



Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	07/02/2021
----------------------	------------

Nombre y apellidos	Joaquín Pérez Muñoz		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	54
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	G-2791-2011	
	Código Orcid	0000-0003-1877-8884	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Granada		
Dpto./Centro	Depto. de Geometría y Topología / Facultad de Ciencias		
Dirección	Campus Fuentenueva, s/n - 18071 - Granada		
Teléfono	958 243396	Correo electrónico	jperez@ugr.es
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	7/3/2007
Espec. cód. UNESCO	1204: GEOMETRIA		
Palabras clave	Geometría Diferencial, superficie mínima, curvatura media constante, problema isoperimétrico		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciatura en Ciencias Matemáticas	Universidad de Granada	1989
Doctor en Ciencias Matemáticas	Universidad de Granada	1996

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

Número de sexenios de investigación: 4 (1993-1998, 1999-2004, 2005-2010, 2011-2016)

Fecha del último sexenio concedido: 2011-2016

Número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años: 1

Citas totales: Según MathScinet: 616. Según Google Scholar: 1529 (559 desde 2016)

Promedio de citas/año en los últimos 5 años: 79 (dato Google Scholar)

Publicaciones totales: 51, de las que 30 están en el primer cuartil; 13 en primer decil

Número h: Según MathScinet: 15. Según Google Scholar: 22

Índice i10 según Google Scholar: 41

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

En mi tesis doctoral (director Antonio Ros) obtuve resultados de estructura y clasificación en la familia $\mathcal{M}(g,r,E)$ de superficies embebidas, completas y mínimas con género g , r finales y curvatura total finita en un cociente E del espacio euclídeo \mathbb{R}^3 , publicados en Math Ann (1993,1998), Indiana Univ Math J (1996), Transactions AMS (1997) y Comm Anal & Geom (1999). Tras la tesis realicé estancias en IMPA (Brasil) y Amherst (EEUU), donde comencé una colaboración con William Meeks que continúa tras más de 20 años con resultados excepcionales que empezaron con la unicidad de los ejemplos de Riemann en $\mathcal{M}(1,r,\mathbb{R}^3/T)$ con finales planos (Invent Math 1998). De este período son trabajos con Ros (Transactions AMS 1999, Lecture Notes in Math 2002, J Inst Jussieu 2002), con Meeks y Ros (JDG 2004, Invent Math 2004), con Hauswirth y Romon en superficies mínimas (Transactions AMS 2001) y sobre isoperimetría (Transactions AMS 2004) y con FJ López (Indiana Univ Math J 2003).

En 2002-2005 dirigí la tesis doctoral de Magdalena Rodríguez, clasificando las superficies en $\mathcal{M}(1,r, \mathbb{R}^3/\{T_1, T_2\})$ con finales paralelos siendo T_1, T_2 traslaciones independientes (JDG 2005). Seguí colaborando con Meeks y Ros en superficies mínimas y de curvatura media constante=CMC (Comm Anal & Geom 2006, JDG 2010, Bulletin AMS 2011, Univ Lecture Series AMS 2012), culminando con la unicidad de los ejemplos de Riemann en $\mathcal{M}(0,\infty,\mathbb{R}^3)$ (Annals of Math 2015). Con Traizet obtuve resultados de clasificación de superficies mínimas



(JDG 2005, Transactions AMS 2007) y en solitario (Calc Variations & PDE 2007). En 2009-2012 dirigí la tesis doctoral de José M. Manzano sobre superficies de CMC en geometrías de Thurston (Calc Variations & PDE 2011) y luego profundicé en este campo con Meeks (Contemporary Math 2012, J Geom Anal 2016., Crelle 2016) y Meeks, Mira y Ros (Adv Math 2014 & 2017, Intern Math Research Notices 2017, TAMS 2019, Inventiones 2021) y en foliaciones CMC con Meeks (Journal Geom Anal 2016). He continuado trabajando con Meeks y Ros en superficies mínimas y de CMC (JDG 2016 y 2018, Math Annalen 2016 y 2017, Amer Journal of Math 2016, Advances in Math 2017, Crelle 2019 & 2020, Acta Math 2019, Duke Math J aceptado).

He impartido conferencias invitadas en centros de prestigio (Luminy 1998, MSRI-Berkeley 2001, París VII 2002, Jussieu 2004, Palo Alto 2005, IMPA 1996, 2007, 2010 y 2015, Amherst 1996 y 1998, UAB 2007, Roma III 2008, Harvard 2008, Oberwolfach 2009 y 2013, Stanford y Warwick 2012, Nancy y CRM 2013, Tokyo, Alagoas y Cambridge 2014, Santiago de Chile y Fortaleza 2015, Berlín y Bedlewo 2016, Cork, King's College London y Santiago de Compostela 2017, Valladolid, Sao Paulo, Princeton IAS & MIT 2018, Turín 2019, Milán 2020). He escrito libros y surveys con Meeks, Ros y Tinaglia publicados por el American Institute of Math 2005, International Press 2004, 2008, 2009 y 2016 y Bulletin AMS 2011, y artículos de divulgación (Gaceta RSME 2003 & 2017, Notices AMS 2017, Univ Lect Series AMS 2012, Adv Lect in Math 2016 with Meeks, Handbook on Geom Analysis 2008 with Meeks and Ros). He supervisado estancias postdoctorales (Morabito 2008, Younes 2008, Lee 2011-2012, Kruger 2013-14, Hacıyusufoglu 2014-15, Del Prete 2020).

He ejercido diversos cargos de gestión en investigación matemática: miembro del Comité de Plataforma MIGS de i-MATH (2008-11) y de la Comisión de evaluación de proyectos del PNM 2008, Director de la Escuela Santaló 2010, responsable del EUYAM-ERC 2011, Coordinador de la Red Hispano-Francesa de Análisis Geométrico (2011-14), Delegado de la Comisión de Relaciones Internacionales RSME (2013-2020), miembro del Consejo de Dirección del CEI GENIL (2014-2015) y Editor General de RSME (2020-). Desde 2015 soy Director del Instituto de Matemáticas de la Universidad de Granada (IMAG). He participado en procesos de evaluación para Reino Unido (2014), Brasil (2015) y Portugal (2017). Sobre aspectos divulgativos de las matemáticas, fui Comisario de la exposición IMAGINARY en el Parque de las Ciencias de Granada (junio 2012-marzo 2013) y ponente en la mesa redonda *El futuro de la investigación Matemática en España* en la Real Academia de Ciencias (2016).

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones (selección)

Autores (p.o. de firma): WILLIAM H. MEEKS, JOAQUIN PEREZ, ANTONIO ROS
Título THE EMBEDDED CALABI-YAU CONJECTURE FOR FINITE GENUS
Artículo en revista: DUKE MATHEMATICAL JOURNAL (aceptado)

Autores (p.o. de firma): W. H. MEEKS, PABLO MIRA, JOAQUIN PEREZ, ANTONIO ROS
Título CONSTANT MEAN CURVATURE SPHERES IN HOMOGENEOUS 3-MANIFOLDS
Artículo en revista: INVENTIONES MATHEMATICAE Volumen: 224 (2021)
Páginas, inicial: 147 final: 244.

Autores (p.o. de firma): WILLIAM H. MEEKS, JOAQUIN PEREZ, ANTONIO ROS
Título BOUNDS ON THE TOPOLOGY AND INDEX OF CLASSICAL MINIMAL SURFACES
Artículo en revista: ACTA MATHEMATICA Volumen: 223 (2019)
Páginas, inicial: 113 final: 149

Autores (p.o. de firma): WILLIAM H. MEEKS, JOAQUIN PEREZ, ANTONIO ROS
Título THE LOCAL PICTURE THEOREM ON THE SCALE OF TOPOLOGY
Artículo en revista: JOURNAL DIFFERENTIAL GEOMETRY Volumen: 109, nº 3 (2018)
Páginas, inicial: 509 final: 565



Autores (p.o. de firma): WILLIAM H. MEEKS, JOAQUIN PEREZ
Título FINITE TYPE ANNULAR ENDS FOR HARMONIC FUNCTIONS
Artículo en revista: MATHEMATISCHE ANNALEN Volumen: 367, nº 3 (2017)
Páginas, inicial: 1047 final: 1056

Autores (p.o. de firma): WILLIAM H. MEEKS, JOAQUIN PEREZ, ANTONIO ROS
Título THE CLASSIFICATION OF CMC FOLIATIONS OF R^3 AND S^3 WITH COUNTABLY
MANY SINGULARITIES
Artículo en revista: AMERICAN JOURNAL OF MATH Volumen: 138, nº 5 (2016)
Páginas, inicial: 1347 final: 1382

Autores (p.o. de firma): WILLIAM H. MEEKS, JOAQUIN PEREZ, ANTONIO ROS
Título LOCAL REMOVABLE SINGULARITY THEOREMS FOR MINIMAL LAMINATIONS
Artículo en revista: JOURNAL DIFFERENTIAL GEOMETRY Volumen: 103, nº 2 (2016)
Páginas, inicial: 319 final: 362

Autores (p.o. de firma): WILLIAM H. MEEKS, JOAQUIN PEREZ, ANTONIO ROS
Título PROPERLY EMBEDDED MINIMAL PLANAR DOMAINS
Artículo en revista: ANNALS OF MATHEMATICS Volumen: 181, nº 2 (2015)
Páginas, inicial: 473 final: 546

Autores (p.o. de firma): WILLIAM MEEKS, PABLO MIRA, JOAQUIN PEREZ, ANTONIO ROS
Título ISOPERIMETRIC DOMAINS OF LARGE VOLUME IN HOMOGENEOUS 3-MANIFOLDS
Artículo en revista: ADVANCES IN MATHEMATICS Volumen: 264 (2014)
Páginas, inicial: 546 final: 592

Autores (p.o. de firma): WILLIAM H. MEEKS, JOAQUIN PEREZ
Título: THE CLASSICAL THEORY OF MINIMAL SURFACES
Artículo en revista: BULLETIN OF THE AMS Volumen: 48, nº 3 (2011)
Páginas, inicial: 325 final: 407

Autores: JOSE M MANZANO, JOAQUIN PEREZ, M MAGDALENA RODRIGUEZ
Título: PARABOLIC STABLE SURFACES WITH CONSTANT MEAN CURVATURE
Artículo en revista: CALCULUS OF VARIATIONS AND PDE Volumen: 42 (2011)
Páginas, inicial: 137 final: 152

Autores (p.o. de firma): WILLIAM H. MEEKS, JOAQUIN PEREZ, ANTONIO ROS
Título: LIMIT LEAVES OF A CMC LAMINATION ARE STABLE
Artículo en revista: JOURNAL OF DIFFERENTIAL GEOMETRY Volumen: 84 nº 1 (2010)
Páginas, inicial: 179 final: 189

C.2. Proyectos

Referencia y título: CEX2020-001105-M, Unidad de Excelencia María de Maeztu - IMAG
Entidad Financiadora: Agencia Estatal de Investigación
Investigador principal y entidad de afiliación: Joaquín Pérez Muñoz / Univ de Granada
Fechas de vigencia: 1/1/2022 - 31/12/2025
Cuantía de la subvención: 1.800.000€
Tipo de participación: Investigador principal

Referencia y título: PID2020-117868GB-I00, ANALISIS GEOMETRICO
Entidad Financiadora: Agencia Estatal de investigación
Investigador principal y entidad de afiliación: Joaquín Pérez Muñoz / Univ de Granada
Fechas de vigencia: 1/9/2021 - 31/8/2024



Cuantía de la subvención: 231.473€
Tipo de participación: Investigador principal

Referencia y título: MTM2017-89677-P, ANALISIS GEOMETRICO
Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad / FEDER
Investigador principal y entidad de afiliación: Joaquín Pérez Muñoz / Univ de Granada
Fechas de vigencia: 1/1/2018 - 31/12/2020
Cuantía de la subvención: 139.392€
Tipo de participación: Investigador principal

Referencia y título: MTM2014-52368-P, ANALISIS GEOMETRICO
Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación / FEDER
Investigador principal y entidad de afiliación: Joaquín Pérez Muñoz / Univ de Granada
Fechas de vigencia: 1/1/2015 - 31/12/2017 (prorrogado hasta el 31/12/2018)
Cuantía de la subvención: 201.586€
Tipo de participación: Investigador principal

Referencia y título: MINIMAL SURFACES: INTEGRABLE SYSTEMS AND VISUALISATION
Entidad Financiadora: The Leverhulme Trust (Reino Unido)
Investigador principal y entidad de afiliación: Katryn Leschke / University of Leicester (Reino Unido)
Fechas de vigencia: Septiembre 2016 – Agosto 2019
Cuantía de la subvención: £105.502
Tipo de participación: Investigador

Referencia y título: MTM2011-22547, ANALISIS GEOMETRICO
Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación
Investigador principal y entidad de afiliación: Joaquín Pérez Muñoz / Univ de Granada
Fechas de vigencia: 1/1/2012 - 31/12/2015
Cuantía de la subvención: 243.210€
Tipo de participación: Investigador principal

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

C.4. Patentes

C.5 Puestos de gestión

- Editor General de la Real Sociedad Matemática Española (2021-)
- Director del Instituto de Investigación de la Universidad de Granada (IMAG) 2015-.
- Miembro de la Comisión de Relaciones Internacionales de la Real Sociedad Matemática Española (2013-).
- Miembro del Consejo de Dirección del Campus de Excelencia Internacional GENIL (Granada Excellence Network of Innovation Laboratories) 2014-2015.
- Evaluador de proyectos de investigación en Geometría Diferencial para el Plan Nacional de Matemáticas (2008), CNPq (Brasil 2015), APELLA (Grecia 2014) y EPSRC (Inglaterra 2014).
- Coordinador en España de la Red Hispano-Francesa de Análisis Geométrico (CNRS, Université Marné-la-Vallée, Université Paris est Creteil val de Marne, Université François-Rabelaise Tours, Université de Bretagne Occidentale Brest, Universidad de Granada, Universidad de Murcia, Universidad de Valencia, CSIC). 2011-2014.
- Director de la Escuela Santaló de la Real Sociedad Matemática Española (2010).
- Miembro del Comité de Plataforma MIGS (Mathematics International Graduate School) en el proyecto Consolider i-MATH (2008-2011).



SICA

Sistema de Información Científica de Andalucía



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

LEONOR FERRER MARTÍNEZ

Fecha del documento: 06/09/2021



Informe de investigador LEONOR FERRER MARTÍNEZ

Datos del investigador

Datos de identificación del investigador

Nombre	LEONOR	
Apellidos	FERRER MARTÍNEZ	
Fecha de nacimiento		
Género		
Nacionalidad	España	
País de nacimiento	España	
Región		
Provincia		
Tipo de documento	DNI	Documento de identidad
Teléfono		Móvil
Email	lferrer@ugr.es	
Web personal	http://www.ugr.es/~lferrer/	

Situación profesional actual

Categoría profesional:	Profesor titular de universidad
Adscripción:	Academica
Dedicación:	Tiempo completo
Entidad:	Geometría y Topología
Número de sexenios:	2

Áreas de conocimiento

Geometría Y Topología

Producción y actividad científica del investigador

Detalles de producción



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

1. **Proyecto:** ANALISIS GEOMETRICO
Código: MTM2014-52368-P
Ámbito del proyecto: Nacional
Programa financiador: Ministerio De Economía Y Competitividad
Responsable: Pérez-Muñoz, Joaquín
Fecha inicio: 01/01/2015
Fecha fin: 31/12/2017
Cuantía total (EUROS): 201586
2. **Proyecto:** ACCION INTEGRADA GRANADA-STANFORD
Ámbito del proyecto: Autonómica
Programa financiador: PLAN PROPIO INVESTIGACION DE LA UNIVERSIDAD DE GARANADA
Responsable: Martín-Serrano, Francisco
Fecha inicio: 01/05/2010
Fecha fin: 30/04/2011
Cuantía total (EUROS): 3000
3. **Proyecto:** ANALISIS GEOMETRICO
Código: MTM2007-61775
Programa financiador: OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
Responsable: Ros-Mulero, Antonio
Fecha inicio: 01/10/2007
Fecha fin: 03/08/2012
Cuantía total (EUROS): 500819
4. **Proyecto:** ANÁLISIS GEOMÉTRICO Y APLICACIONES
Código: P06-FQM-1642
Programa financiador: PROYECTOS DE EXCELENCIA, JUNTA DE ANDALUCÍA
Responsable: Ros-Mulero, Antonio
Fecha inicio: 11/04/2007
Fecha fin: 31/03/2010
Cuantía total (EUROS): 78000
5. **Proyecto:** GEOMETRÍA DE SUPERFICIES. SUPERFICIES MÍNIMAS Y OTRAS CONDICIONES DE CURVATURA
Código: (MTM2004-02746)
Ámbito del proyecto: Internacional no UE
Programa financiador: OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
Responsable: Ros-Mulero, Antonio
Fecha inicio: 01/01/2005
Fecha fin: 31/12/2007
Cuantía total (EUROS): 95260
6. **Proyecto:** PROBLEMAS VARIACIONALES RELACIONADOS CON EL AREA EN 3-VARIEDADES LLANAS RIEMANNIANAS Y SEMI-RIEMANNIANAS
Código: MTM2004-00160
Programa financiador: OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
Responsable: Lopez-Fernandez, Francisco Jose
Fecha inicio: 13/12/2004
Cuantía total (EUROS): 48340

2. **Premios y Reconocimientos de carácter profesional**

1. **Título:** PREMIO EXTRAORDINARIO DE DOCTORADO CURSO 1997/98
Fecha concesión: -
Entidad que concede: UNIVERSIDAD DE GRANADA



Rol: Otros
Ámbito: Autonómica

3. Estancias

- Tareas contrastables:** Estancia en Stanford University. STANFORD, CA, USA
Institución de destino: Stanford University
Fecha inicio: 24/06/2018
Fecha fin: 10/07/2018
Lugar: STANFORD, CA, USA
- Tareas contrastables:** Estancia en Stanford University. STANFORD, CA, USA
Institución de destino: Stanford University
Fecha inicio: 24/08/2015
Fecha fin: 08/09/2015
Lugar: STANFORD, CA, USA
- Tareas contrastables:** Estancia en UNIVERSIDADE SÃO PAULO - Invitado/a
Institución de destino: UNIVERSIDADE SÃO PAULO
Fecha inicio: 02/08/2004
Fecha fin: 20/08/2004
Lugar: SÃO PAULO; BRASIL
- Tareas contrastables:** Estancia en UNIVERSIDAD ESTADUAL DE CAMPINAS - Otros
Institución de destino: UNIVERSIDAD ESTADUAL DE CAMPINAS
Fecha inicio: 02/08/2002
Fecha fin: 28/08/2002
Lugar: CAMPINAS; BRASIL

4. Aportaciones a Congresos, etc.

- Título de la aportación:** PROPERLY EMBEDDED MINIMAL ANNULI IN H^2XR
Nombre del congreso: Workshop on Geometric Analysis - Homage to Olga Gil-Medrano
Tipo de evento: Sesión plenaria en Congreso
Ámbito: Internacional
Año: 05/09/2017 - 08/09/2017
Lugar: Valencia
Autores: Ferrer-Martínez, Leonor
- Título de la aportación:** PROPERLY EMBEDDED MINIMAL ANNULI IN H^2XR
Nombre del congreso: MINIMAL SURFACES, INTEGRABLE SYSTEMS AND VISUALIZATION. WORKSHOP SPRING 2017
Tipo de evento: Sesión plenaria en Congreso
Ámbito: Internacional
Año: 27/03/2017 - 29/03/2017
Lugar: CORK - IRLANDA
Autores: Ferrer-Martínez, Leonor
- Título de la aportación:** Properly embedded minimal annuli in H^2xR
Nombre del congreso: Seminar on Differential Geometry and Analysis. Otto-von-Guericke Universität Magdeburg
Tipo de evento: Conferencia en Seminario no publicada
Año: 09/07/2015 - 10/07/2015
Lugar: MAGDEBURG, ALEMANIA
Autores: Ferrer-Martínez, Leonor; Martin-Serrano, Francisco; Rafe, Mazzeo; Rodríguez-Pérez, María Magdalena
- Título de la aportación:** ON THE SINGLY PERIODIC GENUS ONE HELICOID



Nombre del congreso: 5-TH CONFERENCE OF BALKAN SOCIETY OF GEOMETERS ()
(.2005.MANGALIA, RUMANIA)

Tipo de evento: Comunicación en congreso

Ámbito: Internacional no UE

Año: 01/01/2005

Lugar: MANGALIA, RUMANIA

Autores: Alarcón-López, Antonio; Ferrer-Martínez, Leonor; Martin-Serrano, Francisco

5. **Título de la aportación:** MINIMAL DISCS BOUNDED BY STRAIGHT LINES

Nombre del congreso: DIFFERENTIAL GEOMETRY, VALENCIA 2001 (.2001.VALENCIA)

Tipo de evento: Comunicación en congreso

Ámbito: Internacional no UE

Año: 01/01/2001 -

Autores: Ferrer-Martínez, Leonor; Martin-Serrano, Francisco

6. **Título de la aportación:** IMPROPER AFFINE HYPERSPHERES

Nombre del congreso: GEOMETRY AND TOPOLOGY OF SUBMANIFOLDS, VIII - ISBN 981-02-2776-0
(.1995.NORDFJORDEID, NORWAY)

Tipo de evento: Comunicación en congreso

Ámbito: Internacional no UE

Año: 18/07/1995 - 07/08/1995

Lugar: NORDFJORDEID, NORWAY

Autores: Ferrer-Martínez, Leonor; Martinez-Lopez, Antonio

5. Tesis, Tesinas, DEA, etc.

1. **Tipo:** Tesis doctoral

Autor: Alarcón-López, Antonio;

Título: SUPERFICIES MINIMALES COMPLETAS EN EL ESPACIO EUCLIDEO

Director: Ferrer-Martínez, Leonor; Martin-Serrano, Francisco;

Universidad: UNIVERSIDAD DE GRANADA. GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA

Fecha de lectura: 2008

2. **Tipo:** Tesis doctoral

Autor: Ferrer-Martínez, Leonor;

Título: ESFERAS AFINES IMPROPIAS

Director: Martinez-Lopez, Antonio; Milán-López, Francisco;

Universidad: UNIVERSIDAD DE GRANADA. GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA

Fecha de lectura: 1997

6. Publicaciones en Revistas

1. **Título:** Properly embedded minimal annulus in $H^2 \times R$

Revista: Mathematische Annalen

Año: 2019

Volumen: 375

Número: 1-2

Página inicial: 541

Página final: 594

Autores: Ferrer-Martínez, Leonor; Martin-Serrano, Francisco; Mazzeo, Rafe; Rodríguez-Pérez, María Magdalena

Índice de impacto (ISI): 1.136

Índice de impacto (SCImago): 2,221

Cuartil (SCImago): Q1

2. **Título:** A construction of a complete bounded null curve in C^3

Revista: Kodai Mathematical Journal

Año: 2014



Volumen: 37

Número: 1

Página inicial: 59

Página final: 96

Autores: Ferrer-Martínez, Leonor; Martin-Serrano, Francisco; Umehara, Masaaki; Yamada, Kotaro

Índice de impacto (ISI): 0.329

Índice de impacto (SCImago): 0,336

Cuartil (SCImago): Q3

3. **Título:** Existence of proper minimal surfaces of arbitrary topological type
Revista: Advances in Mathematics
Año: 2012
Volumen: 231
Número: 1
Página inicial: 378
Página final: 413
Autores: Ferrer-Martínez, Leonor; Martin-Serrano, Francisco; Meeks Iii-, William Hamilton
Índice de impacto (ISI): 1,4
Índice de impacto (SCImago): 3,335
Cuartil (SCImago): Q1
4. **Título:** DENSITY THEOREMS FOR COMPLETE MINIMAL SURFACES IN R-3
Revista: Geometric And Functional Analysis
Año: 2008
Volumen: 18
Número: 1
Página inicial: 1
Página final: 49
Autores: Alarcón-López, Antonio; Ferrer-Martínez, Leonor; Martin-Serrano, Francisco
Índice de impacto (ISI): 1.024
Índice de impacto (SCImago): 3,086
Cuartil (SCImago): Q1
5. **Título:** NONEXISTENCE RESULTS AND CONVEX HULL PROPERTY FOR MAXIMAL SURFACES IN MINKOWSKI THREE-SPACE
Revista: Pacific Journal of Mathematics
Año: 2007
Volumen: 231
Número: 1
Página inicial: 1
Página final: 26
Autores: Barreiro-Chaves, Rosa María; Ferrer-Martínez, Leonor
Índice de impacto (ISI): 0.443
Índice de impacto (SCImago): 0,980
Cuartil (SCImago): Q2
6. **Título:** A UNIQUENESS THEOREM FOR THE SINGLY PERIODIC GENUS-ONE HELICOID
Revista: American Mathematical Society. Transactions
Año: 2007
Volumen: 359
Número: 6
Página inicial: 2819
Página final: 2829
Autores: Alarcón-López, Antonio; Ferrer-Martínez, Leonor; Martin-Serrano, Francisco
Índice de impacto (ISI): 0.824
Índice de impacto (SCImago): 1,634
Cuartil (SCImago): Q1
7. **Título:** ON THE SINGLY PERIODIC GENUS ONE HELICOID
Revista: DIFFERENTIAL GEOMETRY - DYNAMICAL SYSTEMS
Año: 2006
Volumen: 8
Página inicial: 1
Página final: 7
Autores: Alarcón-López, Antonio; Martin-Serrano, Francisco; Ferrer-Martínez, Leonor



8. **Título:** MINIMAL SURFACES WITH HELICOIDAL ENDS
Revista: Mathematische Zeitschrift
Año: 2005
Volumen: 250
Número: 4
Página inicial: 807
Página final: 839
Autores: Ferrer-Martínez, Leonor; Martin-Serrano, Francisco
Índice de impacto (ISI): 0.667
Índice de impacto (SCImago): 1,495
Cuartil (SCImago): Q1
9. **Título:** PROPERLY EMBEDDED MINIMAL DISKS BOUNDED BY NONCOMPACT POLYGONAL LINES
Revista: Pacific Journal of Mathematics
Año: 2004
Volumen: 214
Número: 1
Página inicial: 55
Página final: 88
Autores: Ferrer-Martínez, Leonor; Martin-Serrano, Francisco
Índice de impacto (ISI): 0.465
Índice de impacto (SCImago): 1,201
Cuartil (SCImago): Q1
10. **Título:** SINGLY-PERIODIC IMPROPER AFFINE SPHERES
Revista: Differential Geometry and Its Applications
Año: 2002
Volumen: 17
Número: 1
Página inicial: 83
Página final: 110
Autores: Ferrer-Martínez, Leonor
Índice de impacto (ISI): 0.704
Índice de impacto (SCImago): 0,612
Cuartil (SCImago): Q3
11. **Título:** THE SPACE OF PARABOLIC AFFINE SPHERES WITH FIXED COMPACT BOUNDARY
Revista: Monatshefte für Mathematik
Año: 2000
Volumen: 130
Número: 1
Página inicial: 19
Página final: 27
Autores: Ferrer-Martínez, Leonor; Martinez-Lopez, Antonio; Milán-López, Francisco
Índice de impacto (ISI): 0.389
Índice de impacto (SCImago): 0,775
Cuartil (SCImago): Q2
12. **Título:** AN EXTENSION OF A THEOREM BY K. JORGENS AND A MAXIMUM PRINCIPLE AT INFINITY FOR PARABOLIC AFFINE SPHERES
Revista: Mathematische Zeitschrift
Año: 1999
Volumen: 230
Número: 3
Página inicial: 471
Página final: 486
Autores: Ferrer-Martínez, Leonor; Martinez-Lopez, Antonio; Milán-López, Francisco
Índice de impacto (ISI): 0.493
Índice de impacto (SCImago): 1,601
Cuartil (SCImago): Q1
13. **Título:** SYMMETRY AND UNIQUENESS OF PARABOLIC AFFINE SPHERES
Revista: Mathematische Annalen
Año: 1996



Volumen: 305

Número: 2

Página inicial: 311

Página final: 327

Autores: Ferrer-Martínez, Leonor; Martínez-Lopez, Antonio; Milán-López, Francisco

7. *Capítulos de Libros*

1. **Título del capítulo:** IMPROPER AFFINE HYPERSHERES
Autores del capítulo: Ferrer-Martínez, Leonor; Martínez-Lopez, Antonio; Milán-López, Francisco
Título del libro: GEOMETRY AND TOPOLOGY OF SUBMANIFOLDS VIII
Página inicial: 187
Página final: 194
Lugar: NEW JERSEY, ESTADOS UNIDOS
Editorial: World Scientific Publishing
ISBN: 981-02-2776-0
Año: 1996

8. *Formación Universitaria*

1. **Titulación oficial:** Doctor
Título: Matemáticas
Año: 1997
2. **Titulación oficial:** Doctor
Título: Matemáticas
Año: 1997
3. **Titulación oficial:** Doctor
Título: Matemáticas
Año: 1997

9. *Organización de actividades de I+D*

1. **Nombre:** Spanish-Japanese Workshop on Differential Geometry
Fecha inicio: 14/02/2011
Fecha fin: 18/02/2011
Rol: Organizador
Lugar: Granada, España
Entidad: Universidad de Granada. Departamento de Geometría y Topología.
Ámbito: Internacional

CURRICULUM VITAE DE MARÍA MAGDALENA RODRÍGUEZ PÉREZ

DATOS PERSONALES

Nombre: M. Magdalena Rodríguez Pérez

E-mail: magdarp@ugr.es

Página web: www.ugr.es/local/magdarp

orcid.org/0000-0003-3589-2371, ResearcherID I-2253-2015, MR Author ID: 769158

POSICIÓN ACTUAL

Profesora Titular de Universidad

Departamento de Geometría y Topología

Universidad de Granada

Desde 22/11/2016

FORMACIÓN ACADÉMICA

Junio 2001	Licenciatura en Ciencias Matemáticas Universidad de Granada Calificación: 3.238 sobre 4 (9.17 sobre 10)
24/10/2003	DEA (Diploma de Estudios Avanzados) Departamento de Geometría y Topología Universidad de Granada Calificación: <i>sobresaliente</i>
14/10/ 2005	Doctorado en Matemáticas Departamento de Geometría y Topología Universidad de Granada Título: <i>Superficies minimales doblemente periódicas con género uno y finales paralelos</i> Director: Joaquín Pérez Calificación: <i>Sobresaliente cum laude por unanimidad (con mención de "Doctor europeo")</i>

INDICADORES GENERALES DE LA PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

- Nº Sexenios: 2 (2004-2009, 2010-2015); fecha de reunión del pleno: 19/06/2017
- Tesis dirigidas en los últimos 10 años: 1
- Citas totales (WoS/MathSciNet/Scopus): 133 /154 /131
- Publicaciones totales en primer cuartil (Q1): 16
- Índice h (WoS/Scopus): 7/6

ARTÍCULOS PUBLICADOS O ACEPTADOS PARA SU PUBLICACIÓN

1. *A construction of constant mean curvature surfaces in $H^2 \times R$ and the Krust property*
J. Castro-Infantes, J. M. Manzano, M. Rodríguez.
International Mathematics Research Notices (aceptado)
2. *Families of minimal surfaces in $H^2 \times R$ foliated by arcs and their Jacobi fields*
L. Ferrer, F. Martín, R. Mazzeo, M. Rodríguez.
Springer Proceedings in Mathematics & Statistics, 349: 67-88 (2020).
3. *On the characterization of minimal surfaces with finite total curvature in $H^2 \times R$ and $PSL(2, R)$.*
L. Hauswirth, A. Menezes, M. Rodríguez.
Calculus of Variations and Partial Differential Equations, 58 (2), 80 (2019)
<https://doi.org/10.1007/s00526-019-1505-4>
4. *Properly embedded minimal annuli in $H^2 \times R$,*
L. Ferrer, F. Martín, R. Mazzeo, M. Rodríguez.
Mathematische Annalen 375 (1–2): 541–594 (2019).
5. *Minimal graphs over Riemannian surfaces and harmonic diffeomorphisms*
L. Mazet, M. Rodríguez, H. Rosenberg
American Journal of Mathematics, 41(5):1149-1177 (2019).
6. *Non-proper complete minimal surfaces embedded in $H^2 \times R$*
M. Rodríguez, G. Tinaglia.
International Mathematics Research Notices, 2015 (12): 4322-4334 (2015).
7. *On complete constant mean curvature vertical multigraphs in $E(\kappa, \tau)$*
J. M. Manzano y M. M. Rodríguez.
Journal of Geometric Analysis, 25: 336-346 (2015).
8. *Simply-connected minimal surfaces with finite total curvature in $H^2 \times R$,*
J. Pyo, M. Rodríguez.
International Mathematics Research Notices, 2014 (11): 2955-2971 (2014).
9. *Minimal surfaces with positive genus and finite total curvature in $H^2 \times R$,*
F. Martín, R. Mazzeo, M. M. Rodríguez.
Geometry and Topology, 18, pp 141-177 (2014).

10. *Periodic constant mean curvature surfaces in $H^2 \times \mathbb{R}$,*
L. Mazet, M. M. Rodríguez y H. Rosenberg.
The Asian Journal of Mathematics, 18 (5): 829-858 (2014).
11. *Non-simply connected minimal planar domains in $H^2 \times \mathbb{R}$,*
F. Martín, M. M. Rodríguez.
Transactions of the A.M.S., 365, pp 6167-6183 (2013).
12. *Minimal surfaces with limit ends in $H^2 \times \mathbb{R}$,*
M. M. Rodríguez.
Journal für die Reine und Angewandte Mathematik (Crelle's Journal), 685:, pp 123-141 (2013).
13. *Classification of rotational special Weingarten surfaces of minimal type in $S^2 \times \mathbb{R}$ and $H^2 \times \mathbb{R}$,*
F. Morabito, M. M. Rodríguez.
Mathematische Zeitschrift, 273 (1-2), pp 379-399 (2013).
14. *Saddle Towers and minimal k -noids in $H^2 \times \mathbb{R}$,*
F. Morabito, M. M. Rodríguez.
Journal of the Institute of Mathematics of Jussieu, 11(2), pp 333-349 (2012).
15. *Parabolic stable surfaces with constant mean curvature,*
J. M. Manzano, J. Pérez, M. M. Rodríguez.
Calculus of Variations and Partial Differential Equations, 42 (1-2), pp 137-152 (2011).
16. *The Dirichlet problem for the minimal surface equation - with possible infinite boundary data -
over domains in a Riemannian Surface,*
L. Mazet, M. M. Rodríguez, H. Rosenberg.
Proceedings of the London Mathematical Society, 102(3), pp 985-1023 (2011).
17. *The extrinsic curvature of entire minimal graphs in $H^2 \times \mathbb{R}$,*
J. M. Espinar, M. M. Rodríguez, H. Rosenberg.
Indiana University Mathematics Journal, 59(3), pp 875-890 (2010).
18. *An end-to-end construction for singly periodic minimal surfaces,*
L. Hauswirth, F. Morabito, M. M. Rodríguez.
Pacific Journal of Mathematics, 241 (1), pp 1-61 (2009).
19. *The classification of doubly periodic minimal tori with parallel ends,*
M. M. Rodríguez.
Oberwolfach Reports, 6 (4), pp 2551-2553 (2009).

20. *Saddle towers with infinitely many ends*,
L. Mazet, M. M. Rodríguez, M. Traizet.
Indiana University Mathematics Journal, 56 (6), pp 2821-2838 (2007).
21. *Minimal surfaces with genus zero*,
M. M. Rodríguez.
Publicaciones de la RSME, 11, pp 335-340 (2007).
22. *Limit of Karcher's Saddle towers*,
M. M. Rodríguez.
Matemática Contemporânea, 30, pp 135-143 (2007).
23. *A Jenkins-Serrin problem on the strip*,
M. M. Rodríguez.
Journal of Geometry and Physics, 57, pp 1371-1377 (2007).
24. *The space of doubly periodic minimal tori with parallel ends: Standard Examples*,
M. M. Rodríguez.
Michigan Mathematical Journal, 55 (1), pp 103-122 (2007).
25. *Moduli space of doubly periodic minimal surfaces*,
M. M. Rodríguez.
Publicaciones de la RSME, 10, pp 225-230 (2006).
26. *The classification of doubly periodic minimal tori with parallel ends*,
J. Pérez, M. M. Rodríguez, M. Traizet.
Journal of Differential Geometry, 69 (3), pp 523-577 (2005).
27. *Doubly periodic minimal tori with parallel ends*,
M. M. Rodríguez.
Matemática Contemporânea, 29, pp 99-126 (2005).

PREPRINTS

1. *Slab Theorem and Halfspace Theorem for constant mean curvature surfaces in $H^2 \times \mathbb{R}$*
L. Hauswirth, A. Menezes, M. Rodríguez.
ArXiv:2105.11428

PROYECTOS DE INVESTIGACION

01/09/2021 - 31/08/2024

Análisis geométrico

MICINN - FEDER / PID2020-117868GB-I00

Investigador Principal: Joaquín Pérez Muñoz, Antonio Alarcón

11/04/2007 – 11/04/2010

Superficies y análisis geométrico (proyecto de excelencia)

Junta de Andalucía / P18-FR-4049

Investigadores principales: Joaquín Pérez Muñoz, Antonio Ros Mulero

01/01/2020 - 31/12/2021

Problemas variacionales y EDPs elípticas en Geometría

FEDER-Junta de Andalucía / A-FQM-139-UGR18

Investigador Principal: Magdalena Rodríguez y José Antonio Gálvez

01/01/2018 - 30/09/2021

Análisis geométrico

MICINN - FEDER / MTM2017-89677-P

Investigador Principal: Joaquín Pérez Muñoz, Antonio Alarcón

01/01/2015 - 31/12/2018

Análisis geométrico

MICINN - FEDER / MTM2014-52368-P

Investigador Principal: Joaquín Pérez Muñoz

01/04/2014 - 31/01/2015

Minimal and constant mean curvature surfaces in homogeneous 3-manifolds

Campus GENIL ("Granada Excellence Network of Innovation Laboratories") / PYR-2014-21

Investigador Principal: M. Magdalena Rodríguez Pérez

01/01/2012 - 31/12/2015

Análisis geométrico

MICINN - FEDER / MTM2011-22547

Investigador Principal: Joaquín Pérez Muñoz

01/03/2011 - 31/12/2011

Superficies en espacios homogéneos

Campus de Excelencia Internacional CEI BioTIC GENIL (CEB09-0010) / PYR-2010-21

Investigador Principal: M. Magdalena Rodríguez Pérez

01/10/2010 - 30/09/2011

Constant Mean Curvature Hypersurfaces with Finite Index in Homogeneous Spaces

Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico(CNPq) / Ref.483268/2010-0

Investigador Principal: Marcos Petrucio de A. Cavalcante

03/02/2010 - 31/12/2014

Análisis Geométrico y Aplicaciones (proyecto de excelencia)

Junta de Andalucía / P09-FQM-5088

Investigador Principal: Antonio Ros Mulero

01/10/2007 – 30/09/2013

Análisis geométrico

MCYT - FEDER / MTM2007-61775

Investigador principal: Antonio Ros Mulero

11/04/2007 – 11/04/2010

Análisis geométrico y aplicaciones (proyecto de excelencia)

Junta de Andalucía / P06-FQM-01642

Investigador principal: Antonio Ros Mulero

13/12/2004 – 13/12/2007

Geometría de superficies: superficies mínimas y otras condiciones de curvatura

MCYT - FEDER / MTM1004-02746

Investigador principal: Antonio Ros Mulero

28/12/2001 – 27/06/2005

Superficies Minimales y otros problemas de la Teoría Clásica de Superficies

MCYT - FEDER / BFM2001-3318.

Investigador principal: Antonio Ros Mulero

DIRECCIÓN

- Codirectora, junto con Joaquín Pérez Muñoz, de la tesis de José Miguel Manzano Prego, titulada "Superficies de curvatura media constante en espacios homogéneos", defendida en la Universidad de Granada el 20/06/2012.
- Directora del contrato FPU16/03096 (Jesús Castro Infantes).
- Directora de la beca de colaboración del Departamento de Geometría y Topología disfrutada por Jesús Castro Infantes durante el curso 2016/2017.
- Directora de la beca de iniciación a la investigación disfrutada por Jesús Castro Infantes en el curso 2015/2016.
- Investigadora co-responsable de la beca postdoctoral de Filippo Morabito en el programa "IMI Visiting Researcher Programme 2009", en la Universidad Complutense de Madrid, del 01/09/2009 al 01/12/2009.
Durante esta estancia elaboramos los trabajos "*Saddle Towers and minimal k -noids in $H^2 \times \mathbb{R}$* " (J. Inst. Math. Jussieu, 11(2): 333-349, 2012) y "*Classification of rotational special Weingarten surfaces of minimal type in $S^2 \times \mathbb{R}$ and $H^2 \times \mathbb{R}$* " (MathZ., 273 (1-2): 379-399, 2013).

OTROS MÉRITOS

- Miembro de la Junta de Gobierno de la RSME (Real Sociedad Matemática Española) desde el 14/11/2015 hasta la actualidad.
- Evaluadora de proyectos para la NSERC (Natural Sciences and Engineering Research Council) de Canadá.
- Miembro del comité evaluador, en el área de Matemáticas, de las solicitudes para los Programas “Juan de la Cierva Formación 2017” y “Juan de la Cierva Incorporación 2017” financiado por el Ministerio de Economía, Industria y Competitividad.
- Miembro del comité evaluador, en el área de Matemáticas, de las solicitudes para el Programa “Ramón y Cajal 2013” financiado por el Ministerio de Economía y Competitividad.

CV date	07/09/2021
---------	------------

Part A. PERSONAL INFORMATION

First and Family name	Pablo Mira Carrillo		
ID number		Age	
Researcher codes	Open Researcher and Contributor ID (ORCID**)	0000-0003-2871-5430	
	SCOPUS Author ID (*)	55933424300	
	WoS Researcher ID (*)	F-9479-2016	

(*) Optional

(**) Mandatory

A.1. Current position

Name of University	Universidad Politécnica de Cartagena		
Department	Departamento de Matemática Aplicada y Estadística		
Address and Country	Paseo Alfonso XIII, 52, E-30203 Cartagena (Spain)		
Phone number		E-mail	
Current position	Catedrático de Universidad	From	2018
Key words	Geometric analysis, Surface theory, geometric PDEs		

A.2. Education

PhD, Licensed, Graduate	University	Year
Degree in Mathematics	Universidad de Murcia	2000
PhD in Mathematics	Universidad de Murcia	2003

A.3. General indicators of quality of scientific production (see instructions)

- Number of research periods (sexenios): **3** (2001-2006, 2007-2012 and 2013-2018)
- Number of directed PhD Theses since 2010: **3** (2012, 2012 and 2019).
- Total number of JCR articles: **40**
- Number of JCR articles since 2010: **22 (20 in Q1, 14 in D1)**
- Total citations: Google Scholar (1054), MathSciNet (456), Scopus (407).
- H-index: 13 (Scopus), 14 (MathSciNet).
- Average citations/year for the last 5 years: 34 (Scopus)

Some special quality indicators (since 2010):

- Invited speaker at the International Congress of Mathematicians ICM 2010.
- Publications in the elite mathematical journals *Inventiones Mathematicae* (2020) and *Communications on Pure and Applied Mathematics* (2015).

Part B. CV SUMMARY (max. 3500 characters, including spaces)

I obtained my mathematics degree in 2000 in the University of Murcia, where I also defended my PhD Thesis, in 2003. Since 2001, I have been a professor at UPCT (Cartagena). In 2007 I passed the National Habilitation Exam in Geometry, and became Associate Professor (Profesor Titular) in 2008. I am Full Professor (Catedrático) since 2018.

My research activity has mainly developed associated to the Geometry department of the University of Granada. In 2007 I co-founded a research group on surface theory and geometric PDEs, which I co-lead with José A. Gálvez, from Granada.



In 2008 I was awarded with the prestigious **José Luis Rubio de Francia prize**, by the Spanish Royal Mathematical Society (RSME).

My research field is Geometric Analysis, with a special emphasis on problems about the geometry of surfaces modelled by elliptic PDEs, and geometric partial differential equations.

In this field, I have solved (with my collaborators) several important open problems and conjectures. Restricting to the last few years, I specially stress the classification of constant mean curvature spheres in homogeneous 3-manifolds (**Invent. Math.**, 2020, **J. Diff. Geom.**, 2020), the proof of Alexandrov's conjecture on immersed spheres of prescribed curvatures (**J. Diff. Geom.** 2020), the rotational symmetry of constant extrinsic curvature spheres in $E(k,\tau)$ spaces (**J. Reine Angew. Math.**, 2020), and the classification of isolated singularities of elliptic Monge-Ampere equations in dimension two (**Comm. Pure Appl. Math.**, 2015).

Our research results are usually published in top mathematical journals. In particular, restricting to the last 10 years, I have published in some of the best general mathematical journals (**Invent. Math.** ; **Comm. Pure Appl. Math.** ; **J. Reine Angew. Math.** ; **Adv. Math.** ; **Math. Ann.** ; **Int. Math. Res. Notices** ; **Trans. AMS**), as well as in some of the top journals of both geometry (**J. Diff. Geom.**) and partial differential equations (**Anal. PDE**, **Ann. I.H. Poincaré**, **J. Diff. Equations**, **Calc. Var. PDEs.**).

Since 2010, I have authored 26 research papers. 22 of these works have been accepted or published by JCR journals, 2 of them are in reviewing process in first level mathematical journals, and the other 2 correspond to invited contributions to prestigious refereed volumes (ICM Proceedings, AMS Contemporary Mathematics Series).

Since 2011, all my papers, 20 in total, are in the first quartile (Q1) of the JCR ranking. Moreover, 14 of them are in the first decile (D1) of such rankings.

I have participated as a speaker in over 70 congresses, conferences and research seminars (**36 since 2010**), most of them international events, and as an invited or plenary speaker. Of special importance is my participation as **invited speaker in the International Congress of Mathematicians** (ICM2010, Hyderabad). Some other international invited or plenary conferences of the last 10 years are listed in part C.3. below.

I have been a member of the Scientific Commission (2015-2020) and the Executive Committee (2013-2019) of the Spanish Royal Mathematical Society RSME.

Part C. RELEVANT MERITS (*sorted by typology*)

C.1. Publications (*main 10 publications since 2010*)

1. W.H. Meeks, P. Mira, J. Pérez, A. Ros, Constant mean curvature spheres in homogeneous three-manifolds, **Invent. Math.** 224 (2021), 147-244.
2. W.H. Meeks, P. Mira, J. Pérez, A. Ros, Constant mean curvature spheres in homogeneous three-spheres, **J. Diff. Geom.**, to appear. (<https://bit.ly/3oKdnEq>)
3. J.A. Gálvez, P. Mira, Rotational symmetry of Weingarten spheres in homogeneous three-manifolds, **J. Reine Angew. Math.** 773 (2021), 21-66.
4. J.A. Gálvez, P.Mira, Uniqueness of immersed spheres in three-manifolds, **J. Diff. Geom.**, 116 (2020), 459-480.
5. P. Mira, Overdetermined elliptic problems in topological disks, **J. Diff. Equations**, 264 (2018), 6994-7005.
6. J.A. Gálvez, P. Mira, A Hopf theorem for non-constant mean curvature and a conjecture of A.D. Alexandrov, **Math. Ann.** 366 (2016), 909-928.



7. J.A. Gálvez, A. Jiménez, P. Mira, A classification of isolated singularities of elliptic Monge-Ampere equations in dimension two, **Comm. Pure Appl. Math.** 68 (2015), 2085-2107.
8. W.H. Meeks, P. Mira, J. Pérez, A. Ros, Isoperimetric domains of large volume in homogeneous three-manifolds, **Adv. Math.** 264 (2014), 546-592.
9. B. Daniel, P. Mira, Existence and uniqueness of constant mean curvature spheres in Sol₃, **J. Reine Angew. Math.** 625 (2013), 1-32.
10. J.A. Gálvez, L. Hauswirth, P. Mira, Surfaces of constant curvature in R³ with isolated singularities, **Adv. Math.** 241 (2013), 103-126.

C.2. Research projects (Last 5 years)

1. Teoría de superficies y ecuaciones en derivadas parciales geométricas

(PID2020-118137GB-I00).

Funding entity: Agencia Estatal de Investigación. (181.000 euros)

Center: Universidad de Granada

PIs: José A. Gálvez, Pablo Mira.

Dates: 01/09/21 to 31/08/25.

2. Superficies y ecuaciones en derivadas parciales geométricas (MTM2016-80313-P).

Funding entity: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. (97.000 euros)

Center: Universidad de Granada

PI: José A. Gálvez.

Dates: 30/12/16 to 29/12/2020.

3. Ecuaciones en derivadas parciales elípticas: aplicaciones analíticas y geométricas (19461/PI/14).

Funding entity: Fundación Séneca (12.100 euros)

Center: Universidad Politécnica de Cartagena

PI: Pablo Mira.

Dates: 01/07/15 to 30/12/18.

4. Geometría global de superficies y ecuaciones diferenciales no lineales asociadas (MTM2013-43970-P).

Funding entity: Ministerio de Economía y Competitividad. (78.075 euros)

Center: Universidad de Granada

PI: José A. Gálvez.

Dates: 01/01/14 to 31/12/17.

5. EDPs Geométricas e Teoría de subvariedades

Funding entity: CNPq, Brazil. (15.200 R\$)

Center: Universidade Federal Fluminense (Brazil)

PI: Asun Jiménez.

Dates: 18/02/19 to 28/02/22.

I also belong to the Network **REAG** (Red Española de Análisis Geométrico) since 2007, which has received continuous national funding since then.

C.3 Some invited talks in international conferences (since 2010)

1. Geometric Analysis, Submanifolds, and geometric PDEs (Torino, Italy, 2019).



2. Geometry and PDE in front of the Alhambra (Granada, 2019)
3. Analysis and Geometry in Minimal Surface Theory (Gyeongju, South Korea, 2018).
4. IV Joint meeting RSME-SMM (Valladolid, 2017).
5. Minimal surfaces: integrable systems and visualization (Cork, Ireland, 2017).
6. V Workshop de Geometria Diferencial (Maceio, Brazil, 2015)
7. 2nd Japanese-Spanish Workshop on Differential Geometry (Tokyo, Japan, 2014)
8. Geometric PDEs (Paris, France, 2014).
9. Progress in surface theory (Oberwolfach, Germany, 2010)
10. International Congress of Mathematicians ICM (Hyderabad, India, 2010)

C.4 Some invited talks in research seminars (*last 5 years*)

1. Seminaire de Geometrie IMJ-PRG, Institute de Mathematiques de Jussieu (Paris), 2016.
2. Analysis Seminar, University of Warwick (UK), 2020.
3. Seminario de Geometría, ICMAT (Madrid), 2018
4. Seminar “Topics in Geometric Analysis”, Freie Universität Berlin (Germany), 2017.
5. Differential Geometry and Analysis Seminar, Princeton University (USA), 2016.

C.5 PhD students

- Antonio Bueno, University of Granada (2019).
- Asun Jiménez, University of Granada (2012).
- María Amelia León-Guzmán, University of Murcia (2012).

C.6 Other merits (*selection, since 2010*)

- Award: VII Young Researcher Prize Región de Murcia (research award for young scientists, awarded by Fundación Séneca). Date: July, 2010.
- Editor: Bulletin Malaysian Math. Sciences Soc. (Springer) since 2021, and of the Springer-RSME Book Series since 2015.
- Member of the Scientific Committee (2015-2020) and Executive Committee (2013-2019) of the Spanish Royal Mathematical Society RSME.
- Member of the Women in Mathematics Committee of the European Mathematical Society EMS (since 2019).
- President of the Scientific Committee of the RSME Young Researchers Meeting 2015.

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	09/09/2021
----------------------	------------

Nombre y apellidos	Antonio Martínez López		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	E-9723-2016	
	Código Orcid	0000-0002-6104-6550	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Granada		
Dpto./Centro	Geometría y Topología /Facultad de Ciencias		
Dirección	Avda. Fuentenueva S/N, 18071 Granada, España		
Teléfono	*34958242081	correo electrónico	amartine@ugr.es
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	07/10/2009
Espec. cód. UNESCO	120404 ^[SEP]		
Palabras clave	Geometría Diferencial		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciado en Matemáticas	Universidad de Granada	1982
Doctor en Ciencias (Sección: Matemáticas)	Universidad de Granada	1985

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

Sexenios de investigación: 5 (último concedido en 2018)

Número de Tesis dirigidas : 4

Citas totales: Google Académico = 816 / Scopus = 376 / Researcher ID = 376

Promedio citas/año (últimos 5 años): Scopus: 23 / ResearcherID = 23

Índice h: según Google Académico = 15 / Scopus = 12/ ResearcherID =12^[SEP]

Índice i10: según Google Académico = 20/ según Scopus= 9/según ResearcherID=9.

Publicaciones en el primer cuartil: 17

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

Mi actividad se ha desarrollado fundamentalmente en tres líneas de investigación: Subvariedades de variedades Kaehlerianas cuaterniónicas, Geometría diferencial afín de superficies y Teoría de superficies en espacios modelo y en espacios homogéneos.

Empecé con el estudio de las subvariedades de una variedad Keahleriana cuaterniónica. De entre los resultados obtenidos son de destacar los nuevos ejemplos y la clasificación de hipersuperficies reales isoparamétricas del espacio proyectivo cuaterniónico que logramos obtener previo estudio de sus subvariedades focales publicados en 1986 en el Ann Mat Pura Appl.

En Geometría Diferencial empezamos con el Problema Afín de Bernstein, que caracteriza al paraboloides elíptico como la única superficie maximal completa. Conseguimos dar una solución parcial cuando la curvatura afín de Gauss-Kronecker permanece acotada inferiormente fue precursor de nuevas tentativas en la solución definitiva del problema conseguida recientemente por N. Trudinger y X. Las técnicas de demostración que usamos permitieron abordar el estudio local de las superficies con curvatura media afín constante donde obtuvimos nuevos ejemplos y caracterizaciones de los mismos. Las esferas afines impropias se corresponden, localmente, con las soluciones de la ecuación de Hessiano uno. El uso de técnicas propias de variable compleja nos permitió expresar las soluciones en términos de datos holomorfos y obtener una representación conforme para esferas afines impropias. Los resultados obtenidos tuvieron una excelente acogida tanto en Geometría Diferencial Afín como en el campo de las ecuaciones en derivadas parciales.

En el estudio de las superficies de curvatura de Gauss constante en el espacio euclídeo conseguimos su representación en términos de funciones armónicas y estimaciones óptimas

de altura, área y volumen; para superficies llanas en el espacio hiperbólico, obtuvimos una representación en términos de datos holomorfos que nos permitió construir una gran cantidad de ejemplos y estudiar su geometría, desde un punto de vista local y global. Estos últimos resultados publicados en *Math Ann.*, han sido el detonante de un renovado interés por el estudio de las superficies llanas (con singularidades), su interesante geometría y su conexión con las superficies mínimas del euclídeo han convertido este tema en uno de los desarrollados durante los últimos 10 años. Tras extender la mencionada representación conforme a la clase de superficies lineales de Weingarten, obtuvimos el espacio móduli de las soluciones de $\text{Det}(\text{Hess}(u))=1$ en todo el plano menos un número finito de puntos (*J Math Pures Appl.*, MR2180389), una representación conforme para esferas afines impropias con singularidades (*Math Z.*, MR2126213), la solución al problema de Cauchy y el estudio de singularidades aisladas para superficies afines maximales (*Results Math.*, MR2575853; *J. Differential Equations*, MR2523681; *J. Math. Anal. Appl.* MR2472921) y la determinación de esferas afines a partir de una curva singular (*Nonlinear Anal.*, MR3373588). Para el caso de superficies llanas en el hiperbólico resolvimos la realización de métricas llanas con singularidades aisladas (*J. Math. Anal. Appl.*, MR2600504; *J. Math. Anal. Appl.*, MR3109827) y la determinación de superficies llanas con singularidades prescritas (*Ann. Global Anal. Geom.*, MR3263199).

Dentro del proyecto HPB- 2010-0109 hemos logrado desarrollar la teoría de Transformaciones de Ribaucour en esferas afines impropias y en superficies llanas del espacio hiperbólico (*Nonlinear Anal.*, MR3274289; *J. Math. Anal. Appl.*, MR3147244). Hemos investigado el comportamiento de las superficies llanas helicoidales en el espacio hiperbólico y resuelto una conjetura de Cartán sobre transformaciones que preservan curvaturas principales líneas de curvatura.

En el estudio de las superficies con finales completos de curvatura negativa en los diferentes espacios modelo, hemos generalizado los resultados de Efimov y aportado soluciones parciales a la conjetura de Milnor (*Adv. Math.* MR3366863; *J. Math. Anal. Appl.*, MR3351996) Durante los últimos dos años estamos estudiando las superficies en equilibrio bajo un campo de fuerza vertical. Hemos descrito los ejemplos invariantes por un grupo uniparamétrico de transformaciones y estudiado su comportamiento en infinito.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones recientes más relevantes:

1. Martínez, Antonio; Martínez-Triviño, A. L. A Calabi's type correspondence. *Nonlinear Anal.* 191 (2020), 111637, 17 pp.

Índice de impacto en el JCR-2019: 1.587 (puesto 39 de 324 en Matemáticas)

2. Martínez, Antonio; Roitman, Pedro, A class of surfaces related to a problem posed by Élie Cartan. *Annali di Matematica* 195 (2016), 513–527.

Índice de impacto en el JCR-2014: 1.065 (puesto 44 de 312 en Matemáticas)

3. Martínez, Antonio; Milán, Francisco The geometric Cauchy problem for the hyperbolic Hessian one equation. *Nonlinear Anal.* 125 (2015), 323–333.

Índice de impacto en el JCR-2014: 1.327 (puesto 26 de 312 en Matemáticas)

4. Gálvez, José A.; Martínez, Antonio; Teruel, José L. Complete surfaces with ends of non-positive curvature. *Adv. Math.* 281 (2015), 1202–1215.

Índice de impacto en el JCR-2014: 1.294 (puesto 29 de 312 en Matemáticas)

5. Gálvez, José A.; Martínez, Antonio; Teruel, José L. Complete surfaces with non-positive extrinsic curvature in \mathbb{H}^3 and \mathbb{S}^3 . *J. Math. Anal. Appl.* 430 (2015), no. 2, 1058–1064.

Índice de impacto en el JCR-2014: 1.120 (puesto 40 de 312 en Matemáticas)

6. Martínez, Antonio; Milán, Francisco; Tenenblat, Keti Ribaucour type transformations for the Hessian one equation. *Nonlinear Anal.* 112 (2015), 147–155.

Índice de impacto en el JCR-2014: 1.327 (puesto 26 de 312 en Matemáticas)

7. Corro, Armando V.; Martínez, Antonio; Tenenblat, Keti Ribaucour transformations for flat surfaces in the hyperbolic 3-space. *J. Math. Anal. Appl.* 412 (2014), no. 2, 720–743.

Índice de impacto en el JCR-2014: 1.120 (puesto 40 de 312 en Matemáticas)

8. Gálvez, José A.; Martínez, Antonio; Teruel, José L. On the generalized Weyl problem for flat metrics in the hyperbolic 3-space. *J. Math. Anal. Appl.* 410 (2014), no. 1, 144–150.

Índice de impacto en el JCR-2014: 1.120 (puesto 40 de 312 en Matemáticas)

9. Corro, Armando V.; Martínez, Antonio; Milán, Francisco Complete flat surfaces with two isolated singularities in hyperbolic 3-space. *J. Math. Anal. Appl.* 366 (2010), no. 2, 582–592.

Índice de impacto en el JCR-2010: 1.174 (puesto 33 de 279 en Matemáticas)

10. Aledo, Juan A.; Martínez, Antonio; Milán, Francisco Non-removable singularities of a fourth-order nonlinear partial differential equation. *J. Differential Equations* 247 (2009), no. 2, 331–343.

Índice de impacto en el JCR-2009: 1.416 (puesto 20 de 255 en Matemáticas)

11. Aledo, Juan A.; Martínez, Antonio; Milán, Francisco The affine Cauchy problem. *J. Math. Anal. Appl.* 351 (2009), no. 1, 70–83.

Índice de impacto en el JCR-2009: 1.225 (puesto 30 de 255 en Matemáticas)

C.2. Proyectos

Referencia: FQM-325

Título del proyecto: Grupo de investigación: Problemas variacionales en Geometría.

Entidad financiadora: Junta de Andalucía, Consejería de Educación y Ciencia

Entidades participantes: Universidad de Granada

Duración, desde: enero 2002 hasta: diciembre 2013

Investigador responsable: Francisco Urbano Pérez Aranda

Número de investigadores participantes: 21

Referencia: P09-FQM-5088

Título del proyecto: Análisis Geométrico y Aplicaciones ()

Entidad financiadora: Junta de Andalucía, Consejería de Educación y Ciencia

Entidades participantes: Universidad de Granada

Duración, desde: 2 febrero 2010 hasta: 1 febrero 2014

Investigador responsable: Antonio Ros Mulero

Financiación: 78.000,00€

Número de investigadores participantes: 21

Referencia: MTM2007-65249

Título del proyecto: Problemas geométricos y ecuaciones en derivadas parciales de la teoría de superficies e curvatura

Entidad financiadora: MEC

Entidades participantes: Universidad de Granada

Duración, desde: 01/10/2007 hasta: 03/08/2010

Financiación: 62.315

Investigador responsable: José Antonio Gálvez López

Número de investigadores participantes: 6

Referencia: MTM2010-19821

Título del proyecto: Teoría Global de superficies y ecuaciones en derivadas parciales. e curvatura

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación,

Entidades participantes: Universidad de Granada

Duración, desde: 01/01/2011 hasta: 31/12/2013

Financiación: 161.172

Investigador responsable: José Antonio Gálvez López

Número de investigadores participantes: 9

Referencia: MTM2013-43970-P



Título del proyecto: Geometría Global de Superficies y Ecuaciones Diferenciales no Lineales Asociadas

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad,

Entidades participantes: Universidad de Granada

Duración, desde: 01/01/2014 hasta: 31/12/2016

Financiación:

Investigador responsable: José Antonio Gálvez López

Número de investigadores participantes: 9

Referencia: HPB- 2010-0109

Título del proyecto: Superficies llanas en el 3-espacio hiperbólico.

(Programa Hispano-Brasileño de Cooperación Interuniversitaria)

Entidad financiadora: Ministerio de Educación Cultura y Deporte

Entidades participantes: U. Granada, U. Brasilia

Financiación: 26.215€

Duración, desde: 01/01/2010 hasta: 31/12/2014

Responsable: Antonio Martínez López

Referencia: MTM2016-80313-P

Título del proyecto: Surfaces and Geometric Partial Differential Equations

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad,

Entidades participantes: Universidad de Granada

Duración, desde: 01/01/2017 hasta: 31/12/2019

IP: José Antonio Gálvez López

Número de investigadores participantes: 9

Otros méritos

C3. - Coordinador del programa de doctorado en matemáticas conjunto con las Universidades de Almería, Cádiz, Granada, Jaén y Málaga desde julio 2010 hasta abril de 2011 y desde diciembre de 2012 hasta octubre de 2013.

- Coordinador del máster en matemáticas conjunto con las Universidades de Almería, Cádiz, Granada, Jaén y Málaga desde julio 2010 hasta noviembre 2018.



Fecha del CVA	08/09/21
----------------------	----------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	Ana Hurtado Cortegana	
DNI/NIE/pasaporte		Edad
Núm. identificación del/de la investigador/a	WoS Researcher ID (*)	
	SCOPUS Author ID(*)	35763579400
	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) **	0000-0003-0526-9829

(*) Al menos uno de los dos es obligatorio

(**) Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Granada		
Dpto./Centro	Departamento de Geometría y Topología. Facultad de Ciencias		
Dirección	Departamento de Geometría y Topología, Campus Fuentenueva, Universidad de Granada, E-18071 Granada (SPAIN)		
Teléfono		correo electrónico	ahurtado@ugr.es
Categoría profesional	Profesor titular de universidad	Fecha inicio: 28/06/11	
Palabras clave	Geometría sub-riemanniana, variedades sasakianas, capacidad, rigidez torsional, parabolicidad e hiperbolicidad de subvariedades		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciada en Matemáticas	Universidad de Valencia	2000
Doctora en Matemáticas	Universidad de Valencia	2005

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

- Sexenios: 2 Fecha concesión del último: 13/06/2016
- Artículos en JCR: 17

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

Mi interés en la investigación se centra en el estudio de desigualdades geométricas, tanto la bien conocida desigualdad isoperimétrica y los problemas variacionales que se encuentran asociados a ella (especialmente en variedades sub-riemannianas), como desigualdades geométricas que involucren a la capacidad y la rigidez torsional de un conjunto en una variedad riemanniana.

Soy doctora en Matemáticas por la Universidad de Valencia desde 2005, mi directora de tesis es Olga Gil Medrano. Tras el doctorado obtuve un contrato posdoctoral en la Universitat Jaume I donde comencé a trabajar en el estudio de las desigualdades que involucren a la capacidad y la rigidez torsional y su relación con la parabolicidad de subvariedades. Esto me permitió iniciar una fructífera colaboración con Vicente Palmer de la Universitat Jaume I y Steen Markvorsen de la DTU (Denmark Technical University). Entre estos trabajos cabe resaltar el estudio de la relación entre el espectro del laplaciano y el espectro de momentos (de la función tiempo de salida medio del movimiento browniano). De hecho expresamos el primer valor propio del laplaciano de una bola geodésica en una variedad rotacionalmente simétrica como límite de una sucesión obtenida a partir del

espectro de momentos lo que nos permite encontrar una estimación tan exacta como se quiera. Estos resultados se publicaron en la revista *Mathematische Annalen* en el año 2016.

En el año 2008 gané una plaza de profesor ayudante doctor en la UGR y conseguí la titularidad en el 2011. Ya incluso antes de conseguir el contrato en la UGR empecé a trabajar en el estudio de las regiones isoperimétricas en variedades sub-Riemannianas en colaboración con César Rosales y Manuel Ritoré de la UGR. Mis contribuciones más destacadas en esta línea son los resultados de clasificación de superficies de clase C^2 estacionarias para el área con restricción de volumen en la esfera tridimensional sub-riemanniana (*Math. Ann.*, 2008), la prueba de la estabilidad de las llamadas esferas de Pansu en los espacios formas sub-riemannianos de dimensión tres (*Calc. Var. Partial Differential Equations*, 2015), ambos en colaboración con César Rosales, y la clasificación de los puntos críticos del área estables, completos y de clase C^2 con conjunto singular no vacío en el grupo de Heisenberg H^1 (*Adv. Math.*, 2010). Para ello calculamos la derivada segunda del área para ciertas variaciones que mueven el conjunto singular. Trabajo conjunto con César Rosales y Manuel Ritoré.

Fruto de las colaboraciones realizadas, he publicado 17 artículos en revistas JCR y he impartido conferencias y seminarios en universidades españolas y extranjeras. He participado en diversos proyectos de investigación y soy miembro de la REAG (Red española de Análisis Geométrico).

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones (desde el año 2010)

1. A. Hurtado, S. Markvorsen, V. Palmer; Distance Geometric Analysis on Manifolds. In: *Global Riemannian Geometry: Curvature and Topology, Advanced Courses in Mathematics - CRM Barcelona (Second Edition)*. Birkhäuser, Cham., 2020.
2. A. Hurtado, C. Rosales; An instability criterion for volume-preserving area-stationary surfaces with singular curves in sub-Riemannian 3-space forms, *Calc. Var. Partial Differential Equations* **59**: 165, 2020.
3. A. Hurtado, V. Palmer, C. Rosales; Intrinsic and extrinsic comparison results for isoperimetric quotients and capacities in weighted manifolds, *J. Math. Anal. Appl.* **492**: 124488, 2020.
4. A. Hurtado, V. Palmer, C. Rosales; Parabolicity criteria and characterization results for submanifolds of bounded mean curvature in model manifolds with weights, *Nonlinear Anal.* **192**:111681, 2020.
5. A. Hurtado, C. Rosales; Strongly stable surfaces in sub-Riemannian 3-spaces forms, *Nonlinear Anal.* **155**:115-139, 2017.
6. A. Hurtado, S. Markvorsen, V. Palmer; Estimates of the first Dirichlet eigenvalue from exit time moment spectra, *Math. Ann.* **365**:1603-1632, 2016.
7. A. Hurtado, C. Rosales; Existence, characterization and stability of Pansu spheres in sub-Riemannian 3-space forms, *Calc. Var. Partial Differential Equations* **54**, no. 3-4: 3183-3227, 2015.
8. A. Hurtado, V. Palmer, M. Ritoré; Comparison results for capacity, *Indiana Univ. Math.* **61**: 539-555, 2012.
9. A. Hurtado, S. Markvorsen, V. Palmer; Comparison of moment exit spectra for extrinsic metric balls, *Pot. Anal.* **36**: 137-153, 2012.
10. A. Hurtado, V. Palmer; A note on the p-parabolicity of submanifolds, *Pot. Anal.* **34**: 101-118, 2011.
11. A. Hurtado, M. Ritoré, C. Rosales; The classification of complete stable area-stationary surfaces in the Heisenberg group H^1 , *Adv. Math.* **224**: 561-600, 2010.
12. L. J. Alías, A. Hurtado, V. Palmer; Geometric analysis of Lorentzian distance function on spacelike hypersurfaces, *Trans. Amer. Math. Soc.* **362**: 5083-5106, 2010.

C.2. Proyectos (últimos 12 años)

- Título del proyecto: Problemas variacionales geométricos (MTM2017-84851-C2-1-P)
Entidad financiadora: MINECO-FEDER
Duración: 2018-2020
Cuantía de la subvención: 34.100€
Investigador responsable: Manuel Ritoré Cortés y César Rosales Lombardo
Tipo de participación: Investigador colaborador
- Título del proyecto: Desigualdades geométricas MTM2013-48371-C2-1-P
Entidad financiadora: MINECO-FEDER
Duración: 2014-2017
Cuantía de la subvención: 40.041 €
Investigador responsable: Manuel M^a Ritoré Cortés
Tipo de participación: Investigador colaborador
- Título del proyecto: Desigualdades isoperimétricas en espacios de medida métricos.
MTM2010-21206-C02-01
Entidad financiadora: MEC-FEDER
Duración: del 01/10/10 al 30/09/13
Cuantía de la subvención: 71.269 €
Investigador responsable: Manuel M^a Ritoré Cortés
Tipo de participación: Investigador colaborador
Número de investigadores participantes: 9
- Proyecto de investigación de excelencia: Análisis geométrico y sus aplicaciones.
P09-FQM-5088
Entidad financiadora: Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa. Junta de Andalucía
Duración: del 03/02/10 al 02/02/13
Cuantía de la subvención: 293.939'68 €
Investigador responsable: Antonio Ros Mulero
Tipo de participación: Investigador colaborador
Número de investigadores participantes: 25
- Título del proyecto: Análisis Geométrico y Aplicaciones. P06-FQM-01642
Entidad financiadora: Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa, Junta de Andalucía
Duración: del 01/04/07 al 31/03/10
Cuantía de la subvención: 78.000 €
Investigador responsable: Antonio Ros Mulero
Tipo de participación: Investigador colaborador
Número de investigadores participantes: 18
Fecha de incorporación al proyecto: 19/02/09
- Título del proyecto: Problemas variacionales en Geometría. FQM-325
Entidad financiadora: Junta de Andalucía
Duración: desde 18/12/2008 (sin fecha de finalización)
Cuantía de la subvención:
Investigador responsable: Francisco Urbano Pérez-Aranda
Tipo de participación: Investigador colaborador
Número de investigadores participantes: 21

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

C.4. Patentes

C.5. Comités editoriales

- Soy Editora de la revista *JP Journal of Geometry and Topology* (P-ISSN:0972-415X) desde 2016.
- Soy asistente editorial de la revista *Analysis and Geometry in Metric spaces* (ISSN: 2299-3274).

C.6. Organización de actividades de I+D

- Miembro del Comité organizador del *Primer Encuentro de jóvenes de la REAG* (Red Española de Análisis Geométrico) celebrado en Valencia en 2007.
- Miembro del Comité Organizador del *XXIII International Workshop on Geometry and Physics* celebrado en Granada en 2014.

Fecha del CVA	08/09/2021
----------------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	Isabel Fernández Delgado		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	U-3154-2017	
	Código Orcid	0000-0002-9119-5733	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	UNIVERSIDAD DE SEVILLA		
Dpto./Centro	DPTO. MATEMÁTICA APLICADA I		
Dirección	ETSI INFORMÁTICA		
Teléfono	605583127	Correo electrónico	isafer@us.es
Categoría profesional	Prof. Titular de Universidad	Fecha inicio	Octubre 2010
Espec. cód. UNESCO	120404		
Palabras clave	Teoría de superficies, problemas variacionales, problemas relacionados con la curvatura, EDPs geométricas.		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciatura en Matemáticas	Univ. Granada	2002
Doctorado en Matemáticas	Univ. Granada	2006

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

- Dos sexenios de investigación reconocidos (periodos 2003-2008 y 2009-2014).
- 16 artículos en revistas indexadas en JCR, 7 de ellos en Q1 (2 de ellos en primer decil).
- Citas 184. Fuente: Scopus.
- Índice h: 9. Fuente: Scopus.
- Media de citas por año en los últimos 5 años: 13,4 (Fuente: Scopus)

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

Cursé la licenciatura (premio Fin de Carrera UGR) y el doctorado en la Universidad de Granada (beca FPU), posteriormente me fue concedido un contrato posdoctoral en el prestigioso Instituto de Matemática Pura e Aplicada (IMPA, Rio de Janeiro) al que renuncié para incorporarme como contratada Juan de la Cierva en la Universidad de Murcia. Posteriormente fui contratada ayudante doctor en la Universidad de Extremadura, y finalmente me incorporé a la Universidad de Sevilla, en la que actualmente soy profesora titular.

Mi línea de **investigación** se enmarca dentro del Análisis Geométrico, concretamente en el estudio de superficies relacionadas con problemas variacionales y/o ciertas ecuaciones diferenciales: superficies con curvatura media mínimas y máximas en R^3/L^3 , así como de curvatura media constante en espacios homogéneos 3-dimensionales.

En este último campo, nuestro resultado más destacado es la resolución del problema de Bernstein en el espacio de Heisenberg 3-dimensional (en colaboración con Pablo Mira, UPCT), que consiste en la clasificación de todos los grafos enteros mínimos (curvatura media nula) en dicho espacio. Esto implica la resolución del problema de Bernstein para grafos de curvatura media crítica en todos los 3-espacios homogéneos simplemente conexos con grupo de isometrías de dimensión 6 ó 4. Como consecuencia de esto, en 2010 fui conferenciante invitada en el congreso más importante a nivel mundial de Matemáticas, el **International Congress of Mathematicians (ICM)**. Otro reconocimiento destacado es la

concesión en 2013 del **premio Jóvenes Investigadores** concedido por la Real Academia Sevillana de Ciencias y la Real Maestranza de Caballería de Sevilla.

Soy **editora** de la [Revista Matemática Iberoamericana](#) (EMS Publishing House), que se encuentra en el primer decil del JCR en Matemáticas (posición 31/313). Desde octubre de 2018 soy **Secretaria General** del Instituto de Matemáticas de la Universidad de Sevilla (IMUS). He sido miembro de la **Comisión Científica** de la Real Sociedad Matemática Española (RSME) en 2010-2015, y vocal de su **Junta de Gobierno** (2016-2020). He formado parte del **jurado** de los premios de investigación matemática Vicent Caselles en varias ediciones, así como de las becas Leonardo para investigadores y creadores culturales de la FBBVA en 2017 y 2018. He sido miembro del panel de evaluación de las becas predoctorales de la Fundación La Caixa 2019.

He impartido **más de 30 conferencias** en seminarios y congresos nacionales e internacionales, la mayor parte de ellas por invitación. He participado en la **organización** de diversos congresos nacionales e internacionales, tanto como miembro del comité organizador (tres congresos) como del comité científico (cinco congresos). En 2019 organicé un [periodo temático sobre Análisis Geométrico](#) en el que participaron 22 estudiantes de varias nacionalidades así como investigadores *senior*, y en el que impartí un curso de doctorado y fui tutora de dos alumnos. Pertenezco además al comité organizador del 9º Congreso Europeo de Matemáticas que tendrá lugar en 2024.

He desarrollado actividades de **divulgación**, organizando e impartiendo conferencias dirigidas a un público general, y con la actividad de teatro científico "*Científicas: pasado, presente y futuro*", que se realiza de forma continuada desde 2016, y que ha sido premio Equit@t de la Universidad Oberta de Cataluña 2017, premio de divulgación de la Universidad de Sevilla 2018, premio Ciencia en Acción 2018 y premio Meridiana de la Junta de Andalucía en 2020.

Durante el periodo 2011-2014 he pasado un total de 22 meses de baja/excedencia por maternidad.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

- Benoit Daniel; MARIA ISABEL FERNANDEZ DELGADO; Pablo Mira. *The Gauss map of surfaces in $PSL(2,R)$* . Calculus of Variations and Partial Differential Equations. 52 - 3, pp. 507 - 528. 2015 (revista en D1 de su especialidad).

C.2. Proyectos

En vigor

- Superficies y ecuaciones en derivadas parciales geométricas. (MTM2016-80313-P)
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Economía y Competitividad. Investigador principal: José A. Gálvez López (Univ. Granada) Fecha de inicio-fin: 01/01/2017 - 31/12/2020. Cuantía total: 97.000 €
- Superficies y Análisis Geométrico (P18-FR-4049)
Entidad financiadora: Junta de Andalucía.
Investigador principal: Antonio Ros (Univ. Granada)
Período de ejecución 1/1/2020 - 31/12/2022.
IMPORTE CONCEDIDO: 113.750,00

- Problemas variacionales en Geometría (FQM 325). **Organismo:** Junta de Andalucía.
Investigador Principal: Francisco Urbano Pérez Aranda. **Duración:** desde 2012 hasta la actualidad.

Anteriores (últimos 5 años)

Global Geometry of Surfaces and Associated Nonlinear Differential Equations (MTM2013-43970-P) Organismo: Ministerio de Economía y Competitividad. Investigador principal: José A. Gálvez López (Univ. Granada) Fecha de inicio-fin: 01/01/2014 - 31/12/2016

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

C.4. Patentes

C.5. Artículos pendientes de publicación

- The Bernstein problem for elliptic Weingarten multigraphs, (I. Fernández, J.A. Gálvez and P. Mira). Preprint [arXiv:2004.08275](https://arxiv.org/abs/2004.08275)

C.6. Conferencias invitadas en congresos (selección últimos 5 años)

- *Elliptic Weingarten Multigraphs*. [Recent Trends in Geometric Analysis and applications](#). Pisa 2019 (por invitación).
- *Surfaces that minimize area*. [2nd BYMAT](#). Madrid 2019 (conferenciante plenaria).
- *Surfaces of critical CMC in homogeneous spaces*. [IV Encuentro conjunto SMM-RSME](#). Valladolid 2017 (por invitación).
- *The Gauss map for CMC surfaces in homogeneous spaces*. [XXVI International Fall Workshop on Geometry and Physics](#). Braga 2017 (conferenciante plenaria).
- *Surfaces of critical CMC and harmonic maps*. [Minimal surfaces, integrable systems and visualization: spring workshop 2017](#). Cork 2017 (por invitación)

C.7 Premios y reconocimientos

- Conferenciante en el International Congress of Mathematicians (ICM). Hyderabad, India 2010.
- Premio Jóvenes Investigadores concedido por la Real Academia Sevillana de Ciencias y la Real Maestranza de Caballería de Sevilla en 2013.
- Premio a la divulgación científica por la Universidad de Sevilla en 2018.

C.8. Pertenencia a comités y órganos de gobierno

- Secretaria General del Instituto de Matemáticas de la Universidad de Sevilla (desde octubre de 2018 hasta la actualidad).
- Miembro de la Comisión de Publicaciones de la Real Sociedad Matemática Española. Desde 2020 hasta la actualidad.
- Miembro de la Junta de Gobierno de la Real Sociedad Matemática Española (vocal). Desde 2016 hasta enero de 2020.
- Miembro de la Comisión Científica de la Real Sociedad Matemática Española (RSME). Desde 2010 a 2015.
- Miembro del Comité Científico del Congreso en honor del centenario de la RSME (2011, Ávila).

C.9. Pertenencia a paneles de evaluación

- Jurado de los premios de Investigación Matemática Vicent Caselles (RSME-FBBVA). Ediciones 2015, 2016, 2017, 2018 y 2020.
- Panel evaluador de las becas Leonardo a investigadores y creadores culturales (FBBVA). Ediciones 2017, 2018 y 2020.

- Panel evaluador becas predoctorales Fundación La Caixa. Edición 2018.

D. Otros méritos

Artículos pendientes de publicación

- *Quasiconformal Gauss maps and the Bernstein problem for elliptic Weingarten multigraphs* (I. Fernández, J.A. Gálvez y P. Mira), 2020. Pendiente de evaluación en revista.



Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

Curriculum vitae

Número de hojas que contiene: **51**

Nombre: **Luis José Alías Linares**

Fecha: **7 de septiembre de 2021**

Firma:

- El arriba firmante declara que son ciertos los datos que figuran en este currículum, asumiendo en caso contrario las responsabilidades que pudieran derivarse de las inexactitudes que consten en el mismo.
- Este currículum no excluye que en el proceso de evaluación se le requiera para ampliar la información aquí contenida.

Apellidos: **Alías Linares**

Nombre: **Luis José**

D.N.I.:

Fecha Nacimiento:

Sexo:

Situación profesional actual

Organismo: **Universidad de Murcia**

Facultad, Escuela o Instituto: **Facultad de Matemáticas**

Dept./Secc./Unidad estr.: **Departamento de Matemáticas**

Dirección Postal: **Departamento de Matemáticas, Universidad de Murcia, Campus de Espinardo, 30100 Espinardo Murcia**

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): **868 884180**

Fax: **868 884182**

Correo electrónico: **ljalias@um.es**

Especialización (Códigos UNESCO): **120404, 120411**

Categoría Profesional: **Catedrático de Universidad**

Fecha de Inicio: **13/05/2004**

Situación Administrativa:

Plantilla

Contratado

Becario

Interino

Dedicación: A Tiempo Completo

A Tiempo Parcial

Líneas de Investigación

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales.

Geometría diferencial. Geometría de Riemann. Geometría de Lorentz. Análisis geométrico. Superficies minimales y superficies de curvatura media constante. Problemas variacionales para subvariedades. Geometría conforme. Superficies de Willmore.

Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Licenciado en CC. Matemáticas	Facultad de Matemáticas, Universidad de Murcia	31/10/1990
Grado de Licenciado	Facultad de Matemáticas, Universidad de Murcia	06/11/1991

Doctorado	Centro	Fecha
Doctor en CC. Matemáticas	Facultad de Matemáticas, Universidad de Murcia	03/02/1994

Actividades anteriores de carácter científico-profesional

Puesto	Institución	Fechas
Becario Predoctoral en España de F.P.I, M.E.C.	Universidad de Murcia	01/01/91 a 31/01/93
Becario Postdoctoral en el Extranjero de F.P.I, M.E.C.	University of Durham, Reino Unido	01/10/94 a 30/09/95
Profesor Ayudante de Facultad y E.T.S. (Primer Periodo)	Universidad de Murcia	02/02/93 a 01/02/95
Profesor Ayudante de Facultad y E.T.S. (Segundo Periodo)	Universidad de Murcia	02/02/95 a 30/06/96
Profesor Titular Interino de Universidad	Universidad de Murcia	01/07/96 a 11/12/96
Profesor Titular de Universidad	Universidad de Murcia	12/12/96 a 12/05/04

Idiomas (R=regular, B=bien, C=correctamente)

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	B	B	B
Francés	R	R	R
Portugués	R	R	R

**Participación en Proyectos de I+D financiados en convocatorias públicas.
(nacionales y/o internacionales)**

1. Título del Proyecto: **Análisis global en geometría diferencial y convexa, PGC2018- 097046-B-I00**
Entidad Financiadora: **Agencia Estatal de Investigación, Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (MICINN)**
Duración desde: **1 Enero 2019** Hasta: **30 Septiembre 2022**
Investigador Principal: **Luis J. Alías Linares**
Número de Investigadores Participantes: **9**

2. Título del Proyecto: **Global Analysis in Differential and Convex Geometry,19901/GERM/15**
Entidad Financiadora: **Programa de Ayudas a Grupos de Excelencia de la Región de Murcia (GERM) de la Fundación Séneca-Agencia de Ciencia y Tecnología de la Región de Murcia.**
Duración desde: **1 Enero 2016** Hasta: **31 Diciembre 2021**
Investigador Principal: **Luis J. Alías Linares**
Número de Investigadores Participantes: **19**

3. Título del Proyecto: **Análisis global en geometría diferencial y convexa, MTM2015-65430-P**
Entidad Financiadora: **Dirección General de Investigación del MINECO**
Duración desde: **1 Enero 2016** Hasta: **30 Septiembre 2019**
Investigador Principal: **Luis J. Alías Linares**
Número de Investigadores Participantes: **16**

4. Título del Proyecto: **Red Española de Análisis Geométrico (REAG), MTM2016-81938-REDT**
Entidad Financiadora: **Ministerio de Economía, Industria y Competitividad (MINECO), Redes de Excelencia Programa Estatal de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia**
Duración desde: **1 Julio 2017** Hasta: **30 Junio 2019**
Investigador Principal: **Luis J. Alías Linares**
Número de Investigadores Participantes: **El personal de 9 proyectos de investigación de las Universidades de Murcia (coordinadora), Autónoma de Barcelona, Autónoma de Madrid, Castellón, Granada, Santiago de Compostela y Valencia**

5. Título del Proyecto: **Análisis global en geometría diferencial y convexa, MTM2012-34037**
Entidad Financiadora: **Dirección General de Investigación del MINECO**
Duración desde: **1 Enero 2013** Hasta: **31 Diciembre 2015**
Investigador Principal: **Luis J. Alías Linares**
Número de Investigadores Participantes: **18**

6. Título del Proyecto: **Núcleo de Análise Geométrica e Aplicacoes**
Entidad Financiadora: **PRONEX, FUNCAP (Fundacao Cearense de Desenvolvimento Científico e Tecnológico) y CNPq (Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico), Brasil**
Duración desde: **Enero 2012** Hasta: **Junio 2015**
Investigador Principal: **Jorge Herbert Soares de Lira**
Número de Investigadores Participantes: **32**

7. Título del Proyecto: **Temas actuales de análisis geométrico, PHB2010-0137-PC**
Entidad Financiadora: **Programa Cooperación Hispano-Brasileño, Ministerio de Educación y CAPES-Brasil**
Duración desde: **1 Enero 2011** Hasta: **31 Diciembre 2014**
Investigador Principal: **Luis J. Alías Linares**
Número de Investigadores Participantes: **19**

8. Título del Proyecto: **Raíces de polinomios de Steiner, AIB2010DE-00082**
Entidad Financiadora: **Programa Nacional de Internacionalización de la I+D, Subprograma de Proyectos Internacionales, Proyectos de Movilidad (Acciones Integradas)**
Duración desde: **1 Enero 2011** Hasta: **31 Diciembre 2012**
Investigador Principal: **María A. Hernández Cifre**
Número de Investigadores Participantes: **10**

9. Título del Proyecto: **Geometría diferencial y convexa: problemas variacionales y de optimización, MTM2009-10418**
Entidad Financiadora: **Dirección General de Investigación del MICINN**
Duración desde: **1 Enero 2010** Hasta: **31 Diciembre 2012**
Investigador Principal: **Luis J. Alías Linares**
Número de Investigadores Participantes: **13**

10. Título del Proyecto: **Problemas variacionales y de optimización en geometría diferencial y convexa, 04540/GERM/06**
Entidad Financiadora: **Programa de Ayudas a Grupos de Excelencia de la Región de Murcia (GERM) de la Fundación Séneca-Agencia de Ciencia y Tecnología de la Región de Murcia.**
Duración desde: **1 Enero 2008** Hasta: **31 Julio 2014**
Investigador Principal: **Luis J. Alías Linares**
Número de Investigadores Participantes: **19**

11. Título del Proyecto: **Geometría diferencial de subvariedades e inmersiones isométricas, PCI2006-A7-0532**
Entidad Financiadora: **Dirección General de Investigación del M. E.C.**
Duración desde: **1 Octubre 2007** Hasta: **30 Septiembre 2010**
Investigador Principal: **Luis J. Alías Linares**
Número de Investigadores Participantes: **23**

12. Título del Proyecto: **Geometría diferencial y convexa: problemas variacionales y de optimización, MTM2007-64504**
Entidad Financiadora: **Dirección General de Investigación del M. E.C.**
Duración desde: **1 Octubre 2007** Hasta: **30 Septiembre 2009**
Investigador Principal: **Luis J. Alías Linares**
Número de Investigadores Participantes: **10**

13. Título del Proyecto: **Geometría Diferencial e Aplicaciones, Processo FUNCAP PED-0057-1.01/96**
Entidad Financiadora: **Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico(CNPq) de Brasil y Fundação Cearense de Desenvolvimento Científico e Tecnológico(FUNCAP) de Ceará, Brasil**
Duración desde: **Julio 2006** Hasta: **Junio 2010**
Investigador Principal: **Joao Lucas Marques Barbosa**
Número de Investigadores Participantes: **33**
14. Título del Proyecto: **Problemas variacionales y de optimización geométrica. Aplicaciones**
Entidad Financiadora: **Fundación Séneca. Centro de Coordinación de la Investigación. Consejería de Educación y Universidades. Comunidad Autónoma de la Región de Murcia, 00625/PI/04**
Duración desde: **Enero 2005** Hasta: **Diciembre 2007**
Investigador Principal: **Pascual Lucas Saorín**
Número de Investigadores Participantes: **6**
15. Título del Proyecto: **Métodos y técnicas geométricas en problemas variacionales y de optimización**
Entidad Financiadora: **Dirección General de Investigación del M. E.C., MTM2004-04934-C04-02**
Duración desde: **13 Diciembre 2004** Hasta: **12 Diciembre 2007**
Investigador Principal: **Luis J. Alías Linares**
Número de Investigadores Participantes: **10**
16. Título del Proyecto: **Geometría de subvariedades y geometría convexa: problemas variacionales y problemas de optimización**
Entidad Financiadora: **Fundación Séneca. Centro de Coordinación de la Investigación. Consejería de Educación y Universidades. Comunidad Autónoma de la Región de Murcia, PI-3/00854/FS/01**
Duración desde: **Enero 2002** Hasta: **Diciembre 2004**
Investigador Principal: **Luis J. Alías Linares**
Número de Investigadores Participantes: **10**
17. Título del Proyecto: **Problemas no lineales en física matemática y geometría luminosa**
Entidad Financiadora: **Dirección General de Investigación Científica y Técnica (DGICYT) del M. E. C., BFM2001-2871-C04-02**
Duración desde: **Enero 2002** Hasta: **Diciembre 2004**
Investigador Principal: **Pascual Lucas Saorín**
Número de Investigadores Participantes: **10**
18. Título del Proyecto: **Ayuda a grupos consolidados y de alto rendimiento**
Entidad Financiadora: **Fundación Séneca, AR9-02662/FS/02**
Duración desde: **Enero 2002** Hasta: **Diciembre 2002**
Investigador Principal: **Ángel Ferrández Izquierdo**
Número de Investigadores Participantes: **6**

19. Título del Proyecto: **Pesquisa em Ciencias Matematicas-Convenio FINEP/FCPC 65.00.476.00**
Entidad Financiadora: **Financiadora de Estudos e Projetos (FINEP)-Ministerio de Ciencia e Tecnologia-BRASIL**
Duración desde: **Enero 2001** Hasta: **Diciembre 2002**
Investigador Principal: **Joao Lucas Marques Barbosa**
Número de Investigadores Participantes: **27**
20. Título del Proyecto: **Problemas variacionales relativos a subvariedades en una variedad pseudo-riemanniana. Aplicaciones a la geometría de Lorentz y a la relatividad general**
Entidad Financiadora: **Dirección General de Investigación Científica y Técnica del M.E.C., PB97-0784-C03-02**
Duración desde: **Octubre 1998** Hasta: **Octubre 2001**
Investigador Principal: **Ángel Ferrández Izquierdo**
Número de Investigadores Participantes: **12**
21. Título del Proyecto: **Problemas variacionales en subvariedades**
Entidad Financiadora: **Consejería de Cultura y Educación de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia, Programa Séneca, PB/5/FS/97**
Duración desde: **Enero 1998** Hasta: **Diciembre 2000**
Investigador Principal: **Ángel Ferrández Izquierdo**
Número de Investigadores Participantes: **6**
22. Título del Proyecto: **Problemas variacionales asociados a ciertos operadores elípticos sobre una subvariedad semi-riemanniana. Aplicaciones**
Entidad Financiadora: **Consejería de Cultura y Educación de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia, Programa Séneca COM-05/96 MAT**
Duración desde: **Enero 1997** Hasta: **Diciembre 1997**
Investigador Principal: **Ángel Ferrández Izquierdo**
Número de Investigadores Participantes: **5**
23. Título del Proyecto: **Problemas variacionales y geometría conforme de superficies en espacios semi-riemannianos de curvatura constante**
Entidad Financiadora: **Consejería de Cultura y Educación de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia, PIB95/34**
Duración desde: **Enero 1996** Hasta: **Diciembre 1996**
Investigador Principal: **Ángel Ferrández Izquierdo**
Número de Investigadores Participantes: **5**
24. Título del Proyecto: **Problemas variacionales asociados a ciertos operadores elípticos sobre una subvariedad semi-riemanniana**
Entidad Financiadora: **Dirección General de Investigación Científica y Técnica del M.E.C., PB94-0750-C02-02**
Duración desde: **Agosto 1995** Hasta: **Julio 1998**
Investigador Principal: **Ángel Ferrández Izquierdo**
Número de Investigadores Participantes: **8**

25. Título del Proyecto: **Geometría espectral y problemas isoperimétricos en subvariedades.**
Entidad Financiadora: **Consejería de Cultura y Educación de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia, PIB94/10**
Duración desde: **Enero 1995** Hasta: **Diciembre 1995**
Investigador Principal: **Ángel Ferrández Izquierdo**
Número de Investigadores Participantes: **5**
26. Título del Proyecto: **Geometría espectral de subvariedades. Algunos problemas isoperimétricos**
Entidad Financiadora: **Consejería de Cultura y Educación de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia, PB93-101**
Duración desde: **Enero 1994** Hasta: **Diciembre 1994**
Investigador Principal: **Ángel Ferrández Izquierdo**
Número de Investigadores Participantes: **5**
27. Título del Proyecto: **Geometría espectral de subvariedades**
Entidad Financiadora: **Dirección General de Investigación Científica y Técnica del M.E.C., PB91-0705-C02-02**
Duración desde: **Julio 1992** Hasta: **Junio 1995**
Investigador Principal: **Manuel Barros Díaz**
Número de Investigadores Participantes: **8**
28. Título del Proyecto: **Geometría, topología y análisis global de ciertas estructuras en variedades**
Entidad Financiadora: **Dirección General de Investigación Científica y Técnica del M.E.C., PB90-0014-C03-02**
Duración desde: **Julio 1991** Hasta: **Junio 1992**
Investigador Principal: **Francisco Urbano Pérez-Aranda**
Número de Investigadores Participantes:

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

Indicar volumen, página inicial y final (año) y clave.

CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = review, E = editor, S = documento científico-técnico restringido.

1. Autores (p.o. de firma): **Luis J. Alías, Jorge H. de Lira y Marco Rigoli**
Título: **Stability of mean curvature flow solitons in warped product spaces**
Ref. revista libro: **Aceptado para publicación en Revista Matemática Complutense** Clave: A
2. Autores (p.o. de firma): **Luis J. Alías, Antonio Caminha y F. Yure S. do Nascimento**
Título: **A maximum principle related to volume growth and applications**
Ref. revista libro: **Annali di Matematica Pura ed Applicata. Series IV 200 (2021), 1637–1650.** Clave: A
3. Autores (p.o. de firma): **Luis J. Alías y Josué Meléndez**
Título: **Integral inequalities for compact hypersurfaces with constant scalar curvature in the Euclidean sphere**
Ref. revista libro: **Mediterranean Journal of Mathematics 17 (2020), Art. 61, 14 pp.** Clave: A
4. Autores (p.o. de firma): **Luis J. Alías, Jorge H. de Lira y Marco Rigoli**
Título: **Mean curvature flow solitons in the presence of conformal vector fields**
Ref. revista libro: **The Journal of Geometric Analysis 30 (2020), 1466–1529.** Clave: A
5. Autores (p.o. de firma): **Luis J. Alías, Antonio Caminha y F. Yure S. do Nascimento**
Título: **Spacelike hypersurfaces in conformally stationary spacetimes**
Ref. revista libro: **Recent Advances in Pure & Applied Mathematics, RSME Springer Series 4 (2020), 161–174.** Clave: CL
6. Autores (p.o. de firma): **Luis J. Alías, Verónica L. Cánovas y Marco Rigoli**
Título: **Codimension two spacelike submanifolds of the Lorentz-Minkowski space into the light cone**
Ref. revista libro: **Proceedings of the Royal Society of Edinburgh, Section A, Mathematics, 149 (2019), 1523–1553.** Clave: A
7. Autores (p.o. de firma): **Eva Alarcón, Luis J. Alías y Fábio R. dos Santos**
Título: **A new approach to minimal and maximal hypersurfaces in product spaces**
Ref. revista libro: **Results in Mathematics 74 (2019), Art. 116, 22 pp.** Clave: A
8. Autores (p.o. de firma): **Luis J. Alías, Antonio Caminha y F. Yure do Nascimento**
Título: **A maximum principle at infinity with applications to geometric vector fields**
Ref. revista libro: **Journal of Mathematical Analysis and Applications 474 (2019), 242–247** Clave: A

9. Autores (p.o. de firma): **Luis J. Alías y Josué Meléndez**
Título: **Remarks on hypersurfaces with constant higher order mean curvature in Euclidean space**
Ref. revista libro: **Geometriae Dedicata 199 (2019), 273–280** Clave: **A**
10. Autores (p.o. de firma): **Luis J. Alías, Verónica L. Cánovas y Marco Rigoli**
Título: **Trapped submanifolds contained into a null hypersurface of de Sitter spacetime**
Ref. revista libro: **Communications in Contemporary Mathematics 20 (2018), no. 8, 1750059, 30 pp.** Clave: **A**
11. Autores (p.o. de firma): **Luis J. Alías, Henrique F. de Lima y Fábio R. dos Santos**
Título: **New characterizations of linear Weingarten spacelike hypersurfaces in the de Sitter space**
Ref. revista libro: **Pacific Journal of Mathematics 292 (2018), 1–19** Clave: **A**
12. Autores (p.o. de firma): **Luis J. Alías, Henrique F. de Lima y Fábio R. dos Santos**
Título: **Characterizations of spacelike submanifolds with constant scalar curvature in the de Sitter space**
Ref. revista libro: **Mediterranean Journal of Mathematics 15 (2018), Art. 12, 22 pp.** Clave: **A**
13. Autores (p.o. de firma): **Luis J. Alías, Josué Meléndez y Oscar Palmas**
Título: **Hypersurfaces with constant scalar curvature in space forms**
Ref. revista libro: **Differential Geometry and its Applications 58 (2018), 65–82** Clave: **A**
14. Autores (p.o. de firma): **Luis J. Alías, Verónica L. Cánovas y A. Gervasio Colares**
Título: **Marginally trapped submanifolds in generalized Robertson-Walker spacetimes**
Ref. revista libro: **General Relativity and Gravitation 49 (2017), no. 2, Art. 23, 23 pp.** Clave: **A**
15. Autores (p.o. de firma): **Luis J. Alías y Antonio Caminha**
Título: **On the scarcity of non-totally geodesic complete spacelike hypersurfaces of constant mean curvature in a Lie group with bi-invariant Lorentzian metric**
Ref. revista libro: **Differential Geometry and its Applications 51 (2017), 49–64** Clave: **A**
16. Autores (p.o. de firma): **Luis J. Alías**
Título: **Geometría y curvatura. Una aproximación al estudio de la geometría diferencial de superficies.**
Ref. revista libro: **Academia de Ciencias de la Región de Murcia, 2017. ISBN 978-84-697-7242-3** Clave: **L**
17. Autores (p.o. de firma): **Luis J. Alías, Paolo Mastrolia y Marco Rigoli**
Título: **Maximum principles and geometric applications**
Ref. revista libro: **Springer Monographs in Mathematics. Springer International Publishing Switzerland, 2016. xvii+570 pp. ISBN 978-3-319-24335-1** Clave: **L**

18. Autores (p.o. de firma): **Luis J. Alías, Jorge H.S. de Lira y Marco Rigoli**
Título: **Geometric elliptic functionals and mean curvature**
Ref. revista libro: **Annali della Scuola Normale Superiore di Pisa, Classe di Scienze, Vol. XV (2016), 609–655** Clave: **A**
19. Autores (p.o. de firma): **Luis J. Alías, Juliana F.R. Miranda y Marco Rigoli**
Título: **A new open form of the weak maximum principle and geometric applications**
Ref. revista libro: **Communications in Analysis and Geometry 24 (2016), 1–43** Clave: **A**
20. Autores (p.o. de firma): **Luis J. Alías, G. Pacelli Bessa y Jorge H.S. de Lira**
Título: **Geometric analysis of the Lorentzian distance function on trapped submanifolds**
Ref. revista libro: **Classical and Quantum Gravity 33 (2016) 125007 (28 pp.)** Clave: **A**
21. Autores (p.o. de firma): **Luis J. Alías y Josué Meléndez**
Título: **Hypersurfaces with constant higher order mean curvature in Euclidean space**
Ref. revista libro: **Geometriae Dedicata 182 (2016), 117–131** Clave: **A**
22. Autores (p.o. de firma): **Luis J. Alías, Henrique F. de Lima, Josué Meléndez y Fábio R. dos Santos**
Título: **Rigidity of linear Weingarten hypersurfaces in locally symmetric manifolds**
Ref. revista libro: **Mathematische Nachrichten 289 (2016), 1309–1324** Clave: **A**
23. Autores (p.o. de firma): **Luis J. Alías, Marco Rigoli y Simona Scoleri**
Título: **Weak maximum principles and geometric estimates for spacelike hypersurfaces in generalized Robertson-Walker spacetimes**
Ref. revista libro: **Nonlinear Analysis. Theory, Methods & Applications 129 (2015), 119–142** Clave: **A**
24. Autores (p.o. de firma): **Luis J. Alías, A. Gervasio Colares y Henrique F. de Lima**
Título: **Uniqueness of entire graphs in warped products**
Ref. revista libro: **Journal of Mathematical Analysis and Applications 430 (2015), 60–75** Clave: **A**
25. Autores (p.o. de firma): **Luis J. Alías, Miguel A. Meroño e Irene Ortiz**
Título: **On the first eigenvalue of constant mean curvature surfaces into homogeneous 3-manifolds**
Ref. revista libro: **Mediterranean Journal of Mathematics 12 (2015), 147–158** Clave: **A**
26. Autores (p.o. de firma): **Guglielmo Albanese, Luis J. Alías y Marco Rigoli**
Título: **A general form of the weak maximum principle and some applications**
Ref. revista libro: **Revista Matemática Iberoamericana 29 (2013), 1437–1476** Clave: **A**

27. Autores (p.o. de firma): **Luis J. Alías, Rafael López y Jaime Ripoll**
Título: **Existence and topological uniqueness of compact CMC hypersurfaces with boundary in hyperbolic space**
Ref. revista libro: **Journal of Geometric Analysis 23 (2013), 2177–2187** Clave: **A**
28. Autores (p.o. de firma): **Luis J. Alías, M. Dajczer y Marco Rigoli**
Título: **Higher order mean curvature estimates for bounded complete hypersurfaces**
Ref. revista libro: **Nonlinear Analysis. Theory, Methods & Applications 84 (2013), 73–83** Clave: **A**
29. Autores (p.o. de firma): **Luis J. Alías, S. Carolina García-Martínez y Marco Rigoli**
Título: **Biharmonic hypersurfaces in complete Riemannian manifolds**
Ref. revista libro: **Pacific Journal of Mathematics 263 (2013), 1–12** Clave: **A**
30. Autores (p.o. de firma): **Luis J. Alías, A. Gervasio Colares y Henrique F. de Lima**
Título: **On the rigidity of complete spacelike hypersurfaces immersed in a generalized Robertson-Walker spacetime**
Ref. revista libro: **Bulletin of the Brazilian Mathematical Society 44 (2013), 195–217** Clave: **A**
31. Autores (p.o. de firma): **Luis J. Alías, D. Impera y Marco Rigoli**
Título: **Hypersurfaces of constant higher order mean curvature in warped products**
Ref. revista libro: **Transactions of the American Mathematical Society 365 (2013), 591–621** Clave: **A**
32. Autores (p.o. de firma): **Luis J. Alías y Paolo Piccione**
Título: **Bifurcation of constant mean curvature tori in Euclidean spheres**
Ref. revista libro: **Journal of Geometric Analysis 23 (2013), 677–708** Clave: **A**
33. Autores (p.o. de firma): **Alma L. Albuje y Luis J. Alías**
Título: **Calabi-Bernstein results and parabolicity of maximal surfaces in Lorentzian product spaces**
Ref. revista libro: **Recent Trends in Lorentzian Geometry, Springer Proceedings in Mathematics & Statistics 26 (2013), 49–98. Springer, New York** Clave: **CL**
34. Autores (p.o. de firma): **Luis J. Alías, G. Pacelli Bessa y J. Fabio Montenegro**
Título: **An estimate for the sectional curvature of cylindrically bounded submanifolds**
Ref. revista libro: **Transactions of the American Mathematical Society 364 (2012), 3513–3528** Clave: **A**
35. Autores (p.o. de firma): **Luis J. Alías y S. Carolina García-Martínez**
Título: **An estimate for the scalar curvature of constant mean curvature hypersurfaces in space forms**
Ref. revista libro: **Geometriae Dedicata 156 (2012), 31–47** Clave: **A**

36. Autores (p.o. de firma): **Luis J. Alías, S. Carolina García-Martínez y Marco Rigoli**
Título: **A maximum principle for hypersurfaces with constant scalar curvature and applications**
Ref. revista libro: **Annals of Global Analysis and Geometry 41 (2012), 307–320**
Clave: **A**
37. Autores (p.o. de firma): **Luis J. Alías, D. Impera y Marco Rigoli**
Título: **Spacelike hypersurfaces of constant higher order mean curvature in generalized Robertson-Walker spacetimes**
Ref. revista libro: **Mathematical Proceedings of the Cambridge Philosophical Society 152 (2012), 365–383**
Clave: **A**
38. Autores (p.o. de firma): **Luis J. Alías, Jorge H. S. de Lira y Jorge A. Hinojosa**
Título: **Generalized Weierstrass representation for surfaces in Heisenberg spaces**
Ref. revista libro: **Differential Geometry and its Applications 30 (2012), 1–12**
Clave: **A**
39. Autores (p.o. de firma): **Alma L. Albuje y Luis J. Alías**
Título: **Parabolicity of maximal surfaces in Lorentzian product spaces**
Ref. revista libro: **Mathematische Zeitschrift 267 (2011), 453–464**
Clave: **A**
40. Autores (p.o. de firma): **Luis J. Alías y Marcos Dajczer**
Título: **A mean curvature estimate for cylindrically bounded submanifolds**
Ref. revista libro: **Pacific Journal of Mathematics 254 (2011), 1–9**
Clave: **A**
41. Autores (p.o. de firma): **Luis J. Alías y Paolo Piccione**
Título: **On the manifold structure of the set of unparameterized embeddings with low regularity**
Ref. revista libro: **Bulletin of the Brazilian Mathematical Society 42 (2011), 171–183**
Clave: **A**
42. Autores (p.o. de firma): **Luis J. Alías, G. Pacelli Bessa, J. Fabio Montenegro y Paolo Piccione**
Título: **Curvature estimates for submanifolds in warped products**
Ref. revista libro: **Results in Mathematics 60 (2011), 265–286**
Clave: **A**
43. Autores (p.o. de firma): **Alma L. Albuje, Juan A. Aledo y Luis J. Alías**
Título: **On the scalar curvature of hypersurfaces in spaces with a Killing field**
Ref. revista libro: **Advances in Geometry 10 (2010), 487–503**
Clave: **A**
44. Autores (p.o. de firma): **Luis J. Alías y Marco Rigoli**
Título: **An introduction to the Omori-Yau maximum principle and its applications**
Ref. revista libro: **XVI Escola de Geometria Diferencial. Publicado por Editorial RiMa, Sao Carlos (Brasil), 2010. ISBN: 978-85-7656-182-8**
Clave: **L**
45. Autores (p.o. de firma): **Luis J. Alías, Ana Hurtado y Vicente Palmer**
Título: **Geometric analysis of Lorentzian distance function on spacelike hypersurfaces**
Ref. revista libro: **Transactions of the American Mathematical Society 362 (2010), 5083–5106**
Clave: **A**

46. Autores (p.o. de firma): **Luis J. Alías y S. Carolina García-Martínez**
Título: **On the scalar curvature of constant mean curvature hypersurfaces in space forms**
Ref. revista libro: **Journal of Mathematical Analysis and Applications 363 (2010), 579–587** Clave: **A**
47. Autores (p.o. de firma): **Luis J. Alías y S.M.B. Kashani**
Título: **Hypersurfaces in space forms satisfying the condition $L_k x = Ax + b$**
Ref. revista libro: **Taiwanese Journal of Mathematics 14 (2010), 1957–1977** Clave: **A**
48. Autores (p.o. de firma): **Alma L. Albuje y Luis J. Alías**
Título: **Calabi-Bernstein results for maximal surfaces in Lorentzian product spaces**
Ref. revista libro: **Journal of Geometry and Physics 59 (2009), 620–631** Clave: **A**
49. Autores (p.o. de firma): **Alma L. Albuje y Luis J. Alías**
Título: **Spacelike hypersurfaces with constant mean curvature in the steady state space**
Ref. revista libro: **Proceedings of the American Mathematical Society 137 (2009), 711–721** Clave: **A**
50. Autores (p.o. de firma): **Alma L. Albuje y Luis J. Alías**
Título: **A Hilbert-type theorem for spacelike surfaces with constant Gaussian curvature in $\mathbb{H}^2 \times \mathbb{R}$**
Ref. revista libro: **Bulletin of the Brazilian Mathematical Society, New Series, 40 (2009), 465–478** Clave: **A**
51. Autores (p.o. de firma): **Luis J. Alías, G. Pacelli Bessa y Marcos Dajczer**
Título: **The mean curvature of cylindrically bounded submanifolds**
Ref. revista libro: **Mathematische Annalen 345 (2009), 367–376.** Clave: **A**
52. Autores (p.o. de firma): **Luis J. Alías, Ana Hurtado y Vicente Palmer**
Título: **Comparison theory of Lorentzian distance with applications to spacelike hypersurfaces**
Ref. revista libro: **Physics and Mathematics of Gravitation, AIP Conference Proceedings, 1122 (2009), 91–98. American Institute of Physics, Melville, NY, 2009** Clave: **CL**
53. Autores (p.o. de firma): **Alma L. Albuje y Luis J. Alías**
Título: **A local estimate for maximal surfaces in Lorentzian product spaces**
Ref. revista libro: **Matemática Contemporanea 34 (2008), 1–10** Clave: **A**
54. Autores (p.o. de firma): **Luis J. Alías, Aldir Brasil Jr. y Oscar Perdomo**
Título: **A characterization of quadric constant mean curvature hypersurfaces of spheres**
Ref. revista libro: **Journal of Geometric Analysis 18 (2008), 687–703** Clave: **A**
55. Autores (p.o. de firma): **Luis J. Alías y Marcos Dajczer**
Título: **Constant mean curvature graphs in a class of warped product spaces**
Ref. revista libro: **Geometriae Dedicata 131 (2008), 173–179** Clave: **A**

56. Autores (p.o. de firma): **Luis J. Alías, Aldir Brasil Jr. y Oscar Perdomo**
Título: **On the stability index of hypersurfaces with constant mean curvature in spheres**
Ref. revista libro: **Proceedings of the American Mathematical Society 135 (2007), 3685–3693** Clave: **A**
57. Autores (p.o. de firma): **Luis J. Alías y A. Gervasio Colares**
Título: **Uniqueness of spacelike hypersurfaces with constant higher order mean curvature in generalized Robertson-Walker spacetimes**
Ref. revista libro: **Mathematical Proceedings of the Cambridge Philosophical Society 143 (2007), 703–729** Clave: **A**
58. Autores (p.o. de firma): **Luis J. Alías y Marcos Dajczer**
Título: **Normal geodesic graphs of constant mean curvature**
Ref. revista libro: **Journal of Differential Geometry 75 (2007), 387–401** Clave: **A**
59. Autores (p.o. de firma): **Luis J. Alías y Marcos Dajczer**
Título: **Constant mean curvature hypersurfaces in warped product spaces**
Ref. revista libro: **Proceedings of the Edinburgh Mathematical Society 50 (2007), 511–526** Clave: **A**
60. Autores (p.o. de firma): **Luis J. Alías, Marcos Dajczer y Jaime Ripoll**
Título: **A Bernstein-type theorem for Riemannian manifolds with a Killing field**
Ref. revista libro: **Annals of Global Analysis and Geometry 31 (2007), 363–373** Clave: **A**
61. Autores (p.o. de firma): **Luis J. Alías, Marcos Dajczer y Harold Rosenberg**
Título: **The Dirichlet problem for constant mean curvature surfaces in Heisenberg space**
Ref. revista libro: **Calculus of Variations and Partial Differential Equations 30 (2007), 513–522** Clave: **A**
62. Autores (p.o. de firma): **Luis J. Alías**
Título: **Análisis geométrico y geometría global de superficies: Una introducción elemental**
Ref. revista libro: **XIV Escola de Geometria Diferencial. . Publicado por el Instituto de Matemática Pura e Aplicada (IMPA), Rio de Janeiro (Brasil), 2006. ISBN: 85-244-0247-4.** Clave: **L**
63. Autores (p.o. de firma): **Luis J. Alías**
Título: **On the stability index of minimal and constant mean curvature hypersurfaces in spheres**
Ref. revista libro: **Revista de la Unión Matemática Argentina 47 (2006), 39–61** Clave: **A**
64. Autores (p.o. de firma): **Luis J. Alías, Aldir Brasil Jr. y Oscar Perdomo**
Título: **Stable constant mean curvature hypersurfaces in the real projective space**
Ref. revista libro: **Manuscripta Mathematica 121 (2006), 329–338** Clave: **A**

65. Autores (p.o. de firma): **Luis J. Alías y Marcos Dajczer**
 Título: **Uniqueness of constant mean curvature surfaces properly immersed in a slab**
 Ref. revista libro: **Commentarii Mathematici Helvetici 81 (2006), 653–663** Clave: **A**
66. Autores (p.o. de firma): **Luis J. Alías y Nevin Gürbüz**
 Título: **An extension of Takahashi theorem for the linearized operators of the higher order mean curvatures**
 Ref. revista libro: **Geometriae Dedicata 121 (2006) 113–127** Clave: **A**
67. Autores (p.o. de firma): **Luis J. Alías, Takashi Kurose y Gil Solanes**
 Título: **Hadamard-type theorems for hypersurfaces in hyperbolic spaces**
 Ref. revista libro: **Differential Geometry and its Applications 24 (2006), 492–502** Clave: **A**
68. Autores (p.o. de firma): **Luis J. Alías, Jorge H.S. de Lira y J. Miguel Malacarne**
 Título: **Constant higher order mean curvature hypersurfaces in Riemannian spaces**
 Ref. revista libro: **Journal of the Institute of Mathematics of Jussieu 5 (2006), 527–562** Clave: **A**
69. Autores (p.o. de firma): **Juan A. Aledo, Luis J. Alías, y Alfonso Romero**
 Título: **A new proof of Liebmann classical rigidity theorem for surfaces in space forms**
 Ref. revista libro: **Rocky Mountain Journal of Mathematics 35 (2005), 1811–1824** Clave: **A**
70. Autores (p.o. de firma): **Luis J. Alías, Abdênago Barros y Aldir Brasil Jr.**
 Título: **A spectral characterization of $H(r)$ -torus by the first stability eigenvalue**
 Ref. revista libro: **Proceedings of the American Mathematical Society 133 (2005), 875–884** Clave: **A**
71. Autores (p.o. de firma): **Luis J. Alías y A. Gervasio Colares**
 Título: **A further characterization of ellipsoids**
 Ref. revista libro: **Results in Mathematics 48 (2005), 1–8** Clave: **A**
72. Autores (p.o. de firma): **Luis J. Alías, Ángel Ferrández, y Pascual Lucas**
 Título: **XIII Fall Workshop on Geometry and Physics (Murcia 2004)**
 Ref. revista libro: **Publicaciones de la Real Sociedad Matemática Española (2005)** Clave: **E**
73. Autores (p.o. de firma): **Luis J. Alías, Sebastião C. de Almeida y Aldir Brasil Jr.**
 Título: **Hypersurfaces with constant mean curvature and two principal curvatures in \mathbb{S}^{n+1}**
 Ref. revista libro: **Anais da Academia Brasileira de Ciências 76 (2004), 489–498** Clave: **A**
74. Autores (p.o. de firma): **Luis J. Alías, Aldir Brasil Jr. y Luiz A.M. Sousa Jr.**
 Título: **A characterization of Clifford tori with constant scalar curvature one by the first stability eigenvalue**
 Ref. revista libro: **Bulletin of the Brazilian Mathematical Society, New Series, 35 (2004), 165–175** Clave: **A**

75. Autores (p.o. de firma): **Luis J. Alías, Ángel Ferrández, M. Ángeles Hernández Cifre, Pascual Lucas y José A. Pastor**
Título: **II International Meeting on Lorentzian Geometry (Murcia, 2003)**
Ref. revista libro: **Publicaciones de la Real Sociedad Matemática Española 8 (2004)** Clave: E
76. Autores (p.o. de firma): **Luis J. Alías y José Miguel Malacarne**
Título: **On the first eigenvalue of the linearized operator of the higher order mean curvature for closed hypersurfaces in space forms**
Ref. revista libro: **Illinois Journal of Mathematics 48 (2004), 219–240** Clave: A
77. Autores (p.o. de firma): **Luis J. Alías**
Título: **An integral formula for compact hypersurfaces in space forms and its applications**
Ref. revista libro: **Journal of the Australian Mathematical Society, 74 (2003), 239–248** Clave: A
78. Autores (p.o. de firma): **Luis J. Alías, Aldir Brasil Jr. y A. Gervasio Colares**
Título: **Integral formulae for spacelike hypersurfaces in conformally stationary spacetimes and applications**
Ref. revista libro: **Proceedings of the Edinburgh Mathematical Society 46 (2003), 465–488** Clave: A
79. Autores (p.o. de firma): **Luis J. Alías, Rosa M.B. Chaves y Pablo Mira**
Título: **Björling problem for maximal surfaces in Lorentz-Minkowski space**
Ref. revista libro: **Mathematical Proceedings of the Cambridge Philosophical Society 134 (2003), 289–316** Clave: A
80. Autores (p.o. de firma): **Luis J. Alías y Pablo Mira**
Título: **On the Calabi-Bernstein theorem for maximal hypersurfaces in the Lorentz-Minkowski space**
Ref. revista libro: **Publicaciones de la Real Sociedad Matemática Española 5 (2003), 23–55** Clave: CL
81. Autores (p.o. de firma): **Juan A. Aledo y Luis J. Alías**
Título: **On the volume and the Gauss map image of spacelike hypersurfaces in de Sitter space**
Ref. revista libro: **Proceedings of the American Mathematical Society 130 (2002), 1145–1151** Clave: A
82. Autores (p.o. de firma): **Luis J. Alías y J. Miguel Malacarne**
Título: **Spacelike hypersurfaces with constant higher order mean curvature in the Minkowski space-time**
Ref. revista libro: **Journal of Geometry and Physics 41 (2002), 359–375. Appendix 41 2002), 376–379** Clave: A
83. Autores (p.o. de firma): **Luis J. Alías y J. Miguel Malacarne**
Título: **Constant scalar curvature hypersurfaces with spherical boundary in Euclidean space**
Ref. revista libro: **Revista Matemática Iberoamericana 18 (2002), 431–442** Clave: A

84. Autores (p.o. de firma): **Luis J. Alías y José Miguel Malacarne**
 Título: **Hypersurfaces with constant curvature in Euclidean space**
 Ref. revista libro: **Differential Geometry, Valencia 2001, Proceedings of the International Conference held to honour the 60th birthday of A.M. Naveira, World Scientific Publishing Co. (2002), pp. 28–58** Clave: CL
85. Autores (p.o. de firma): **Luis J. Alías y Pablo Mira**
 Título: **A Schwarz-type formula for minimal surfaces in Euclidean space \mathbb{R}^n**
 Ref. revista libro: **Comptes Rendus de l'Académie des Sciences Paris. Série I. Mathématique 334 (2002), 389–394** Clave: A
86. Autores (p.o. de firma): **Luis J. Alías y Sebastián Montiel**
 Título: **Uniqueness of spacelike hypersurfaces with constant mean curvature in generalized Robertson-Walker spacetimes**
 Ref. revista libro: **Differential Geometry, Valencia 2001, Proceedings of the International Conference held to honour the 60th birthday of A.M. Naveira, World Scientific Publishing Co. (2002), pp. 59–69** Clave: CL
87. Autores (p.o. de firma): **Juan A. Aledo y Luis J. Alías**
 Título: **Curvature properties of compact spacelike hypersurfaces in de Sitter space**
 Ref. revista libro: **Differential Geometry and its Applications 14 (2001), 137–149** Clave: A
88. Autores (p.o. de firma): **Juan A. Aledo y Luis J. Alías**
 Título: **Some estimates for the curvatures of spacelike hypersurfaces in de Sitter space**
 Ref. revista libro: **Geometry, Integrability and Quantization (Varna, 2000), 72–81, Coral Press Sci. Publ., Sofia, 2001** Clave: CL
89. Autores (p.o. de firma): **Luis J. Alías**
 Título: **A congruence theorem for compact spacelike surfaces in de Sitter space**
 Ref. revista libro: **Tokyo Journal of Mathematics 24 (2001), 107–112** Clave: A
90. Autores (p.o. de firma): **Luis J. Alías**
 Título: **Willmore functional**
 Ref. revista libro: **Encyclopaedia of Mathematics, Supplement III - Managing Editor: M. Hazewinkel - Kluwer Academic Publishers, 2001, pp. 443-445** Clave: A
91. Autores (p.o. de firma): **Luis J. Alías y Sung-Eun Koh**
 Título: **Remarks on compact spacelike hypersurfaces in de Sitter space with constant higher order mean curvature**
 Ref. revista libro: **Journal of Geometry and Physics 39 (2001), 46–50** Clave: A
92. Autores (p.o. de firma): **Luis J. Alías y Bennett Palmer**
 Título: **A duality result between the minimal surface equation and the maximal surface equation**
 Ref. revista libro: **Anais da Academia Brasileira de Ciências 73 (2001), 161–164** Clave: A

93. Autores (p.o. de firma): **Luis J. Alías y Bennett Palmer**
 Título: **On the Gaussian curvature of maximal surfaces and the Calabi-Bernstein theorem**
 Ref. revista libro: **Bulletin of the London Mathematical Society 33 (2001), 454–458**
 Clave: **A**
94. Autores (p.o. de firma): **Luis J. Alías y Bennett Palmer**
 Título: **On the area of constant mean curvature discs and annuli with circular boundaries**
 Ref. revista libro: **Mathematische Zeitschrift 237 (2001), 585–599**
 Clave: **A**
95. Autores (p.o. de firma): **Luis J. Alías y Bennett Palmer**
 Título: **Stability of zero mean curvature surfaces in flat Lorentzian 4-manifolds**
 Ref. revista libro: **Global differential geometry: the mathematical legacy of Alfred Gray (Bilbao, 2000), 244–248, Contemporary Mathematics, Volume 288, Amer. Math. Soc., Providence, RI, 2001**
 Clave: **A**
96. Autores (p.o. de firma): **Juan A. Aledo y Luis J. Alías**
 Título: **On the curvatures of bounded complete spacelike hypersurfaces in the Lorentz-Minkowski space**
 Ref. revista libro: **Manuscripta Mathematica 101 (2000), 401–413**
 Clave: **A**
97. Autores (p.o. de firma): **Juan A. Aledo y Luis J. Alías**
 Título: **On the curvatures of complete spacelike hypersurfaces in de Sitter space**
 Ref. revista libro: **Geometriae Dedicata 80 (2000), 51–58**
 Clave: **A**
98. Autores (p.o. de firma): **Luis J. Alías y José A. Pastor**
 Título: **Spacelike hypersurfaces with constant scalar curvature in the Lorentz-Minkowski space**
 Ref. revista libro: **Annals of Global Analysis and Geometry 18 (2000), 75–84**
 Clave: **A**
99. Autores (p.o. de firma): **Luis J. Alías y José A. Pastor**
 Título: **Constant curvature spacelike hypersurfaces in the Lorentz-Minkowski space**
 Ref. revista libro: **Geometry, Integrability and Quantization (Varna, 1999), 17–26, Coral Press Sci. Publ., Sofía, 2000**
 Clave: **CL**
100. Autores (p.o. de firma): **Luis J. Alías, Alfonso Romero y Miguel Sánchez**
 Título: **Spacelike hypersurfaces of constant mean curvature in spacetimes with symmetries**
 Ref. revista libro: **Publicaciones de la Real Sociedad Matemática Española 1 (2000), 1–14**
 Clave: **CL**
101. Autores (p.o. de firma): **Juan A. Aledo, Luis J. Alías y Alfonso Romero**
 Título: **Integral formulas for compact spacelike hypersurfaces in de Sitter space. Applications to the case of constant higher order mean curvature**
 Ref. revista libro: **Journal of Geometry and Physics 31 (1999), 195–208**
 Clave: **A**
102. Autores (p.o. de firma): **Luis J. Alías**
 Título: **On the Ricci curvature of compact spacelike hypersurfaces in de Sitter space**
 Ref. revista libro: **Geometriae Dedicata 77 (1999), 297–304**
 Clave: **A**

103. Autores (p.o. de firma): **Luis J. Alías, Rafael López y Bennett Palmer**
Título: **Stable constant mean curvature surfaces with circular boundary**
Ref. revista libro: **Proceedings of the American Mathematical Society 127 (1999), 1195–1200** Clave: **A**
104. Autores (p.o. de firma): **Luis J. Alías y Bennett Palmer**
Título: **Zero mean curvature surfaces with non-negative curvature in flat Lorentzian 4-spaces**
Ref. revista libro: **Proceedings of the Royal Society of London, Series A 455 (1999), 631–636** Clave: **A**
105. Autores (p.o. de firma): **Luis J. Alías y José A. Pastor**
Título: **Spacelike surfaces of constant mean curvature with free boundary in the Minkowski space**
Ref. revista libro: **Classical and Quantum Gravity 16 (1999), 1323–1331** Clave: **A**
106. Autores (p.o. de firma): **Luis J. Alías, Ángel Ferrández, Pascual Lucas y Miguel A. Meroño**
Título: **On the Gauss map of B -scrolls**
Ref. revista libro: **Tsukuba Journal of Mathematics 22 (1998), 371–377** Clave: **A**
107. Autores (p.o. de firma): **Luis J. Alías, Rafael López y José A. Pastor**
Título: **Compact spacelike surfaces with constant mean curvature in the Lorentz-Minkowski 3-space**
Ref. revista libro: **Tôhoku Mathematical Journal 50 (1998), 491–501** Clave: **A**
108. Autores (p.o. de firma): **Luis J. Alías y Bennett Palmer**
Título: **Curvature properties of zero mean curvature surfaces in four dimensional Lorentzian space forms**
Ref. revista libro: **Mathematical Proceedings of the Cambridge Philosophical Society 124 (1998), 315–327** Clave: **A**
109. Autores (p.o. de firma): **Luis J. Alías y José A. Pastor**
Título: **Constant mean curvature spacelike hypersurfaces with spherical boundary in the Lorentz-Minkowski space**
Ref. revista libro: **Journal of Geometry and Physics 28 (1998), 85–93** Clave: **A**
110. Autores (p.o. de firma): **Luis J. Alías, Francisco J.M. Estudillo y Alfonso Romero**
Título: **Spacelike submanifolds with parallel mean curvature in pseudo-Riemannian space forms**
Ref. revista libro: **Tsukuba Journal of Mathematics 21 (1997), 169–179** Clave: **A**
111. Autores (p.o. de firma): **Luis J. Alías y Bennett Palmer**
Título: **Deformations of stationary surfaces**
Ref. revista libro: **Classical and Quantum Gravity 14 (1997), 2107–2111** Clave: **A**
112. Autores (p.o. de firma): **Luis J. Alías, Alfonso Romero y Miguel Sánchez**
Título: **Spacelike hypersurfaces of constant mean curvature and Calabi-Bernstein type problems**
Ref. revista libro: **Tôhoku Mathematical Journal 49 (1997), 337–345** Clave: **A**

113. Autores (p.o. de firma): **Luis J. Alías, Alfonso Romero y Miguel Sánchez**
Título: **Spacelike hypersurfaces of constant mean curvature in certain spacetimes**
Ref. revista libro: **Nonlinear Analysis: Theory, Methods and Applications 30 (1997), 655–661** Clave: **A**
114. Autores (p.o. de firma): **Luis J. Alías, Francisco J.M. Estudillo y Alfonso Romero**
Título: **On the Gaussian curvature of maximal surfaces in n -dimensional generalized Robertson-Walker spacetimes**
Ref. revista libro: **Classical and Quantum Gravity 13 (1996), 3211–3219** Clave: **A**
115. Autores (p.o. de firma): **Luis J. Alías y Bennett Palmer**
Título: **Conformal geometry of surfaces in Lorentzian space forms**
Ref. revista libro: **Geometriae Dedicata 60 (1996), 301–315** Clave: **A**
116. Autores (p.o. de firma): **Luis J. Alías, Ángel Ferrández y Pascual Lucas**
Título: **Hypersurfaces in the non-flat Lorentzian space forms with a characteristic eigenvector field**
Ref. revista libro: **Journal of Geometry 52 (1995), 10–24** Clave: **A**
117. Autores (p.o. de firma): **Luis J. Alías, Ángel Ferrández y Pascual Lucas**
Título: **Hypersurfaces in space forms satisfying the condition $\Delta x = Ax + B$**
Ref. revista libro: **Transactions of the American Mathematical Society 347 (1995), 1793–1801** Clave: **A**
118. Autores (p.o. de firma): **Luis J. Alías y Bennett Palmer**
Título: **Conformal geometry and Willmore surfaces in Lorentzian space forms**
Ref. revista libro: **Anales de Física. Monografías (1995), pp. 145–153** Clave: **CL**
119. Autores (p.o. de firma): **Luis J. Alías y Alfonso Romero**
Título: **An integral inequality for compact maximal surfaces in n -dimensional de Sitter space and its applications**
Ref. revista libro: **Annals of Global Analysis and Geometry 13 (1995), 3–8. Erratum (1995), 393** Clave: **A**
120. Autores (p.o. de firma): **Luis J. Alías y Alfonso Romero**
Título: **Integral formulas for compact spacelike n -submanifolds in de Sitter spaces. Applications to the parallel mean curvature vector case**
Ref. revista libro: **Manuscripta Mathematica 87 (1995), 405–416** Clave: **A**
121. Autores (p.o. de firma): **Luis J. Alías, Alfonso Romero y Miguel Sánchez**
Título: **Uniqueness of complete spacelike hypersurfaces of constant mean curvature in Generalized Robertson-Walker spacetimes**
Ref. revista libro: **General Relativity and Gravitation 27 (1995), 71–84** Clave: **A**

122. Autores (p.o. de firma): **Luis J. Alías, Alfonso Romero y Miguel Sánchez**
Título: **Spacelike hypersurfaces of constant mean curvature in spatially closed Lorentzian manifolds**
Ref. revista libro: **Anales de Física. Monografías (1995), pp. 177–187** Clave: **CL**
123. Autores (p.o. de firma): **Luis J. Alías, Alfonso Romero y Miguel Sánchez**
Título: **Compact spacelike hypersurfaces of constant mean curvature in generalized Robertson-walker spacetimes**
Ref. revista libro: **Geometry and Topology of Submanifolds VII, World Scientific Publishing Company (1995), 67–70** Clave: **CL**
124. Autores (p.o. de firma): **Luis J. Alías, Ángel Ferrández y Pascual Lucas**
Título: **Surfaces in Lorentzian space forms satisfying the condition $\Delta x = Ax + B$**
Ref. revista libro: **“Geometry and Topology of Submanifolds”, Vol. VI, pp. 3–15, 1994, World Scientific Publishing Co.** Clave: **CL**
125. Autores (p.o. de firma): **Luis J. Alías, Ángel Ferrández y Pascual Lucas**
Título: **2-type surfaces in S_1^3 and H_1^3**
Ref. revista libro: **Tokyo Journal of Mathematics 17 (1994), 447–454** Clave: **A**
126. Autores (p.o. de firma): **Luis J. Alías, Ángel Ferrández y Pascual Lucas**
Título: **Surfaces in the 3-dimensional Lorentz-Minkowski space satisfying $\Delta x = Ax + B$**
Ref. revista libro: **Pacific Journal of Mathematics 156 (1992), 201–208** Clave: **A**
127. Autores (p.o. de firma): **Luis J. Alías, Ángel Ferrández y Pascual Lucas**
Título: **Submanifolds in pseudo-Euclidean spaces satisfying the condition $\Delta x = Ax + B$**
Ref. revista libro: **Geometriae Dedicata 42 (1992), 345–354** Clave: **A**
128. Autores (p.o. de firma): **Luis J. Alías, Ángel Ferrández y Pascual Lucas**
Título: **Classifying pseudo-Riemannian hypersurfaces by means of certain characteristic differential equations**
Ref. revista libro: **The problem of Plateau: A tribute to Jesse Douglas and Tibor Radó. Edited by Th. M. Rassias, pp. 53–75, 1992, World Scientific Publishing Co.** Clave: **CL**

Estancias en Centros Extranjeros
(estancias continuadas superiores a un mes)

CLAVE: D = doctorado, P = postdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar).

1. Centro: **Université Francois Rabelais de Tours**
Localidad: **Tours** País: **Francia** Fecha: **2016-2017**
Duración: **10 meses**
Tema: **Análisis global y aplicaciones geométricas**
Clave: **I**

2. Centro: **Institut des Hautes Études Scientifiques**
Localidad: **Bures-sur- Yvette** País: **Francia** Fecha: **2012**
Duración: **1 mes y medio**
Tema: **Differential geometry of hypersurfaces in Riemannian spaces**
Clave: **I**

3. Centro: **Institut des Hautes Études Scientifiques**
Localidad: **Bures-sur- Yvette** País: **Francia** Fecha: **2009**
Duración: **1 mes**
Tema: **Differential geometry of hypersurfaces in Riemannian spaces**
Clave: **I**

4. Centro: **Institut des Hautes Études Scientifiques**
Localidad: **Bures-sur- Yvette** País: **Francia** Fecha: **2005-2006**
Duración: **10 meses**
Tema: **Global differential geometry of hypersurfaces in Riemannian spaces**
Clave: **I**

5. Centro: **Departamento de Matemática, Universidade Federal do Ceará**
Localidad: **Fortaleza** País: **Brasil** Fecha: **2004**
Duración: **3 meses**
Tema: **Geometría de hipersuperficies con curvatura constante en espacios riemannianos**
Clave: **I**

6. Centro: **Institut des Hautes Études Scientifiques**
Localidad: **Bures-sur- Yvette** País: **Francia** Fecha: **2002**
Duración: **2 meses**
Tema: **Geometry of hypersurfaces in Riemannian space forms**
Clave: **I**

7. Centro: **Departamento de Matemática, Universidade Federal do Ceará**
Localidad: **Fortaleza** País: **Brasil** Fecha: **2002**
Duración: **1 mes**
Tema: **Hipersuperficies de curvatura media constante en la esfera**
Clave: **I**

8. Centro: **Institut des Hautes Études Scientifiques**
Localidad: **Bures-sur- Yvette** País: **Francia** Fecha: **2000**
Duración: **2 meses**
Tema: **Geometry of spacelike hypersurfaces in Lorentzian space forms**
Clave: **I**
9. Centro: **Departamento de Matemática, Universidade Federal do Ceará**
Localidad: **Fortaleza** País: **Brasil** Fecha: **2000**
Duración: **1 mes**
Tema: **Formulas integrales para hipersuperficies espaciales en espaciotiempos conformemente estacionarios**
Clave: **I**
10. Centro: **Department of Mathematical Sciences, University of Durham**
Localidad: **Durham** País: **Reino Unido** Fecha: **1994/95**
Duración: **12 meses**
Tema: **Geometría conforme de superficies en espacios de Lorentz. Aplicaciones al caso de superficies de curvatura media constante y superficies de Willmore**
Clave: **P**

Contribuciones a Congresos

1. Autores: **Luis J. Alías**

Título: **Subvariedades espaciales en el cono de luz del espaciotiempo de Lorentz-Minkowski**

Tipo de Participación: **Conferencia invitada**

Congreso: **Interacciones Matemáticas: Análisis y Geometría**

Publicación:

Lugar de Celebración: **Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, Colombia**

Fecha: **Octubre de 2021**

2. Autores: **Luis J. Alías**

Título: **Una aproximación geométrica al teorema de Bernstein para superficies minimales**

Tipo de Participación: **Conferencia invitada**

Congreso: **XXII Encuentro Nacional de Estudiantes de Matemáticas**

Publicación:

Lugar de Celebración: **Universidad de Murcia, España**

Fecha: **Julio de 2021**

3. Autores: **Luis J. Alías**

Título: **Codimension two spacelike submanifolds of the Lorentz-Minkowski spacetime into the light cone**

Tipo de Participación: **Conferencia invitada**

Congreso: **XII Workshop on Geometric Analysis**

Publicación:

Lugar de Celebración: **Universidade Federal do Ceará, Fortaleza, Brasil**

Fecha: **Marzo de 2021**

4. Autores: **Luis J. Alías**

Título: **Trapped submanifolds into the lightcone**

Tipo de Participación: **Conferencia invitada**

Congreso: **Recent Trends in Geometric Analysis and Applications**

Publicación:

Lugar de Celebración: **Centro di Ricerca Matematica Ennio De Giorgi, Scuola Normale Superiore, Pisa, Italia**

Fecha: **Noviembre de 2019**

5. Autores: **Luis J. Alías**

Título: **Geometría de hipersuperficies con curvatura constante**

Tipo de Participación: **Minicurso**

Congreso: **1a Escuela Nacional de Geometría Diferencial**

Publicación:

Lugar de Celebración: **Centro de Investigación en Matemáticas (CIMAT), Guanajuato, México**

Fecha: **Noviembre de 2019**

6. Autores: **Luis J. Alías**

Título: **The principal curvature theorem and its applications to constant mean curvature hypersurfaces in Euclidean space**

Tipo de Participación: **Conferencia invitada**

Congreso: **Workshop on Submanifold Theory and Geometric Analysis**

Publicación:

Lugar de Celebración: **Universidade Federal de Sao Carlos, Brasil**

Fecha: **Agosto de 2019**

7. Autores: **Luis J. Alías**

Título: **Trapped submanifolds into the lightcone**

Tipo de Participación: **Conferencia invitada**

Congreso: **32 Coloquio Brasileiro de Matemática, Sesión de Geometría Diferencial**

Publicación:

Lugar de Celebración: **IMPA. Rio de Janeiro, Brasil**

Fecha: **Julio de 2019**

8. Autores: **Luis J. Alías**

Título: **Trapped submanifolds in de Sitter space**

Tipo de Participación: **Conferencia invitada**

Congreso: **IX International Meeting on Lorentzian Geometry**

Publicación:

Lugar de Celebración: **Polish Academy of Sciences, Varsovia, Polonia**

Fecha: **Junio de 2018**

9. Autores: **Luis J. Alías**

Título: **Trapped submanifolds in de Sitter space**

Tipo de Participación: **Conferencia invitada**

Congreso: **XX School of Differential Geometry (Escola Brasileira de Geometria Diferencial)**

Publicación:

Lugar de Celebración: **Universidade Federal da Paraíba, Joao Pessoa, Paraíba, Brasil**

Fecha: **Febrero de 2018**

10. Autores: **Luis J. Alías**

Título: **Maximum principle and geometric applications**

Tipo de Participación: **Conferencia invitada**

Congreso: **Fourth Colloquium on Dynamical Systems, Control and Applications (DySCA IV)**

Publicación:

Lugar de Celebración: **UAM, Ciudad de México, México**

Fecha: **Julio de 2016**

11. Autores: **Luis J. Alías**

Título: **Maximum principle and geometric applications**

Tipo de Participación: **Conferencia semiplenaria invitada**

Congreso: **First Joint Meeting Brazil-Spain in Mathematics**

Publicación:

Lugar de Celebración: **Universidade Federal do Ceará, Fortaleza, Ceará, Brasil**

Fecha: **Diciembre de 2015**

12. Autores: **Luis J. Alías**
Título: **Geometric applications of the maximum principle on trapped submanifolds**
Tipo de Participación: **Conferencia invitada en la Sesión Geometric Variational Problems and Geometric Analysis**
Congreso: **First Joint Meeting Brazil-Spain in Mathematics**
Publicación:
Lugar de Celebración: **Universidade Federal do Ceará, Fortaleza, Ceará, Brasil**
Fecha: **Diciembre de 2015**

13. Autores: **Luis J. Alías**
Título: **Geometric analysis of the Lorentzian distance on marginally trapped submanifolds**
Tipo de Participación: **Conferencia**
Congreso: **30 Coloquio Brasileiro de Matemática**
Publicación:
Lugar de Celebración: **IMPA, Rio de Janeiro, Brasil**
Fecha: **Julio de 2015**

14. Autores: **Luis J. Alías**
Título: **Arqueología matemática. La matemática maya y los sistemas de numeración**
Tipo de Participación: **Conferencia**
Congreso: **Festival Internacional de la Cultura Maya**
Publicación:
Lugar de Celebración: **Mérida, Yucatán, México**
Fecha: **Octubre de 2014**

15. Autores: **Luis J. Alías**
Título: **Geometric analysis of Lorentzian distance function on trapped submanifolds**
Tipo de Participación: **Conferencia**
Congreso: **5th Iberian Mathematical Meeting, SPM-RSME**
Publicación:
Lugar de Celebración: **Aveiro, Portugal**
Fecha: **Octubre de 2014**

16. Autores: **Luis J. Alías**
Título: **Una forma general del principio del máximo débil y algunas aplicaciones geométricas**
Tipo de Participación: **Conferencia**
Congreso: **Congreso Bienal de la RSME 2013**
Publicación:
Lugar de Celebración: **Santiago de Compostela, España**
Fecha: **Enero de 2013**

17. Autores: **Luis J. Alías**
Título: **An introduction to the generalized Omori-Yau maximum principle and its applications to geometry**
Tipo de Participación: **Conferencia invitada plenaria de 40 minutos**
Congreso: **Conference on Pure and Applied Differential Geometry, PADGE 2012**
Publicación:
Lugar de Celebración: **Katholieke Universiteit Leuven, Leuven, Bélgica**
Fecha: **27-30 Agosto 2012**

18. Autores: **Luis J. Alías**
Título: **Una introducción al principio del máximo de Omori-Yau y sus aplicaciones en geometría**
Tipo de Participación: **Conferencia invitada plenaria de 60 minutos**
Congreso: **II Encuentro Conjunto RSME-SMM**
Publicación:
Lugar de Celebración: **Torremolinos, Málaga, España**
Fecha: **17-20 de enero de 2012**
19. Autores: **Luis J. Alías**
Título: **Calabi-Bernstein results and parabolicity of maximal surfaces in Lorentzian product spaces**
Tipo de Participación: **Conferencia invitada plenaria de 60 minutos**
Congreso: **VI International Meeting on Lorentzian Geometry**
Publicación:
Lugar de Celebración: **Universidad de Granada, España**
Fecha: **6-9 Septiembre 2011**
20. Autores: **Luis J. Alías**
Título: **Curvature estimates for spacelike hypersurfaces via geometric analysis of Lorentzian distance function**
Tipo de Participación: **Conferencia invitada plenaria de 60 minutos**
Congreso: **International Meeting on Differential Geometry and PDEs, celebrating Professor Gervasio Colares' 80th birthday**
Publicación:
Lugar de Celebración: **Universidade Federal do Ceará, Fortaleza, Brasil**
Fecha: **15-19 Agosto 2011**
21. Autores: **Luis J. Alías**
Título: **Calabi-Bernstein results and parabolicity of maximal surfaces**
Tipo de Participación: **Conferencia invitada plenaria de 60 minutos**
Congreso: **III Encontro Paulista de Geometria**
Publicación:
Lugar de Celebración: **Universidade de Sao Paulo, Brasil**
Fecha: **8-12 Agosto 2011**
22. Autores: **Luis J. Alías**
Título: **The generalized Omori-Yau maximum principle and its geometric applications**
Tipo de Participación: **Conferencia invitada plenaria de 60 minutos**
Congreso: **Spanish-Japanese workshop on Differential Geometry, Granada 2011**
Publicación:
Lugar de Celebración: **Universidad de Granada, España**
Fecha: **14-18 Febrero 2011**

23. Autores: **Luis J. Alías**
Título: **An introduction to the Omori-Yau maximum principle and its geometric applications**
Tipo de Participación: **Conferencia invitada plenaria de 50 minutos**
Congreso: **International Meeting on Differential Geometry**
Publicación:
Lugar de Celebración: **Universidad de Córdoba, España**
Fecha: **15-17 Noviembre 2010**
24. Autores: **Luis J. Alías y Marco Rigoli**
Título: **An introduction to the Omori-Yau maximum principle and its applications**
Tipo de Participación: **Minicurso de 4 sesiones**
Congreso: **XVI Escola de Geometria Diferencial**
Publicación:
Lugar de Celebración: **Universidade de Sao Paulo, Sao Paulo, Brasil**
Fecha: **12-16 Julio 2010**
25. Autores: **Luis J. Alías**
Título: **Geometric applications of the generalized Omori-Yau maximum principle to submanifolds in Riemannian manifolds**
Tipo de Participación: **Conferencia invitada plenaria de 50 minutos**
Congreso: **VIII Geometri Sempozyumu**
Publicación:
Lugar de Celebración: **Akdeniz Üniversitesi, Antalya, Turquía**
Fecha: **29 Abril - 2 Mayo 2010**
26. Autores: **Luis J. Alías**
Título: **Geometric applications of the generalized Omori-Yau maximum principle**
Tipo de Participación: **Conferencia invitada plenaria de 60 minutos**
Congreso: **International Symposium on Differential Geometry "In honor of Marcos Dajczer on his 60th birthday"**
Publicación:
Lugar de Celebración: **IMPA, Rio de Janeiro, Brasil**
Fecha: **17-21 Agosto 2009**
27. Autores: **Luis J. Alías (Conferenciante), Ana Hurtado y Vicente Palmer**
Título: **Geometric analysis of Lorentzian distance function on spacelike hypersurfaces**
Tipo de Participación: **Conferencia de 30 minutos**
Congreso: **Spanish Relativistics Meetings (ERE 2008), Physics and Mathematics of Gravitation**
Publicación:
Lugar de Celebración: **Universidad de Salamanca, España**
Fecha: **15-19 Septiembre 2008**
28. Autores: **Luis J. Alías (Conferenciante), Ana Hurtado y Vicente Palmer**
Título: **Geometric analysis of the Lorentzian distance function on spacelike hypersurfaces**
Tipo de Participación: **Conferencia invitada de 45 minutos**
Congreso: **5th World Congress of Nonlinear Analysts (WCNA 2008), Technical Session on Differential Geometry and General Relativity**
Publicación:
Lugar de Celebración: **Florida Institute of Technology, Florida, EEUU**
Fecha: **2-9 Julio 2008**

29. Autores: **Luis J. Alías (Conferenciante), Ana Hurtado y Vicente Palmer**
Título: **On the Lorentzian distance function on spacelike hypersurfaces in spacetimes**
Tipo de Participación: **Conferencia invitada de 45 minutos**
Congreso: **Workshop on Recent Advances in Geometry and Topology of Submanifolds**
Publicación:
Lugar de Celebración: **Universita La Sapienza, Roma, Italia**
Fecha: **28-30 Mayo 2008**
30. Autores: **Luis J. Alías**
Título: **Análisis geométrico y geometría global de hiperuperficies**
Tipo de Participación: **Conferencia invitada de 1 hora**
Congreso: **Jornadas de Análisis Geométrico**
Publicación:
Lugar de Celebración: **Universidad Internacional de Andalucía, Baeza, España**
Fecha: **14-15 Febrero 2008**
31. Autores: **Alma L. Albuje y Luis J. Alías (Conferenciante)**
Título: **Global behaviour of maximal surfaces in Lorentzian product spaces**
Tipo de Participación: **Conferencia invitada de 40 minutos**
Congreso: **International Congress on Minimal and Constant Mean Curvature Surfaces**
Publicación:
Lugar de Celebración: **Buzios, Rio de Janeiro, Brasil**
Fecha: **19-25 Agosto 2007**
32. Autores: **Luis J. Alías**
Título: **Introducción al Análisis Geométrico y Teoría Global de Superficies**
Tipo de Participación: **Curso de 4 horas y media**
Congreso: **III Workshop on Differential Geometry**
Publicación:
Lugar de Celebración: **La Falda, Sierras de Córdoba, Argentina**
Fecha: **6-11 Agosto 2007**
33. Autores: **Luis J. Alías (Conferenciante) y Marcos Dajczer**
Título: **Hypersurfaces with constant mean curvature in warped product spaces**
Tipo de Participación: **Conferencia invitada de 30 minutos**
Congreso: **Workshop on Differential Geometry and PDE**
Publicación:
Lugar de Celebración: **Universidade Federal de Santa Maria, Rio Grande do Sul, Brasil**
Fecha: **16-20 Octubre 2006**
34. Autores: **Luis J. Alías**
Título: **Análisis Geométrico y Geometría Global de Superficies: Una Introducción Elemental**
Tipo de Participación: **Minicurso de 5 horas**
Congreso: **XIV Escola de Geometria Diferencial**
Publicación:
Lugar de Celebración: **Universidade Federal da Bahia, Salvador de Bahia, Brasil**
Fecha: **17-22 Julio 2006**

35. Autores: **Alma L. Albuje y Luis J. Alías (Conferenciante)**
Título: **Calabi-Bernstein results for maximal surfaces in Lorentzian product spaces**
Tipo de Participación: **Conferencia invitada de 30 minutos**
Congreso: **XIV Escola de Geometria Diferencial**
Publicación:
Lugar de Celebración: **Universidade Federal da Bahia, Salvador de Bahia, Brasil**
Fecha: **17-22 Julio 2006**
36. Autores: **Luis J. Alías**
Título: **Stability index of minimal and constant mean curvature hypersurfaces in spheres**
Tipo de Participación: **Conferencia invitada**
Congreso: **International Conference in Memory of José Escobar-Chepe**
Publicación:
Lugar de Celebración: **Universidad del Valle, Cali, Colombia**
Fecha: **30 Enero - 3 Febrero 2006**
37. Autores: **Luis J. Alías (Conferenciante), Aldir Brasil Jr. y Oscar Perdomo**
Título: **On the stability index of hypersurfaces with constant mean curvature in Euclidean spheres**
Tipo de Participación: **Conferencia invitada**
Congreso: **II Workshop in Differential Geometry**
Publicación:
Lugar de Celebración: **La Falda, Sierras de Córdoba, Argentina**
Fecha: **6-11 Agosto 2005**
38. Autores: **Luis J. Alías (Conferenciante), Aldir Brasil Jr. y Oscar Perdomo**
Título: **On the index of constant mean curvature hypersurfaces in Euclidean spheres**
Tipo de Participación: **Conferencia invitada plenaria**
Congreso: **III Geometri Sempozyumu**
Publicación:
Lugar de Celebración: **Osmangazi Üniversitesi, Eskisehir, Turquía**
Fecha: **4-6 Julio 2005**
39. Autores: **Luis J. Alías (Conferenciante), Abdênago Barros y Aldir Brasil Jr.**
Título: **A spectral characterization of $H(r)$ -tori in the Euclidean sphere**
Tipo de Participación: **Conferencia invitada plenaria**
Congreso: **XIII Escola de Geometria Diferencial**
Publicación:
Lugar de Celebración: **Universidade de Sao Paulo, Brasil**
Fecha: **26-30 Julio 2004**
40. Autores: **Luis J. Alías (Conferenciante), Abdênago Barros y Aldir Brasil Jr.**
Título: **On the first stability eigenvalue of constant mean curvature hypersurfaces in spheres**
Tipo de Participación: **Conferencia invitada de 25 minutos**
Congreso: **Special Session on Variational Problems in Geometry. Sixth Joint Meeting between the American Mathematical Society and the Sociedad Matemática Mexicana**
Publicación:
Lugar de Celebración: **Houston, Estados Unidos**
Fecha: **13-15 Mayo 2004**

41. Autores: **Luis J. Alías (Conferenciante) y Bennett Palmer**
Título: **On the global behaviour of the curvature of spacelike zero mean curvature surfaces in Lorentzian spaces**
Tipo de Participación: **Conferencia invitada plenaria de 45 minutos**
Congreso: **XII Fall Workshop on Geometry and Physics**
Publicación:
Lugar de Celebración: **Universidade de Coimbra, Coimbra, Portugal**
Fecha: **8-10 Septiembre 2003**
42. Autores: **Luis J. Alías (Conferenciante) y J. Miguel Malacarne**
Título: **On the first eigenvalue of the linearized operator of the higher order mean curvature**
Tipo de Participación: **Conferencia invitada plenaria de 25 minutos**
Congreso: **Sessão Especial de Geometria. 24 Colóquio Brasileiro de Matemática**
Publicación:
Lugar de Celebración: **Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada (IMPA), Rio de Janeiro, Brasil**
Fecha: **27 Julio-1 Agosto 2003**
43. Autores: **Luis J. Alías**
Título: **Curvature properties of maximal surfaces in Minkowski spaces**
Tipo de Participación: **Conferencia plenaria de 30 minutos**
Congreso: **Special Session on Lorentzian Geometry and Mathematical Relativity. First Joint Meeting between the AMS and the RSME**
Publicación:
Lugar de Celebración: **Universidad de Sevilla, Sevilla, España**
Fecha: **18-21 Junio 2003**
44. Autores: **Luis J. Alías**
Título: **On the Gaussian curvature of spacelike zero mean curvature surfaces in Minkowski space**
Tipo de Participación: **Conferencia plenaria de 30 minutos**
Congreso: **Harmonic Maps, Minimal Surfaces and Geometric Flows. Brest 2002**
Publicación:
Lugar de Celebración: **Université de Bretagne Occidentale, Brest, Francia**
Fecha: **8-12 Julio 2002**
45. Autores: **Luis J. Alías**
Título: **Hipersuperficies maximales en el espacio de Lorentz-Minkowski: El teorema de Calabi-Bernstein**
Tipo de Participación: **Conferencia invitada plenaria de 50 minutos**
Congreso: **Geometría de Lorentz. Benalmádena 2001**
Publicación:
Lugar de Celebración: **Benalmádena, Málaga**
Fecha: **14-16 Noviembre 2001**

46. Autores: **Luis J. Alías (Conferenciante) y J. Miguel Malacarne**
Título: **Hypersurfaces with constant curvature in Euclidean space**
Tipo de Participación: **Conferencia invitada plenaria de 50 minutos**
Congreso: **International Meeting on Differential Geometry on the occasion of the 60th. birthday of Professor A. M. Naveira**
Publicación:
Lugar de Celebración: **Universidad de Valencia, Valencia, España**
Fecha: **8-14 Julio 2001**
47. Autores: **Luis J. Alías, Rosa M.B. Chaves y Pablo Mira**
Título: **The Björling problem for maximal surfaces in the Lorentz-Minkowski space**
Tipo de Participación: **Póster**
Congreso: **International Meeting on Differential Geometry on the occasion of the 60th. birthday of Professor A. M. Naveira**
Publicación:
Lugar de Celebración: **Universidad de Valencia, Valencia, España**
Fecha: **8-14 Julio 2001**
48. Autores: **Juan A. Aledo y Luis J. Alías**
Título: **Minkowski formulas for compact spacelike hypersurfaces in de Sitter space: some applications**
Tipo de Participación: **Póster**
Congreso: **International Congress on Differential Geometry in memory of Alfred Gray (1939-1998)**
Publicación:
Lugar de Celebración: **Universidad del País Vasco, Bilbao, España**
Fecha: **18-23 Septiembre 2000**
49. Autores: **Luis J. Alías (Conferenciante) y Bennett Palmer**
Título: **Calabi-Bernstein's theorem on maximal surfaces**
Tipo de Participación: **Conferencia de 30 minutos**
Congreso: **International Congress on Differential Geometry in memory of Alfred Gray (1939-1998)**
Publicación:
Lugar de Celebración: **Universidad del País Vasco, Bilbao, España**
Fecha: **18-23 Septiembre 2000**
50. Autores: **Juan A. Aledo y Luis J. Alías**
Título: **On bounded complete spacelike hypersurfaces in the Lorentz-Minkowski space**
Tipo de Participación: **Póster**
Congreso: **3rd European Congress of Mathematics**
Publicación:
Lugar de Celebración: **Barcelona, España**
Fecha: **10-14 Julio 2000**

51. Autores: **Luis J. Alías (Conferenciante) y Bennett Palmer**
Título: **Constant mean curvature surfaces with circular boundary in Euclidean 3-space**
Tipo de Participación: **Conferencia**
Congreso: **Workshop on Harmonic Maps and Minimal Immersions**
Publicación:
Lugar de Celebración: **Universidade de Lisboa, Portugal**
Fecha: **1-5 Febrero 2000**
52. Autores: **Luis J. Alías (Conferenciante) y Bennett Palmer**
Título: **Maximal surfaces in the Lorentz-Minkowski space Calabi-Bernstein's theorem**
Tipo de Participación: **Conferencia plenaria de 30 minutos**
Congreso: **Workshop on Harmonic Maps and Curvature Properties of Submanifolds 2**
Publicación:
Lugar de Celebración: **University of Leeds, Reino Unido**
Fecha: **11-14 Abril 2000**
53. Autores: **Juan A. Aledo y Luis J. Alías**
Título: **Una estimación de las curvaturas de hipersuperficies espaciales completas en el espacio de De Sitter**
Tipo de Participación: **Póster**
Congreso: **RSME2000**
Publicación:
Lugar de Celebración: **Universidad Complutense de Madrid**
Fecha: **27-29 Enero 2000**
54. Autores: **Luis J. Alías (Conferenciante) y José A. Pastor**
Título: **A characterization of hyperbolic caps in the Lorentz-Minkowski space**
Tipo de Participación: **Conferencia**
Congreso: **Conference on Mathematics in honour of Professor Radu Rosca at the occasion of his ninetieth birthday**
Publicación:
Lugar de Celebración: **Katholieke Universiteit Brussel y Katholieke Universiteit Leuven, Bélgica**
Fecha: **11-16 Diciembre 1999**
55. Autores: **Luis J. Alías (Conferenciante) y José A. Pastor**
Título: **Constant curvature spacelike hypersurfaces with spherical boundary in the Lorentz-Minkowski space**
Tipo de Participación: **Conferencia**
Congreso: **Summer School on Differential Geometry**
Publicación:
Lugar de Celebración: **Universidade de Coimbra, Coimbra, Portugal**
Fecha: **3-7 Septiembre 1999**
56. Autores: **Luis J. Alías (Conferenciante) y Bennett Palmer**
Título: **Constant mean curvature discs with circular boundary in Euclidean space**
Tipo de Participación: **Conferencia**
Congreso: **7th International Conference on Differential Geometry and Applications**
Publicación:
Lugar de Celebración: **Masaryk University, Brno, República Checa**
Fecha: **10-14 Agosto 1998**

57. Autores: **Luis J. Alías (Conferenciante) y Bennett Palmer**
Título: **On the global behaviour of the curvature of zero mean curvature spacelike surfaces in the Lorentz-Minkowski four-space**
Tipo de Participación: **Conferencia**
Congreso: **Round Table on Global Pseudo-Riemannian Geometry**
Publicación:
Lugar de Celebración: **Instituto Élie Cartan (IECN), Université Nancy 1, Nancy, Francia**
Fecha: **1-6 Junio 1998**
58. Autores: **Luis J. Alías (Conferenciante) y Bennett Palmer**
Título: **Mean isotropic stability of zero mean curvature surfaces in spacetimes**
Tipo de Participación: **Conferencia**
Congreso: **First International Meeting on Geometry and Topology**
Publicación:
Lugar de Celebración: **Universidade do Minho, Braga, Portugal**
Fecha: **11-13 Septiembre 1997**
59. Autores: **Luis J. Alías (Conferenciante), Alfonso Romero y Miguel Sánchez**
Título: **Hipersuperficies espaciales con curvatura media constante en espacio-tiempos**
Tipo de Participación: **Conferencia**
Congreso: **WODGA'94, III Workshop de Otoño: Geometría Diferencial y sus Aplicaciones**
Publicación: **Anales de Física**
Lugar de Celebración: **Universidad de Granada**
Fecha: **26-27 Septiembre 1994**
60. Autores: **Luis J. Alías (Conferenciante), Ángel Ferrández y Pascual Lucas**
Título: **Hypersurfaces in pseudo-Riemannian space forms satisfying the condition $\Delta x = Ax + B$**
Tipo de Participación: **Conferencia**
Congreso: **International Meeting on Pure and Applied Differential Geometry and on Theory of Submanifolds**
Publicación: **Geometry and Topology of Submanifolds VI, World Scientific Publishing Co.**
Lugar de Celebración: **Katholieke Universiteit Leuven y Katholieke Universiteit Brussel, Bélgica**
Fecha: **10-14 Julio 1993**

Conferencias Invitadas

1. Título: **Una aproximación geométrica al teorema de Bernstein para superficies minimales y para superficies maximales**
Acto: **Conferenciante invitado en el III Seminario de Análisis Geométrico en la UJA, Programa de Doctorado Interuniversitario de Matemáticas**
Lugar de Celebración: **Universidad de Jaén**
Fecha: **28–29 de junio de 2021**
2. Título: **New forms of maximum principle at infinity with geometric applications**
Acto: **Conferenciante invitado en el Seminário Virtual de Geometria Diferencial, Programa de Pós-Graduação em Matemática (PPGM)**
Lugar de Celebración: **Universidade Federal de São Carlos, Brasil**
Fecha: **20 de noviembre de 2020**
3. Título: **Trapped submanifolds into the light cone**
Acto: **Conferenciante invitado en Seminários de Matemática, Programa de Pós-Graduação em Matemática (PPGMat)**
Lugar de Celebración: **Universidade Federal da Paraíba, Brasil**
Fecha: **29 de octubre de 2020**
4. Título: **Subvariedades atrapadas en el espaciotiempo de deSitter**
Acto: **Conferenciante invitado en el Seminario de Geometría Diferencial y Topología del Departamento de Geometría y Topología**
Lugar de Celebración: **Universidad de Sevilla**
Fecha: **15 de julio de 2019**
5. Título: **Trapped submanifolds in de Sitter space**
Acto: **Conferenciante invitado en el Geometric and Functional Analysis Seminar**
Lugar de Celebración: **University of Helsinki, Finlandia**
Fecha: **17 de mayo de 2019**
6. Título: **The principal curvature theorem and its applications to constant mean curvature hypersurfaces in Euclidean space**
Acto: **Conferenciante invitado en el Séminaire de Géométrie**
Lugar de Celebración: **Université Francois Rabelais de Tours, Francia**
Fecha: **26 de abril de 2019**
7. Título: **Subvariedades atrapadas en el espaciotiempo de deSitter**
Acto: **Conferenciante invitado en el Seminario de Ecuaciones Diferenciales y Geometría del Departamento de Matemáticas**
Lugar de Celebración: **Universidad Autónoma Metropolitana, Iztapalapa, Ciudad de México**
Fecha: **15 de noviembre de 2018**
8. Título: **Subvariedades atrapadas en el espacio-tiempo de Sitter**
Acto: **Conferenciante invitado en el Seminario del Departamento de Matemáticas**
Lugar de Celebración: **Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México, Ciudad de México**
Fecha: **13 de noviembre de 2018**

9. Título: **Trapped submanifolds in de Sitter space**
Acto: **Conferenciante invitado en el Séminaire de Géométrie**
Lugar de Celebración: **Institut de Mathématiques de Jussieu, Paris Rive Gauche (IMJ-PRG), Francia**
Fecha: **16 de enero de 2017**

10. Título: **Trapped submanifolds in de Sitter space**
Acto: **Conferenciante invitado en el Séminaire de Géométrie**
Lugar de Celebración: **Université Francois Rabelais de Tours, Francia**
Fecha: **13 de octubre de 2016**

11. Título: **Maximum principles and geometric applications**
Acto: **Conferenciante invitado en el Seminario de Geometría y Topología**
Lugar de Celebración: **Universidad Complutense de Madrid**
Fecha: **5 de mayo de 2016**

12. Título: **Maximum principles and geometric applications**
Acto: **Conferenciante invitado en el Séminaire de Géométrie**
Lugar de Celebración: **Université Francois Rabelais de Tours, Francia**
Fecha: **31 de marzo de 2016**

13. Título: **Análisis geométrico de la distancia lorentziana en subvariedades marginalmente atrapadas.**
Acto: **Conferenciante invitado en el Seminario de Geometría**
Lugar de Celebración: **IEMath-Granada**
Fecha: **23 de octubre de 2015**

14. Título: **Geometric analysis of Lorentzian distance on trapped submanifolds**
Acto: **Conferenciante invitado en el Seminario de Geometría Diferencial**
Lugar de Celebración: **IMPA, Rio de Janeiro, Brasil**
Fecha: **27 de enero de 2015**

15. Título: **Geometric analysis of Lorentzian distance function on trapped submanifolds**
Acto: **Conferenciante invitado en el Seminario de Geometría Diferencial**
Lugar de Celebración: **Facultad de Matemáticas, Universidad Autónoma de Yucatán, Mérida, México**
Fecha: **17 de octubre de 2014**

16. Título: **Geometric analysis of Lorentzian distance function on trapped submanifolds**
Acto: **Conferenciante invitado en el Seminario de Geometría**
Lugar de Celebración: **Departamento de Matemática, Universidade Federal do Ceará, Fortaleza, Brasil**
Fecha: **Octubre de 2014**

17. Título: **Maximum principles and geometric applications**
Acto: **Conferenciante invitado en el Seminario del Departamento**
Lugar de Celebración: **Departamento de Matemática, Universidade Federal de Campina Grande, Brasil**
Fecha: **Agosto de 2014**

18. Título: **Maximum principles and geometric applications**
Acto: **Conferenciante invitado en el Colloquium UAM-ICMAT 2014**
Lugar de Celebración: **Departamento de Matemáticas, Universidad Autónoma de Madrid**
Fecha: **24 de enero de 2014**

19. Título: **Global differential geometry of minimal and CMC hypersurfaces in the sphere**
Acto: **Conferenciante invitado en el Seminario de Geometría (Curso avanzado de 3 sesiones)**
Lugar de Celebración: **Departamento de Matemática, Universidade Federal do Ceará, Fortaleza, Brasil**
Fecha: **23, 24 y 25 de octubre de 2013**

20. Título: **Una demostración geométrica del teorema de Bernstein para grafos minimales**
Acto: **Conferenciante invitado en el Programa de Actividades de la Facultad de Matemáticas**
Lugar de Celebración: **Facultad de Matemáticas, Universidad de Sevilla**
Fecha: **24 de mayo de 2012**

21. Título: **Resultados de Calabi-Bernstein y parabolicidad de superficies maximales**
Acto: **Conferenciante invitado en el Seminario de Geometría y Topología**
Lugar de Celebración: **Departamento de Geometría y Topología, Universidad de Sevilla**
Fecha: **23 de mayo de 2012**

22. Título: **Una introducción al principio del máximo de Omori-Yau y sus aplicaciones en geometría**
Acto: **Conferenciante invitado en el Coloquio de Matemáticas**
Lugar de Celebración: **IMUS, Instituto Universitario de Investigación en Matemáticas de la Universidad de Sevilla**
Fecha: **23 de mayo de 2012**

23. Título: **Resultados de Calabi-Bernstein y parabolicidad de superficies maximales en espacios producto lorentzianos**
Acto: **Conferenciante invitado en el Seminario de Xeometría e Topoloxía**
Lugar de Celebración: **Departamento de Geometría y Topología, Universidad de Santiago de Compostela**
Fecha: **21 de julio de 2011**

24. Título: **Calabi-Bernstein results and parabolicity of maximal surfaces in Lorentzian product spaces**
Acto: **Conferenciante invitado en el Seminar of Differential Geometry**
Lugar de Celebración: **Institute of Mathematics and Computer Science, Wroclaw University of Technology, Polonia**
Fecha: **27 de mayo de 2011**

25. Título: **The Omori-Yau maximum principle and its geometric applications**
Acto: **Conferenciante invitado en el Seminar of Differential Geometry**
Lugar de Celebración: **Institute of Mathematics and Computer Science, Wroclaw University of Technology, Polonia**
Fecha: **26 de mayo de 2011**

26. Título: **Global differential geometry of spacelike hypersurfaces in spacetimes**
Acto: **Conferenciante invitado en el Seminário de Geometria (Curso avanzado de 4 sesiones)**
Lugar de Celebración: **Departamento de Matemática, Universidade Federal do Ceará, Fortaleza, Brasil**
Fecha: **Febrero de 2010**

27. Título: **Geometric applications of the generalized Omori-Yau maximum principle**
Acto: **Conferenciante invitado en el Seminar of Differential Geometry**
Lugar de Celebración: **Department of Mathematics, University of Ioannina, Grecia**
Fecha: **3 de diciembre de 2009**

28. Título: **Global differential geometry of spacelike hypersurfaces in spacetimes**
Acto: **Conferenciante invitado el Curso de Doctorado (Curso avanzado de 5 sesiones)**
Lugar de Celebración: **Departamento di Matematica, Universita degli Studi di Milano, Italia**
Fecha: **Junio de 2009**

29. Título: **Teoría de comparación y análisis geométrico de la distancia lorentziana. Aplicacions a hipersuperficies espaciales**
Acto: **Conferenciante invitado en el Seminario de Xeometría e Topoloxía**
Lugar de Celebración: **Departamento de Geometría y Topología, Universidad de Santiago de Compostela**
Fecha: **2 de abril de 2009**

30. Título: **Índice y estabilidad de hipersuperficies minimales en la esfera**
Acto: **Conferenciante invitado en el Seminario de Geometría Diferencial**
Lugar de Celebración: **Departamento de Geometría y Topología, Universidad de Granada**
Fecha: **14-15 de octubre de 2008**

31. Título: **Global differential geometry of minimal hypersurfaces in the sphere**
Acto: **Conferenciante invitado en Seminarie Differentiaalmeetkunde (Curso avanzado de 2 sesiones)**
Lugar de Celebración: **Katholieke Universiteit Leuven**
Fecha: **10-11 de marzo 2008**

32. Título: **Global differential geometry of minimal and constant mean curvature hypersurfaces in the sphere**
Acto: **Conferenciante invitado en el Seminário de Geometria (Curso avanzado de 3 sesiones)**
Lugar de Celebración: **Departamento de Matemática, Universidade Federal do Ceará, Fortaleza, Brasil**
Fecha: **Febrero de 2008**

33. Título: **Calabi-Bernstein results for complete maximal surfaces in Lorentzian product spaces**
Acto: **Conferenciante invitado en el Seminario del Centro de Física das Interacções Fundamentais**
Lugar de Celebración: **Instituto Superior Técnico, Universidade de Lisboa, Portugal**
Fecha: **6 de diciembre de 2007**
34. Título: **Resultados de Calabi-Bernstein para superficies maximales en productos lorentzianos**
Acto: **Conferenciante invitado en el Seminario del Departamento de Matemáticas**
Lugar de Celebración: **Universidad Jaume I de Castellón**
Fecha: **20 de septiembre de 2007**
35. Título: **Stability index and first stability eigenvalue of hypersurfaces with constant mean curvature in spheres**
Acto: **Conferenciante invitado en Seminar**
Lugar de Celebración: **Mathematics Research Centre, University of Warwick, Coventry, Inglaterra**
Fecha: **5 de julio de 2007**
36. Título: **Existence of normal geodesic graphs with constant mean curvature in Riemannian spaces**
Acto: **Conferenciante invitado en Séminaire Arthur L. Besse de Géométrie Différentielle**
Lugar de Celebración: **Centre de Mathématiques Laurent Schwartz, École polytechnique, Palaiseau, Francia**
Fecha: **26 de junio de 2006**
37. Título: **On the first stability eigenvalue and the index of minimal hypersurfaces in spheres**
Acto: **Conferenciante invitado en Séminaire de Géométrie Différentielle (Curso para estudiantes de doctorado)**
Lugar de Celebración: **Institut de Mathématiques Élie Cartan, Université Henri Poincaré, Nancy, Francia**
Fecha: **15 de febrero de 2006**
38. Título: **Stability index of constant mean curvature hypersurfaces in spheres**
Acto: **Conferenciante invitado en Séminaire de Géométrie Différentielle**
Lugar de Celebración: **Institut de Mathématiques Élie Cartan, Université Henri Poincaré, Nancy, Francia**
Fecha: **14 de febrero de 2006**
39. Título: **On the index of minimal and constant mean curvature hypersurfaces in spheres**
Acto: **Conferenciante invitado en Séminaire de Géométrie**
Lugar de Celebración: **Université de Tours, Tours, Francia**
Fecha: **10 de febrero de 2006**
40. Título: **Spectral properties of minimal and constant mean curvature hypersurfaces in spheres**
Acto: **Conferenciante invitado en Séminaire de Géométrie**
Lugar de Celebración: **Institut de Mathématiques de Jussieu, Université Pierre et Marie Curie (Paris 6) y Université Denis Diderot (Paris 7), París, Francia**
Fecha: **9 de enero de 2006**

41. Título: **Bernstein-type results in $M^2 \times \mathbb{R}$**
Acto: **Conferenciante invitado en Seminarie Differentiaalmeetkunde**
Lugar de Celebración: **Katholieke Universiteit Leuven**
Fecha: **21 de diciembre de 2005**
42. Título: **A Bernstein-type theorem for minimal surfaces in Riemannian product spaces**
Acto: **Conferenciante invitado en Séminaire Géométrie Dynamique**
Lugar de Celebración: **Laboratoire Paul Painlevé, Université des Sciences et Technologies de Lille (Lille 1), Francia**
Fecha: **2 de diciembre de 2005**
43. Título: **Some recent results about constant mean curvature surfaces in warped product spaces**
Acto: **Conferenciante invitado en Séminaire de Géométrie**
Lugar de Celebración: **Institut de Mathématiques de Jussieu, Université Pierre et Marie Curie (Paris 6) y Université Denis Diderot (Paris 7), París, Francia**
Fecha: **3 de octubre de 2005**
44. Título: **Sobre el índice de estabilidad de hipersuperficies compactas de curvatura media constante en la esfera**
Acto: **Conferenciante invitado en el Xeminario de Xeometría**
Lugar de Celebración: **Universidad de Santiago de Compostela**
Fecha: **7 de febrero 2005**
45. Título: **On the stability index of compact hypersurfaces with constant mean curvature in the sphere**
Acto: **Conferenciante invitado en el Seminario de Geometría**
Lugar de Celebración: **Instituto Nacional de Matemática Pura y Aplicada (IMPA) en Rio de Janeiro, Brasil**
Fecha: **24 de agosto de 2004**
46. Título: **Sobre la curvatura de superficies espaciales de curvatura media cero en los espacios de Lorentz-Minkowski**
Acto: **Conferenciante invitado en el Seminario de Geometría**
Lugar de Celebración: **Centre de Recerca Matemática, Bellaterra, Barcelona**
Fecha: **5-6 Junio 2003**
47. Título: **Curvatura de superficies maximales en el espacio de Lorentz-Minkowski**
Acto: **Conferenciante invitado en el Seminário de Geometria Diferencial**
Lugar de Celebración: **Departamento de Matemática, Universidade de Sao Paulo, Brasil**
Fecha: **8 de mayo de 2003**
48. Título: **Curvatura de Gauss superficies maximales en el espacio de Lorentz-Minkowski**
Acto: **Conferenciante invitado en el Seminario del Departamento de Geometría y Topología**
Lugar de Celebración: **Departamento de Geometría y Topología, Universidad de Granada**
Fecha: **23 de octubre de 2002**

49. Título: **Sobre la curvatura de Gauss de superficies espaciales de curvatura media cero en espacios de Lorentz**
Acto: **Conferenciante invitado en el Seminario del Departamento de Álgebra, Geometría y Topología**
Lugar de Celebración: **Departamento de Álgebra, Geometría y Topología, Universidad de Málaga**
Fecha: **25 de septiembre de 2002**
50. Título: **Geometría global de superficies de curvatura media constante: El teorema de Alexandrov**
Acto: **Conferenciante invitado en el Seminario del Departamento de Matemáticas**
Lugar de Celebración: **Departamento de Matemáticas, Universidad de Murcia**
Fecha: **9 de mayo de 2002**
51. Título: **La curvatura de la segunda forma fundamental**
Acto: **Conferenciante invitado en el Seminário de Geometria**
Lugar de Celebración: **Departamento de Matemática, Universidade Federal do Ceará, Fortaleza, Brasil**
Fecha: **25 de abril de 2002**
52. Título: **Superficies de curvatura media constante: El teorema de Alexandrov y resultados relacionados**
Acto: **Conferenciante invitado en el Seminario del Departamento de Estadística e Investigación Operativa**
Lugar de Celebración: **Departamento de Estadística e Investigación Operativa, Universidad de Alicante**
Fecha: **19 de febrero de 2002**
53. Título: **On surfaces with constant mean curvature and circular boundary**
Acto: **Conferenciante invitado en Differential Geometry Seminar**
Lugar de Celebración: **Seoul National University, Seúl, Corea del Sur**
Fecha: **10 de Marzo de 2001**
54. Título: **On maximal surfaces and Calabi-Bernstein's theorem**
Acto: **Conferenciante invitado en Mathematics Seminars**
Lugar de Celebración: **Korea Institute for Advanced Study (KIAS), Seúl, Corea del Sur**
Fecha: **9 de Marzo de 2001**
55. Título: **Constant mean curvature surfaces with circular boundary in Euclidean space**
Acto: **Conferenciante invitado en Constant Mean Curvature Surfaces, Maximal Surfaces and Affine Differential Geometry**
Lugar de Celebración: **Kyushu University, Fukuoka, Japón**
Fecha: **6 de Marzo de 2001**

56. Título: **Maximal surfaces in the Lorentz-Minkowski space: A survey on Calabi-Bernstein's theorem**
Acto: **Conferenciante invitado en Constant Mean Curvature Surfaces, Maximal Surfaces and Affine Differential Geometry**
Lugar de Celebración: **Kyushu University, Fukuoka, Japón**
Fecha: **5 de Marzo de 2001**
57. Título: **Hipersuperficies maximales en el espacio de Lorentz-Minkowski**
Acto: **Conferenciante invitado en el Seminário de Geometria Diferencial**
Lugar de Celebración: **Departamento de Matemática, Universidade de Sao Paulo, Brasil**
Fecha: **15 de Diciembre de 2000**
58. Título: **Nuevas aproximaciones a la versión bidimensional del teorema de Calabi-Bernstein**
Acto: **Conferenciante invitado en el Seminário de Geometria**
Lugar de Celebración: **Departamento de Matemática, Universidade Federal do Ceará, Fortaleza, Brasil**
Fecha: **5 de Diciembre de 2000**
59. Título: **El teorema de Calabi-Bernstein sobre hipersuperficies maximales en el espacio de Lorentz-Minkowski**
Acto: **Conferenciante invitado en el Seminário de Geometria**
Lugar de Celebración: **Departamento de Matemática, Universidade Federal do Ceará, Fortaleza, Brasil**
Fecha: **28 de Noviembre de 2000**
60. Título: **A survey on Calabi-Bernstein's theorem on maximal surfaces in the Lorentz-Minkowski space**
Acto: **Conferenciante invitado en Séminaire d'Algèbre et Géométrie**
Lugar de Celebración: **Département de Mathématiques, Université de Bretagne Occidentale, Brest, Francia**
Fecha: **5 de Septiembre de 2000**
61. Título: **Spacelike zero mean curvature surfaces in four-dimensional Lorentzian spaces**
Acto: **Conferenciante invitado en Séminaire de Géométrie et Dynamique**
Lugar de Celebración: **Institut de Mathématiques, Université Denis Diderot (Paris 7), París, Francia**
Fecha: **10 de Junio de 1998**
62. Título: **On the Gaussian curvature of maximal surfaces in n -dimensional de Sitter spaces**
Acto: **Conferenciante invitado en Geometry and Arithmetic Seminar**
Lugar de Celebración: **Department of Mathematical Sciences, University of Durham, Reino Unido**
Fecha: **16 de Noviembre de 1994**
63. Título: **Hipersuperficies espaciales completas con curvatura media constante en espacios de Lorentz de curvatura constante**
Acto: **Conferenciante invitado en el Seminario de Geometría y Topología**
Lugar de Celebración: **Departamento de Geometría y Topología, Universidad de Granada**
Fecha: **11 de Febrero de 1993**

64. Título: **Superficies en los espacios de Lorentz de curvatura constante**
Acto: **Conferenciante invitado en el Seminario de Geometría y Topología**
Lugar de Celebración: **Departamento de Geometría y Topología, Universidad de Granada**
Fecha: **21 de Mayo de 1992**

Tesis Doctorales dirigidas

- Título: Sobre la geometría de hipersuperficies en espacios producto con la misma curvatura media riemanniana y lorentziana**
Director/es: **Luis J. Alías y Alma L. Albuje**
Doctorando: **Eva María Alarcón Díaz**
Universidad: **Murcia** Facultad/Escuela: **Matemáticas**
Año: **2021** Calificación: **Pendiente de defensa**
- Título: Trapped submanifolds in Lorentzian spacetimes (Subvariedades atrapadas en espaciotiempos lorentzianos)**
Director/es: **Luis J. Alías**
Doctorando: **Verónica López Cánovas**
Universidad: **Murcia** Facultad/Escuela: **Matemáticas**
Año: **2018** Calificación: **Sobresaliente cum laude por unanimidad y Mención de Doctorado Internacional**
- Título: The first stability eigenvalue for compact constant mean curvature surfaces (El primer valor propio del operador de estabilidad para superficies compactas con curvatura media constante)**
Director/es: **Luis J. Alías y Miguel Angel Meroño Bayo**
Doctorando: **Irene Ortiz Sánchez**
Universidad: **Murcia** Facultad/Escuela: **Matemáticas**
Año: **2016** Calificación: **Sobresaliente cum laude por unanimidad y Mención de Doctorado Europeo**
- Título: Aplicaciones del principio del máximo generalizado de Omori-Yau al estudio de la geometría global de hipersuperficies en espacios de curvatura constante**
Director/es: **Luis J. Alías**
Doctorando: **Sandra Carolina García Martínez**
Universidad: **Murcia** Facultad/Escuela: **Matemáticas**
Año: **2012** Calificación: **Apto cum laude por unanimidad, Mención de Doctorado Europeo y Premio Extraordinario de Doctorado**
- Título: Geometría global de superficies espaciales en espacios producto lorentzianos**
Director/es: **Luis J. Alías**
Doctorando: **Alma Luisa Albuje Brontons**
Universidad: **Murcia** Facultad/Escuela: **Matemáticas**
Año: **2008** Calificación: **Sobresaliente cum laude por unanimidad, Mención de Doctorado Europeo y Premio Extraordinario de Doctorado**
- Título: Resolución geométrica del problema de Cauchy para superficies y aplicaciones**
Director/es: **Luis J. Alías y José A. Gálvez**
Doctorando: **Pablo Mira Carrillo**
Universidad: **Murcia** Facultad/Escuela: **Matemáticas**
Año: **2003** Calificación: **Sobresaliente cum laude por unanimidad y Premio Extraordinario de Doctorado**

7. Título: **Hipersuperficies espaciales completas en el espacio de De Sitter**
Director/es: **Luis J. Alías**
Doctorando: **Juan Angel Aledo Sánchez**
Universidad: **Murcia** Facultad/Escuela: **Matemáticas**
Año: **2000** Calificación: **Sobresaliente cum laude por unanimidad**
8. Título: **Hipersuperficies espaciales de curvatura constante en el espacio de Lorentz-Minkowski**
Director/es: **Luis J. Alías**
Doctorando: **José A. Pastor González**
Universidad: **Murcia** Facultad/Escuela: **Matemáticas**
Año: **1999** Calificación: **Sobresaliente cum laude por unanimidad**

Tesinas de Licenciatura dirigidas y Tesis de Máster

1. Título: **Subvariedades espaciales de codimensión dos en el espacio-tiempo de Lorentz-Minkowski (Tesis de Máster)**
Director/es: **Luis J. Alías**
Tesisando: **Francisco Marín Sola**
Universidad: **Murcia** Facultad/Escuela: **Matemáticas**
Año: **2019** Calificación: **Sobresaliente**
2. Título: **Fórmula de Bochner-Lichnerowicz y aplicaciones (Tesis de Máster)**
Director/es: **Luis J. Alías**
Tesisando: **Eva María Alarcón Díaz**
Universidad: **Murcia** Facultad/Escuela: **Matemáticas**
Año: **2016** Calificación: **Sobresaliente**
3. Título: **El teorema de clasificación de superficies compactas (Tesis de Máster)**
Director/es: **José A. Pastor y Luis J. Alías**
Tesisando: **José David Rodríguez Abellán**
Universidad: **Murcia** Facultad/Escuela: **Matemáticas**
Año: **2016** Calificación: **Sobresaliente**
4. Título: **El teorema de Calabi-Bernstein para superficies maximales del espacio de Lorentz-Minkowski (Tesis de Máster)**
Director/es: **Luis J. Alías**
Tesisando: **Verónica López Cánovas**
Universidad: **Murcia** Facultad/Escuela: **Matemáticas**
Año: **2014** Calificación: **Sobresaliente**

5. Título: **Geometría global de hipersuperficies espaciales de curvatura media constante en el espacio de De Sitter (Tesis de Máster)**
Director/es: **Luis J. Alías**
Tesisando: **Héctor Fabián Ramírez Ospina**
Universidad: **Murcia** Facultad/Escuela: **Matemáticas**
Año: **2009** Calificación: **Matrícula de honor**

6. Título: **Una introducción al estudio de superficies minimales y de curvatura media constante en el espacio euclídeo (Tesis de Máster)**
Director/es: **Luis J. Alías**
Tesisando: **Sandra Carolina García Martínez**
Universidad: **Murcia** Facultad/Escuela: **Matemáticas**
Año: **2008** Calificación: **Matrícula de honor**

7. Título: **Hipersuperficies espaciales completas de curvatura media constante en el espacio de De Sitter (Tesis de Máster)**
Director/es: **Luis J. Alías**
Tesisando: **Héctor Fabián Ramírez Ospina**
Universidad: **Universidad del Valle (Cali, Colombia)** Facultad/Escuela: **Matemáticas**
Año: **2008** Calificación: **Apto**

8. Título: **Hipersuperficies de curvatura media constante: el teorema de Alexandrov y sus generalizaciones (Tesina)**
Director/es: **Luis J. Alías**
Tesisando: **María del Carmen Fernández Moya**
Universidad: **Murcia** Facultad/Escuela: **Matemáticas**
Año: **2004** Calificación: **Matrícula de honor**

9. Título: **Geometría de las superficies maximales en el espacio de Lorentz-Minkowski (Tesina)**
Director/es: **Luis J. Alías**
Tesisando: **Pablo Mira Carrillo**
Universidad: **Murcia** Facultad/Escuela: **Matemáticas**
Año: **2000** Calificación: **Matrícula de honor**

10. Título: **Hipersuperficies espaciales compactas de curvatura media constante en el espacio de De Sitter (Tesina)**
Director/es: **Luis J. Alías**
Tesisando: **Juan Angel Aledo Sánchez**
Universidad: **Murcia** Facultad/Escuela: **Matemáticas**
Año: **1998** Calificación: **Matrícula de honor**

11. Título: **Superficies compactas con borde de curvatura media constante en los espacios euclídeo y de Lorentz-Minkowski (Tesina)**
Director/es: **Luis J. Alías**
Tesisando: **Jose Antonio Pastor González**
Universidad: **Murcia** Facultad/Escuela: **Matemáticas**
Año: **1997** Calificación: **Sobresaliente (calificación máxima según anterior normativa vigente)**

Experiencia en organización de actividades de I+D

Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científico-tecnológicos.

1. Título: **Seminario de Geometría y Topología del Departamento de Matemáticas de la Universidad de Murcia**
Tipo de actividad: **Coordinación y organización del seminario**
Ámbito: **Nacional** Fecha: **Curso 2001-2002**

2. Título: **Seminario de Geometría y Topología del Departamento de Matemáticas de la Universidad de Murcia**
Tipo de actividad: **Coordinación y organización del seminario**
Ámbito: **Nacional** Fecha: **Curso 2002-2003**

3. Título: **Primer Congreso Conjunto de la American Mathematical Society y la Real Sociedad Matemática Española**
Tipo de actividad: **Organización de la sesión especial sobre *Lorentzian Geometry and Mathematical Relativity***
Ámbito: **Internacional** Fecha: **18-21 junio de 2003**

4. Título: **II Encuentro Internacional de Geometría de Lorentz, Murcia 2003**
Tipo de actividad: **Organización de congreso**
Ámbito: **Internacional** Fecha: **12-14 noviembre de 2003**

5. Título: **XIII Encuentro de Otoño de Geometría y Física, Murcia 2004**
Tipo de actividad: **Organización de congreso**
Ámbito: **Internacional** Fecha: **20-22 de septiembre de 2004**

6. Título: **Escuela de Geometría de Lorentz**
Tipo de actividad: **Organización de jornadas dentro de la Red Temática de Relatividad y Gravitación**
Ámbito: **Internacional** Fecha: **Febrero 2007**

7. Título: **IV Encuentro Internacional de Geometría de Lorentz, Santiago de Compostela 2007**
Tipo de actividad: **Organización de congreso**
Ámbito: **Internacional** Fecha: **Febrero 2007**

8. Título: **Workshop on Differential Geometry and Submanifolds, Murcia 2008**
Tipo de actividad: **Coordinación y Organización de jornadas**
Ámbito: **Internacional** Fecha: **18-20 Noviembre 2008**

9. Título: **Congreso de la Real Sociedad Matemática Española 2009**
Tipo de actividad: **Organización de la sesión especial sobre *Análisis Geométrico y Teoría de Subvariedades***
Ámbito: **Nacional** Fecha: **4-7 Febrero de 2009**

10. Título: **International Research School on Differential Geometry and Symmetry, Murcia 2009**
Tipo de actividad: **Coordinación y Organización de jornadas**
Ámbito: **Internacional** Fecha: **9-18 Marzo 2009**
11. Título: **International Meeting on Differential Geometry and Partial Differential Equations, UFC, Fortaleza**
Tipo de actividad: **Miembro del comité científico**
Ámbito: **Internacional** Fecha: **15-19 Agosto 2011**
12. Título: **2nd European Young and Mobile Workshop EUYAM2011, Geometric Analysis and Partial Differential Equations**
Tipo de actividad: **Coordinación y Organización de jornadas**
Ámbito: **Internacional** Fecha: **28-30 Noviembre 2011**
13. Título: **Conference on Pure and Applied Differential Geometry, PADGE 2012, Leuven, Bélgica**
Tipo de actividad: **Miembro del comité científico**
Ámbito: **Internacional** Fecha: **27-30 Agosto 2012**
14. Título: **Second Japanese-Spanish workshop on Differential Geometry, Tokyo, Japón**
Tipo de actividad: **Organizador y miembro del comité científico**
Ámbito: **Internacional** Fecha: **Febrero 2014**
15. Título: **III Congreso conjunto de la RSME-SMM, Zacatecas, México**
Tipo de actividad: **Miembro del comité científico**
Ámbito: **Internacional** Fecha: **Septiembre 2014**
16. Título: **Congreso de la Real Sociedad Matemática Española 2015, Granada, España**
Tipo de actividad: **Organización de la sesión especial sobre *Geometría Diferencial y Aplicaciones***
Ámbito: **Nacional** Fecha: **2-6 Febrero de 2015**
17. Título: **I Coloquio de Geometría en el Sur+Este, Murcia, España**
Tipo de actividad: **Organizador y miembro del comité científico**
Ámbito: **Nacional** Fecha: **21-22 Junio 2016**
18. Título: **Conférence en hommage a Ahmad El Soufi, Tours, Francia**
Tipo de actividad: **Organizador y miembro del comité científico**
Ámbito: **Internacional** Fecha: **13-15 Septiembre 2017**
19. Título: **Third Japanese-Spanish workshop on Differential Geometry, Madrid, España**
Tipo de actividad: **Organizador y miembro del comité científico**
Ámbito: **Internacional** Fecha: **18-22 Septiembre 2017**
20. Título: **II Joint Meeting Spain-Brazil in Mathematics RSME-SEMA-SBM-SBMAC, Cádiz, España**
Tipo de actividad: **Miembro del comité científico y co-organizador de la sesión especial *Differential Geometry and Global Analysis***
Ámbito: **Internacional** Fecha: **Diciembre 2018**

Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar

1. **Primer Premio Nacional** de Terminación de Estudios Universitarios de Ciencias Matemáticas en el Curso 1989/90.

Premio Extraordinario de Licenciatura Fin de Carrera de la Sección de Matemáticas de la Universidad de Murcia en el Curso 1989/90.

Premio Extraordinario de Doctorado de la Facultad de Matemáticas de la Universidad de Murcia en el Bienio 1992/94.

I Premio Jóvenes Investigadores de la Región de Murcia 2002: Ciencia y Tecnología, concedido por la Consejería de Ciencia, Tecnología, Industria y Comercio de la Región de Murcia.

Investigador Principal del grupo de investigación "Geometría Diferencial y Convexa" reconocido como **Grupo de Excelencia de la Región de Murcia (GERM)** en el periodo 2008-2012.

Académico Numerario de la Academia de Ciencias de la Región de Murcia

2. **Adjunto a la Coordinación** del Área de Matemáticas de la **ANEP** desde el 1 de diciembre de 2008 al 30 de noviembre de 2011.

3. **Evaluador** de proyectos para las siguientes instituciones y agencias: Ministerio de Ciencia e Innovación, España; Agencia Canaria de Investigación, Innovación y Sociedad de la Información, España; Agencia Gallega de Investigación, España; Fonds Wetenschappelijk Onderzoek (FWO), Belgium; King Fahd University of Petroleum and Minerals, Saudi Arabia; Portuguese Foundation for Science and Technology (FCT), Portugal.

4. **Valoración positiva** de 5 sexenios de investigación (tramos 1991-1996, 1997-2002, 2003-2008 y 2009-2014, 2015-2020) y de 6 quinquenios docentes (tramos 1991-1995, 1996-2000, 2001-2005, 2006-2010 y 2011-2015, 2016-2020).

5. **Otros indicadores de calidad según Web of Science y JCR** (a fecha de 7 de septiembre de 2018).

90 artículos publicados, con 1145 citas totales recibidas por parte de 584 artículos.

Promedio de 125 citas/año durante los últimos 5 años (2013-2017).

Índice h = 18, con un promedio de 12,72 citas por artículo.

6. **Recensor** de Mathematical Reviews y de Zentralblatt für Mathematik desde 1996.
7. **Miembro del Comité Editorial** de las publicaciones conjuntas de la American Mathematical Society (AMS) y la Real Sociedad Matemática Española (RSME).
8. **Referee** de la siguientes revistas y publicaciones:

Revistas científicas registradas en ISI, JCR Science Edition (en orden alfabético):

Abhandlungen aus dem Mathematischen Seminar der Universität Hamburg, Acta Mathematica Sinica, Anais da Academia Brasileira de Ciências, Analysis and Applications, Annals of Global Analysis and Geometry, Arabian Journal for Science and Engineering, Archiv der Mathematik, Astrophysics and Space Science, Balkan Journal of Geometry and Its Applications, Bulletin of the Brazilian Mathematical Society, Bulletin of the Iranian Mathematical Society, Bulletin of the

Malaysian Mathematical Sciences Society, Bulletin of the London Mathematical Society, Central European Journal of Mathematics, Classical and Quantum Gravity, Collectanea Mathematica, Differential Geometry and its Applications, Foundations of Physics, General Relativity and Gravitation, Geometriae Dedicata, Glasgow Mathematical Journal, Hacettepe Journal of Mathematics and Statistics, Illinois Journal of Mathematics, Indiana University Mathematics Journal, Indian Journal of Pure and Applied Mathematics, International Journal of Physical Sciences, Iranian Journal of Science and Technology, Journal of the Australian Mathematical Society, Journal of Geometry and Physics, Journal of the Korean Mathematical Society, Journal of the London Mathematical Society, Journal of Mathematical Analysis and Applications, Journal of Mathematical Physics, Journal of Physics. A. Mathematical and General, Kodai Mathematical Journal, Manuscripta Mathematica, Mathematical Physics, Analysis and Geometry, Mathematische Annalen, Mathematical Proceedings of the Cambridge Philosophical Society, Mediterranean Journal of Mathematics, Memoirs of the American Mathematical Society, Nagoya Mathematical Journal, Nonlinear Analysis Series A: Theory, Methods & Applications, Proceedings of the American Mathematical Society, Proceedings of the Edinburgh Mathematical Society, Proceedings of the Indian Academy of Sciences - Mathematical Sciences, Publicationes Mathematicae Debrecen, Rendiconti del Seminario Matematico de Padova, Results in Mathematics, Revista Matemática Complutense, Revista Matemática Iberoamericana, Transactions of the American Mathematical Society, Turkish Journal of Mathematics.

Otras revistas científicas (en orden alfabético):

Arab Journal of Mathematical Sciences, Assiut University Journal of Mathematics and Computer Science, Beiträge zur Algebra und Geometrie / Contributions to Algebra and Geometry, Contemporary Mathematics, East African Journal of Science, International Journal of Mathematics and Mathematical Sciences, Journal of Geometry, Matemática Contemporânea, Matemáticas: Enseñanza Universitaria, Portugaliae Mathematica, Revista de la Unión Matemática Argentina, Soochow Journal of Mathematics.

Otras publicaciones (en orden alfabético):

Handbook of pseudo-Riemannian Geometry, 2006, Proceedings of the Conference Differential Geometry Valencia 2001, World Scientific Publishing Co., 2002, Proceedings of the Summer School on Differential Geometry, Coimbra, 1999, Proceedings of the VIII International Colloquium on Differential Geometry, Santiago de Compostela 2008 (World Sci. Publ. Co.), Publicaciones de la Real Sociedad Matemática Española / Publications of the Spanish Mathematical Royal Society.

9. Miembro de los siguientes tribunales de Tesis Doctorales:

Título: Mean curvature of a spacelike hypersurface in a spacetime with certain causal symmetries

Doctorando: José Antonio Sánchez Pelegrín

Directores: Alfonso Romero Sarabia y Rafael M. Rubio Ruiz

Departamento de Geometría y Topología, Universidad de Granada. Año: 2018

Título: Hipersuperfícies em espaços homogêneos e em grupos de Lie lorentzianos e deformações de métricas kahlerianas

Doctorando: Francisco Yure Santos do Nascimento

Director: Antonio Caminha Muniz Neto

Departamento de Matemática, Universidade Federal do Ceará, Fortaleza, Brasil. Año: 2017

Título: Comparaison de valeurs propres de laplaciens et inégalités de Sobolev sur des variétés riemanniennes á densité

Doctorando: Abdolhakim Shouman

Director: Saïd Ilias

Laboratoire de Mathématiques et Physique Théorique, Université Francois Rabelais de Tours.

Año: 2017

Título: Hipersuperficies en los espacios de forma pseudo-riemannianos satisfaciendo $L_k\psi = A\psi + b$

Doctorando: Héctor Fabián Ramírez Ospina

Director: Pascual Lucas Saorín

Departamento de Matemáticas, Universidad de Murcia. Año: 2014

Título: Modelado con Common-KADS de la tarea de interpretación de la retórica existencial del espacio arquitectónico

Doctorando: Enrique Paniagua Arís

Directores: Juan Roldán Ruiz y Elías Hernández Albaladejo

Departamento de Ciencias Politécnicas, Universidad Católica San Antonio de Murcia. Año: 2013

Título: Clasificación de toros llanos lorentzianos en espacios tridimensionales

Doctoranda: María Amelia León Guzmán

Directores: Pablo Mira Carrillo y José Antonio Pastor González

Departamento de Matemáticas, Universidad de Murcia. Año: 2012

Título: Propiedades geométricas de operadores de curvatura y generalizaciones de espacios simétricos

Doctorando: Esteban Calviño Louzao

Director: Eduardo García Ríó

Departamento de Geometría y Topología, Universidad de Santiago de Compostela. Año: 2011

Título: (κ, μ) -espacios de curvatura ϕ -seccional constante generalizados

Doctoranda: Verónica Martín Molina

Director: Alfonso Carriazo Rubio

Departamento de Geometría y Topología, Universidad de Sevilla. Año: 2011

Título: Superficies minimales completas en el espacio euclídeo

Doctorando: Antonio Alarcón

Directores: Francisco Martín Serrano y Leonor Ferrer Martínez

Departamento de Geometría y Topología, Universidad de Granada. Año: 2008

Título: Superficies maximales con singularidades aisladas

Doctoranda: Isabel Fernández Delgado

Director: Francisco J. López Fernández

Departamento de Geometría y Topología, Universidad de Granada. Año: 2006

Título: Energía y volumen de campos de vectores

Doctoranda: Ana María Hurtado Cortegana

Directora: Olga Gil Medrano

Departamento de Geometría y Topología, Universidad de Valencia. Año: 2005

Título: Volúmenes de dominios e hipersuperficies obtenidos por movimientos a lo largo de una subvariedad

Doctoranda: María del Carmen Domingo Juan

Director: Vicente Miquel Molina

Departamento de Geometría y Topología, Universidad de Valencia. Año: 2004

Título: Sumersiones pseudo-riemannianas y modelos geométricos de partículas relativistas

Doctorando: Miguel Ángel Javaloyes Victoria

Directores: Angel Ferrández Izquierdo y Pascual Lucas Saorín

Departamento de Matemáticas, Universidad de Murcia. Año: 2004

Título: Estimativas do primeiro autovalor do laplaciano e caracterização de hipersuperfícies isoparamétricas em \mathbb{S}^{n+1}

Doctorando: José Nelson Bastos Barbosa

Director: Abdênago Alves de Barros

Departamento de Matemática, Universidade Federal do Ceará, Fortaleza, Brasil. Año: 2002

Título: Superficies de curvatura constante

Doctorando: José Antonio Gálvez López

Directores: Antonio Martínez López y Francisco Milán López

Departamento de Geometría y Topología, Universidad de Granada. Año: 2000

Título: Desigualdades geométricas con restricciones a retículos y condiciones de existencia de puntos reticulares en dominios convexos. Conjuntos extremales

Doctorando: María de los Ángeles Hernández Cifre

Directores: Angel Ferrández Izquierdo y Salvador Segura Gomis

Departamento de Matemáticas, Universidad de Murcia. Año: 1998

10. **Cargos académicos desempeñados:** Secretario de la Comisión de Doctorado de Grupo de Áreas de Matemáticas de la Universidad de Murcia (1997–1998). Secretario del Departamento de Matemáticas de la Universidad de Murcia (1998). Vicedecano de Ordenación Académica de la Facultad de Matemáticas de la Universidad de Murcia (1998–2000). Presidente de la Comisión de Doctorado de Grupo de Áreas de Matemáticas de la Universidad de Murcia (2000–2004).



MIGUEL ANGEL JAVALOYES VICTORIA -

Generado desde: Universidad de Murcia

Fecha del documento: 14/09/2021

v 1.3.0

ce03dfc9506ef17702c001c74fefab48

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

Formación académica recibida

Titulación universitaria

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

Titulación universitaria: Titulado Superior

Nombre del título: Lic. en Ciencias Matemáticas

Ciudad entidad titulación: ESPINARDO, Región de Murcia, España

Entidad de titulación: Universidad de Murcia

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de titulación: 01/06/1999

Nota media del expediente: Sobresaliente

Doctorados

Programa de doctorado: MATEMATICAS

Entidad de titulación: Universidad de Murcia

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad titulación: Región de Murcia, España

Fecha de titulación: 26/02/2004

Entidad de titulación DEA: Universidad de Murcia

Fecha de obtención DEA: 11/10/2001

Título de la tesis: SUMERSIONES PSEUDO-RIEMANNIANAS Y MODELOS GEOMÉTRICOS DE PARTÍCULAS RELATIVISTAS

Director/a de tesis: PASCUAL LUCAS SAORIN

Codirector/a de tesis: ANGEL FERRANDEZ IZQUIERDO



Experiencia científica y tecnológica

Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

1 Nombre del grupo: GEOMETRIA DIFERENCIAL Y CONVEXA

Objeto del grupo: CAMPOS DE KILLING, CONJUNTO CONVEXO, CURVAS ELASTICAS, CURVATURA MEDIA CONSTANTE, DESIGUALDADES GEOMETRICAS, GEODESICAS, GEOMETRIA DE CURVAS E HIPERSUPERFICIES NULAS, GEOMETRIA ESPECTRAL DE SUBVARIEDADES, HAMILTONIANO, HIPERSUPERFICIE LUMINOSA, LAGRANGIANO, OPTIMIZACION EN GEOMETRIA CONVEXA. GEOMETRIAS DE NUMEROS Y DISCRETA, PROBLEMA ISOPERIMETRICO, PROBLEMAS VARIACIONALES EN SUBVARIEDADES, RETICULOS, SISTEMAS COMPLETOS DE DESIGUALDADES, SUBVARIEDADES CON METRICAS INDEFINIDAS, SUBVARIEDADES DE WILLMORE-CHEN, SUPERFICIE WILLMORE

Nº de componentes grupo: 29

Código normalizado: E036-03

Ciudad de radicación: MURCIA, Región de Murcia, España

Entidad de afiliación: Universidad de Murcia

Tipo de entidad: Universidad

Resultados relevantes: CAMPOS DE KILLING, CONJUNTO CONVEXO, CURVAS ELASTICAS, CURVATURA MEDIA CONSTANTE, DESIGUALDADES GEOMETRICAS, GEODESICAS, HAMILTONIANO, HIPERSUPERFICIE LUMINOSA, LAGRANGIANO, RETICULOS, SISTEMAS COMPLETOS DE DESIGUALDADES, SUBVARIEDADES DE WILLMORE-CHEN, SUPERFICIE WILLMORE

Fecha de inicio: 01/04/2010

Duración: 3 años - 7 meses - 29 días

2 Nombre del grupo: GEOMETRIA DIFERENCIAL Y CONVEXA

Objeto del grupo: CAMPOS DE KILLING, CONJUNTO CONVEXO, CURVAS ELASTICAS, CURVATURA MEDIA CONSTANTE, DESIGUALDADES GEOMETRICAS, GEODESICAS, GEOMETRIA DE CURVAS E HIPERSUPERFICIES NULAS, GEOMETRIA ESPECTRAL DE SUBVARIEDADES, HAMILTONIANO, HIPERSUPERFICIE LUMINOSA, LAGRANGIANO, OPTIMIZACION EN GEOMETRIA CONVEXA. GEOMETRIAS DE NUMEROS Y DISCRETA, PROBLEMA ISOPERIMETRICO, PROBLEMAS VARIACIONALES EN SUBVARIEDADES, RETICULOS, SISTEMAS COMPLETOS DE DESIGUALDADES, SUBVARIEDADES CON METRICAS INDEFINIDAS, SUBVARIEDADES DE WILLMORE-CHEN, SUPERFICIE WILLMORE

Nº de componentes grupo: 29

Código normalizado: E036-03

Ciudad de radicación: MURCIA, Región de Murcia, España

Entidad de afiliación: Universidad de Murcia

Tipo de entidad: Universidad

Resultados relevantes: CAMPOS DE KILLING, CONJUNTO CONVEXO, CURVAS ELASTICAS, CURVATURA MEDIA CONSTANTE, DESIGUALDADES GEOMETRICAS, GEODESICAS, HAMILTONIANO, HIPERSUPERFICIE LUMINOSA, LAGRANGIANO, RETICULOS, SISTEMAS COMPLETOS DE DESIGUALDADES, SUBVARIEDADES DE WILLMORE-CHEN, SUPERFICIE WILLMORE

Fecha de inicio: 04/03/2009

Duración: 1 año - 28 días

3 Nombre del grupo: GEOMETRIA DIFERENCIAL Y CONVEXA

Objeto del grupo: CAMPOS DE KILLING, CONJUNTO CONVEXO, CURVAS ELASTICAS, CURVATURA MEDIA CONSTANTE, DESIGUALDADES GEOMETRICAS, GEODESICAS, GEOMETRIA DE CURVAS E HIPERSUPERFICIES NULAS, GEOMETRIA ESPECTRAL DE SUBVARIEDADES, HAMILTONIANO, HIPERSUPERFICIE LUMINOSA, LAGRANGIANO, OPTIMIZACION EN GEOMETRIA CONVEXA. GEOMETRIAS DE NUMEROS Y DISCRETA, PROBLEMA ISOPERIMETRICO, PROBLEMAS VARIACIONALES EN SUBVARIEDADES, RETICULOS, SISTEMAS COMPLETOS DE DESIGUALDADES, SUBVARIEDADES CON METRICAS INDEFINIDAS, SUBVARIEDADES DE WILLMORE-CHEN, SUPERFICIE WILLMORE

Nº de componentes grupo: 29

Código normalizado: E036-03



Ciudad de radicación: MURCIA, Región de Murcia, España

Entidad de afiliación: Universidad de Murcia

Tipo de entidad: Universidad

Resultados relevantes: CAMPOS DE KILLING, CONJUNTO CONVEXO, CURVAS ELASTICAS, CURVATURA MEDIA CONSTANTE, DESIGUALDADES GEOMETRICAS, GEODESICAS, HAMILTONIANO, HIPERSUPERFICIE LUMINOSA, LAGRANGIANO, RETICULOS, SISTEMAS COMPLETOS DE DESIGUALDADES, SUBVARIETADES DE WILLMORE-CHEN, SUPERFICIE WILLMORE

Fecha de inicio: 01/01/2000

Duración: 9 años - 1 mes - 4 días

Actividad científica o tecnológica

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

- 1** **Nombre del proyecto:** ANÁLISIS GLOBAL EN GEOMETRÍA DIFERENCIAL Y CONVEXA
Entidad de realización: Universidad de Murcia **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): MARIA ANGELES HERNANDEZ CIFRE; LUIS JOSE ALIAS LINARES
Nº de investigadores/as: 9 **Nº de personas/año:** 0,33
Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES **Tipo de entidad:** 070
Ciudad entidad financiadora: Comunidad de Madrid, España
Tipo de participación: Coordinador
Cód. según financiadora: PGC2018-097046-B-I00
Fecha de inicio: 01/01/2019 **Duración:** 3 años - 1 día
Cuantía total: 51.788 **Porcentaje en subvención:** 100 **Porcentaje en crédito:** 0
Porcentaje mixto: 0
- 2** **Nombre del proyecto:** ANÁLISIS GLOBAL EN GEOMETRÍA DIFERENCIAL Y CONVEXA
Entidad de realización: Universidad de Murcia **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): LUIS JOSE ALIAS LINARES
Nº de investigadores/as: 10 **Nº de personas/año:** 0,3
Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD **Tipo de entidad:** 070
Ciudad entidad financiadora: Comunidad de Madrid, España
Tipo de participación: Coordinador
Cód. según financiadora: MTM2015-65430-P
Fecha de inicio: 01/01/2016 **Duración:** 3 años - 1 día
Cuantía total: 107.206 **Porcentaje en subvención:** 100 **Porcentaje en crédito:** 0
Porcentaje mixto: 0
- 3** **Nombre del proyecto:** GLOBAL ANALYSIS IN DIFFERENTIAL AND CONVEX GEOMETRY
Entidad de realización: Universidad de Murcia **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): MARIA ANGELES HERNANDEZ CIFRE; LUIS JOSE ALIAS LINARES
Nº de investigadores/as: 12 **Nº de personas/año:** 0,33
Entidad/es financiadora/s:

FUNDACION SENECA **Tipo de entidad:** 070
Ciudad entidad financiadora: MURCIA, Región de Murcia, España

Tipo de participación: Coordinador
Cód. según financiadora: 19901/GERM/15
Fecha de inicio: 01/01/2016 **Duración:** 4 años - 1 día
Cuantía total: 200.000
Porcentaje en subvención: 100 **Porcentaje en crédito:** 0
Porcentaje mixto: 0

- 4** **Nombre del proyecto:** GEOMETRÍAS MÉTRICAS PSEUDO-FINSLER
Entidad de realización: Universidad de Murcia **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): MIGUEL ANGEL JAVALOYES VICTORIA
Nº de investigadores/as: 2 **Nº de personas/año:** 1,25
Entidad/es financiadora/s:
FUNDACION SENECA **Tipo de entidad:** 070
Ciudad entidad financiadora: MURCIA, Región de Murcia, España
Tipo de participación: Coordinador
Cód. según financiadora: 18942/JLI/13
Fecha de inicio: 01/07/2014 **Duración:** 2 años - 6 meses - 1 día
Cuantía total: 19.200
Porcentaje en subvención: 100 **Porcentaje en crédito:** 0
Porcentaje mixto: 0

- 5** **Nombre del proyecto:** ANÁLISIS GLOBAL EN GEOMETRÍA DIFERENCIAL Y CONVEXA
Entidad de realización: Universidad de Murcia **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): LUIS JOSE ALIAS LINARES
Nº de investigadores/as: 18 **Nº de personas/año:** 0,17
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD **Tipo de entidad:** 070
Ciudad entidad financiadora: España
Tipo de participación: Coordinador
Cód. según financiadora: MTM2012-34037
Fecha de inicio: 01/01/2013 **Duración:** 3 años - 1 día
Cuantía total: 143.910
Porcentaje en subvención: 100 **Porcentaje en crédito:** 0
Porcentaje mixto: 0

- 6** **Nombre del proyecto:** CAUSALIDAD, PROPIEDADES GLOBALES GEODÉSICAS EN ESPACIO-TIEMPO Y VARIEDAD DE FINSLER
Entidad de realización: Universidad de Murcia **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): MIGUEL ANGEL JAVALOYES VICTORIA
Nº de investigadores/as: 1 **Nº de personas/año:** 2,5
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN **Tipo de entidad:** 070
Ciudad entidad financiadora: Comunidad de Madrid, España
Tipo de participación: Coordinador
Cód. según financiadora: RYC-2009-05235
Fecha de inicio: 01/04/2010 **Duración:** 2 años - 6 meses - 30 días
Cuantía total: 15.000



Porcentaje en subvención: 100
Porcentaje mixto: 0

Porcentaje en crédito: 0

7 Nombre del proyecto: GEOMETRÍA DIFERENCIAL Y CONVEXA: PROBLEMAS VARIACIONALES Y DE OPTIMIZACIÓN

Entidad de realización: Universidad de Murcia

Tipo de entidad: Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): LUIS JOSE ALIAS LINARES

Nº de investigadores/as: 16

Nº de personas/año: 0,21

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

Tipo de entidad: 070

Ciudad entidad financiadora: Comunidad de Madrid, España

Tipo de participación: Coordinador

Nombre del programa: MTM

Cód. según financiadora: MTM2009-10418

Fecha de inicio: 01/01/2010

Duración: 3 años - 4 meses - 30 días

Cuantía total: 174.239,98

Porcentaje en subvención: 100

Porcentaje en crédito: 0

Porcentaje mixto: 0

8 Nombre del proyecto: PROBLEMAS VARIACIONALES Y DE OPTIMIZACION EN GEOMETRIA DIFERENCIAL Y CONVEXA

Entidad de realización: Universidad de Murcia

Tipo de entidad: Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): LUIS JOSE ALIAS LINARES; PASCUAL LUCAS SAORIN

Nº de investigadores/as: 30

Nº de personas/año: 0,22

Entidad/es financiadora/s:

FUNDACION SENECA

Tipo de entidad: 070

Ciudad entidad financiadora: MURCIA, Región de Murcia, España

Tipo de participación: Coordinador

Cód. según financiadora: 04540/GERM/06

Fecha de inicio: 01/01/2008

Duración: 6 años - 7 meses - 1 día

Cuantía total: 312.000

Porcentaje en subvención: 100

Porcentaje en crédito: 0

Porcentaje mixto: 0

9 Nombre del proyecto: GEOMETRÍA DIFERENCIAL Y CONVEXA: PROBLEMAS VARIACIONALES Y DE OPTIMIZACIÓN.

Entidad de realización: Universidad de Murcia

Tipo de entidad: Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): LUIS JOSE ALIAS LINARES

Nº de investigadores/as: 12

Nº de personas/año: 0,17

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA

Tipo de entidad: 070

Ciudad entidad financiadora: Comunidad de Madrid, España

Tipo de participación: Coordinador

Cód. según financiadora: MTM2007-64504

Fecha de inicio: 01/10/2007

Duración: 2 años - 1 día

Cuantía total: 123.904

Porcentaje en subvención: 100

Porcentaje en crédito: 0

Porcentaje mixto: 0

**10 Nombre del proyecto:** METODOS Y TECNICAS GEOMÉTRICAS EN PROBLEMAS VARIACIONALES Y DE OPTIMIZACIÓN.**Entidad de realización:** Universidad de Murcia**Tipo de entidad:** Universidad**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** LUIS JOSE ALIAS LINARES**Nº de investigadores/as:** 12**Nº de personas/año:** 0,25**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

Tipo de entidad: 070**Ciudad entidad financiadora:** MADRID, Comunidad de Madrid, España**Tipo de participación:** Coordinador**Cód. según financiadora:** MTM2004-04934-C04-02**Fecha de inicio:** 13/12/2004**Duración:** 3 años - 1 día**Cuantía total:** 67.160**Porcentaje en subvención:** 100**Porcentaje en crédito:** 0**Porcentaje mixto:** 0**11 Nombre del proyecto:** GEOMETRIA DE SUBVARIETADES Y GEOMETRIA CONVEXA: PROBLEMAS VARIACIONALES Y PROBLEMAS DE OPTIMIZACION**Entidad de realización:** Universidad de Murcia**Tipo de entidad:** Universidad**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** LUIS JOSE ALIAS LINARES**Nº de investigadores/as:** 10**Nº de personas/año:** 0,3**Entidad/es financiadora/s:**

FUNDACION SENECA

Tipo de entidad: 070**Ciudad entidad financiadora:** MURCIA, Región de Murcia, España**Tipo de participación:** Coordinador**Cód. según financiadora:** PI-3/00854/FS/01**Fecha de inicio:** 01/01/2002**Duración:** 3 años - 1 día**Cuantía total:** 6.010,12**Porcentaje en subvención:** 100**Porcentaje en crédito:** 0**Porcentaje mixto:** 0**12 Nombre del proyecto:** PROBLEMAS NO LINEALES EN FISICA MATEMATICA Y GEOMETRIA LUMINOSA**Entidad de realización:** Universidad de Murcia**Tipo de entidad:** Universidad**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** PASCUAL LUCAS SAORIN**Nº de investigadores/as:** 10**Nº de personas/año:** 0,3**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

Tipo de entidad: 070**Ciudad entidad financiadora:** MADRID, Comunidad de Madrid, España**Tipo de participación:** Coordinador**Cód. según financiadora:** BFM2001-2871-C04-02**Fecha de inicio:** 28/12/2001**Duración:** 3 años - 1 día**Cuantía total:** 42.293,22**Porcentaje en subvención:** 100**Porcentaje en crédito:** 0**Porcentaje mixto:** 0

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** MIGUEL ANGEL JAVALOYES VICTORIA. Curvature computations in Finsler geometry using a distinguished class of anisotropic connections. MEDITERRANEAN JOURNAL OF MATHEMATICS. 17, pp. 1 - 21. 2020. ISSN 1660-5446

Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista

Posición de firma: 1

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.181
- 2** MIGUEL ANGEL JAVALOYES VICTORIA; MIGUEL SÁNCHEZ CAJA. On the definition and examples of cones and Finsler spacetimes. RACSAM. 114, pp. 1 - 46. 2020. ISSN 1578-7303

Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista

Posición de firma: 1

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.406
- 3** ANTONIO BERNAL; MIGUEL ANGEL JAVALOYES VICTORIA; MIGUEL SÁNCHEZ CAJA. Foundations of Finsler Spacetimes from the Observers' Viewpoint. Universe. 6, pp. 1 - 39. 2020. ISSN 2218-1997

Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista

Posición de firma: 2

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.752
- 4** MIGUEL ANGEL JAVALOYES VICTORIA. Anisotropic tensor calculus. INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOMETRIC METHODS IN MODERN PHYSICS. 16, pp. 1941001 - 1941026. 2019. ISSN 0219-8878

Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista

Posición de firma: 1

Fuente de impacto: SJR

Índice de impacto: 0
- 5** BENIGNO ALVES; MIGUEL ANGEL JAVALOYES VICTORIA. A note on the existence of tubular neighbourhoods on Finsler manifolds and minimization of orthogonal geodesics to a submanifold. PROCEEDINGS OF THE AMERICAN MATHEMATICAL SOCIETY. 147 - 1, pp. 369 - 376. 2019. ISSN 0002-9939

Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista

Posición de firma: 2

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.584



- 6** MARCOS ALEXANDRINO; BENIGNO ALVES; MIGUEL ANGEL JAVALOYES VICTORIA. On singular Finsler foliation. ANNALI DI MATEMATICA PURA ED APPLICATA. 198 - 4, pp. 205 - 226. 2019. ISSN 0373-3114
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.696
- 7** MIGUEL ANGEL JAVALOYES VICTORIA; HENRIQUE VITÓRIO. Some properties of Zermelo navigation in pseudo-Finsler metrics under an arbitrary wind. Houston Journal of Mathematics. 44 - 5, pp. 1147 - 1179. 2018. ISSN 0362-1588
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.474
- 8** MIGUEL ANGEL JAVALOYES VICTORIA; MIGUEL SÁNCHEZ CAJA. Wind Riemannian spaceforms and Randers-Kropina metrics of constant flag curvature. European Journal of Mathematics. 3, pp. 1225 - 1244. 2017. ISSN 2199-675X
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Fuente de impacto: SJR
Índice de impacto: 0
- 9** JONATAN HERRERA FERNÁNDEZ; MIGUEL ANGEL JAVALOYES VICTORIA; PAOLO PICCIONE. On a monodromy theorem for sheaves of local fields and applications. RACSAM. 111, pp. 999 - 1029. 2017. ISSN 1578-7303
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.776
- 10** MIGUEL ANGEL JAVALOYES VICTORIA; MIGUEL SÁNCHEZ CAJA. Some Criteria for Wind Riemannian Completeness and Existence of Cauchy Hypersurfaces. Lorentzian Geometry and Related Topics. 8, pp. 117 - 151. Springer, 2017. ISBN 978-3-319-66290-9
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 11** AMIR AAZAMI; MIGUEL ANGEL JAVALOYES VICTORIA. Penrose's singularity theorem in a Finsler spacetime. CLASSICAL AND QUANTUM GRAVITY. 2 - 25003, pp. 1 - 22. 2016. ISSN 0264-9381
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.562
- 12** MIGUEL ANGEL JAVALOYES VICTORIA; LEANDRO LICHTENFELZ; PAOLO PICCIONE. Almost isometries of non-reversible metrics with applications to stationary spacetimes. JOURNAL OF GEOMETRY AND PHYSICS. 89, pp. 38 - 49. 2015. ISSN 0393-0440
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.986

- 13** MIGUEL ANGEL JAVALOYES VICTORIA; BRUNO SOARES. Geodesics and Jacobi fields of pseudo-Finsler manifolds. *Publicaciones Mathematicae Debrecen*. 87 - 1, pp. 57 - 78. 2015. ISSN 0033-3883

Tipo de producción: Artículo

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 1

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.519

- 14** MIGUEL ANGEL JAVALOYES VICTORIA. Chern connection of a pseudo-Finsler metrics a family of affine connections. *Publicaciones Mathematicae Debrecen*. 84 - 1, pp. 29 - 43. 2014. ISSN 0033-3883

Tipo de producción: Artículo

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 1

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.519

- 15** MIGUEL ANGEL JAVALOYES VICTORIA. Corrigendum to "Chern connection of a pseudo-Finsler metrics a family of affine connections". *Publicaciones Mathematicae Debrecen*. 85 - 3, pp. 481 - 487. 2014. ISSN 0033-3883

Tipo de producción: Artículo

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 1

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.519

- 16** MIGUEL ANGEL JAVALOYES VICTORIA; MIGUEL SÁNCHEZ CAJA. Finsler metrics and relativistic spacetimes. *International Journal of Geometric Methods in Modern Physics*. 11 - 9, pp. 1460032 - 1460032. 2014. ISSN 0219-8878

Tipo de producción: Artículo

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 1

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.068

- 17** MIGUEL ANGEL JAVALOYES VICTORIA; MIGUEL SÁNCHEZ CAJA. On the definition and examples of Finsler metrics. *ANNALI DELLA SCUOLA NORMALE SUPERIORE DI PISA-CLASSE DI SCIENZE*. 13, pp. 813 - 858. 2014. ISSN 0391-173X

Tipo de producción: Artículo

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 1

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.695

- 18** MIGUEL ANGEL JAVALOYES VICTORIA. Conformally Standard Stationary Space-Times. *Recent Trends in Lorentzian Geometry*, Springer Proceedings in Mathematics & Statistics 26. 9, pp. 207 - 230. Springer-Verlag, 2013. ISBN 978-1-4614-4896-9

Tipo de producción: Capítulos de libros

Tipo de soporte: Libro

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro



- 19** ERASMO CAPONIO; MIGUEL ANGEL JAVALOYES VICTORIA; ANTONIO MASIELLO. Addendum to Morse theory of causal geodesics in a stationary spacetime via Morse theory of geodesics of a Finsler metric Ann. I. H. Poincaré AN 27 (3) (2010) 857--876. ANNALES DE L INSTITUT HENRI POINCARÉ-ANALYSE NON LINEAIRE. 30 - 5, pp. 961 - 968. 2013. ISSN 0294-1449
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.298
- 20** ERASMO CAPONIO; MIGUEL ANGEL JAVALOYES VICTORIA. A remark on the Morse Theorem about infinitely many geodesics between two points. International Meeting on Differential Geometry. 4, pp. 39 - 48. Ediciones Don Folio, 2012. ISBN 978-84-15105-91-6
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 21** MARCOS ALEXANDRINO; MIGUEL ANGEL JAVALOYES VICTORIA. On closed geodesics in the leaf spaces of singular Riemannian foliations. Glasgow Mathematical Journal. 53, pp. 555 - 568. 2011. ISSN 0017-0895
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.629
- 22** ERASMO CAPONIO; MIGUEL ANGEL JAVALOYES VICTORIA; ANTONIO MASIELLO. On the energy functional on Finsler manifolds and applications to stationary spacetimes. MATHEMATISCHE ANNALEN. 351, pp. 365 - 392. 2011. ISSN 0025-5831
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.027
- 23** ERASMO CAPONIO; MIGUEL ANGEL JAVALOYES VICTORIA; MIGUEL SÁNCHEZ CAJA. On the interplay between Lorentzian causality and Finsler metrics of Randers type. REVISTA MATEMATICA IBEROAMERICANA. 27, pp. 919 - 952. 2011. ISSN 0213-2230
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.886
- 24** LEONARDO BILIOTTI; MIGUEL ANGEL JAVALOYES VICTORIA; PAOLO PICCIONE. On the semi-Riemannian bumpy metric theorem. JOURNAL OF THE LONDON MATHEMATICAL SOCIETY-SECOND SERIES. 84, pp. 1 - 18. 2011. ISSN 0024-6107
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.733
- 25** JOSÉ LUIS FLORES DORADO; MIGUEL ANGEL JAVALOYES VICTORIA; PAOLO PICCIONE. Periodic geodesics and geometry of compact Lorentzian manifolds with a Killing vector field. MATHEMATISCHE ZEITSCHRIFT. 267, pp. 221 - 233. 2011. ISSN 0025-5874

Tipo de producción: Artículo

Posición de firma: 2

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.895

Tipo de soporte: Revista

- 26** LEONARDO BILIOTTI; MIGUEL ANGEL JAVALOYES VICTORIA. t-periodic light rays in conformally stationary spacetimes via Finsler geometry. Houston Journal of Mathematics. 37 - 1, pp. 127 - 146. 2011. ISSN 0362-1588

Tipo de producción: Artículo

Posición de firma: 2

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.474

Tipo de soporte: Revista

- 27** MIGUEL ANGEL JAVALOYES VICTORIA; ANTONIO MASIELLO; PAOLO PICCIONE. Pseudo focal points along Lorentzian geodesics and Morse index. Advanced Nonlinear Studies. 10 - 1, pp. 53 - 82. 2010. ISSN 1536-1365

Tipo de producción: Artículo

Posición de firma: 1

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.739

Tipo de soporte: Revista

- 28** ROBERTO GIAMBÒ; MIGUEL ANGEL JAVALOYES VICTORIA. Addendum to: Genericity of nondegeneracy for light rays in stationary spacetimes. COMMUNICATIONS IN MATHEMATICAL PHYSICS. 295 - 1, pp. 289 - 291. 2010. ISSN 0010-3616

Tipo de producción: Artículo

Posición de firma: 2

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.067

Tipo de soporte: Revista

- 29** ERASMO CAPONIO; MIGUEL ANGEL JAVALOYES VICTORIA; ANTONIO MASIELLO. Finsler geodesics in the presence of a convex function and their applications. Journal of Physics. A. Mathematical and Theoretical. 43 - 13, pp. 135207 - 135221. 2010. ISSN 1751-8113

Tipo de producción: Artículo

Posición de firma: 2

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.577

Tipo de soporte: Revista

- 30** ERASMO CAPONIO; MIGUEL ANGEL JAVALOYES VICTORIA; PAOLO PICCIONE. Maslov index in semi-Riemannian submersions. Annals of Global Analysis and Geometry. 38 - 1, pp. 57 - 75. 2010. ISSN 0232-704X

Tipo de producción: Artículo

Posición de firma: 2

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.714

Tipo de soporte: Revista

- 31** ERASMO CAPONIO; MIGUEL ANGEL JAVALOYES VICTORIA; ANTONIO MASIELLO. Morse theory of causal geodesics in a stationary spacetime via Morse theory of geodesics of a Finsler metric. ANNALES DE L INSTITUT HENRI POINCARÉ-ANALYSE NON LINEAIRE. 27 - 3, pp. 857 - 876. 2010. ISSN 0294-1449

Tipo de producción: Artículo

Posición de firma: 2

Tipo de soporte: Revista



Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.298

- 32** MIGUEL ANGEL JAVALOYES VICTORIA; MIGUEL SÁNCHEZ CAJA. An introduction to Lorentzian Geometry and its Applications. pp. 1 - 125. RiMa, 2010. ISBN 978-85-7656-180-4

Tipo de producción: Libro

Tipo de soporte: Libro

Posición de firma: 1

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de libro completo

- 33** MIGUEL ANGEL JAVALOYES VICTORIA; PAOLO PICCIONE. Comparison results for conjugate and focal points in semi-Riemannian geometry via Maslov index. PACIFIC JOURNAL OF MATHEMATICS. 243 - 1, pp. 43 - 56. 2009. ISSN 0030-8730

Tipo de producción: Artículo

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 1

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.576

- 34** LEONARDO BILIOTTI; MIGUEL ANGEL JAVALOYES VICTORIA; PAOLO PICCIONE. Genericity of nondegenerate critical points and Morse geodesic functionals. INDIANA UNIVERSITY MATHEMATICS JOURNAL. 58 - 4, pp. 1797 - 1830. 2009. ISSN 0022-2518

Tipo de producción: Artículo

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 2

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.913

- 35** MIGUEL ANGEL JAVALOYES VICTORIA; MIGUEL SÁNCHEZ CAJA. A note on the existence of standard splittings for conformally stationary spacetimes. CLASSICAL AND QUANTUM GRAVITY. 25 - 16, pp. 168001 - 168007. 2008. ISSN 0264-9381

Tipo de producción: Artículo

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 1

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.029

- 36** MIGUEL ANGEL JAVALOYES VICTORIA; LEVI LOPES DE LIMA; PAOLO PICCIONE. Iteration of closed geodesics in stationary Lorentzian manifolds. MATHEMATISCHE ZEITSCHRIFT. 260 - 2, pp. 277 - 303. 2008. ISSN 0025-5874

Tipo de producción: Artículo

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 1

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.895

- 37** MIGUEL ANGEL JAVALOYES VICTORIA; PAOLO PICCIONE. Spectral flow and iteration of closed semi-Riemannian geodesics. CALCULUS OF VARIATIONS AND PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS. 33 - 4, pp. 439 - 462. 2008. ISSN 0944-2669

Tipo de producción: Artículo

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 1

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.931



- 38** ROBERTO GIAMBÒ; MIGUEL ANGEL JAVALOYES VICTORIA. A second-order variational principle for the Lorentz force equation: conjugacy and bifurcation. PROCEEDINGS OF THE ROYAL SOCIETY OF EDINBURGH SECTION A-MATHEMATICS. 137 - 5, pp. 923 - 936. 2007. ISSN 0308-2105
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.694
- 39** ANGEL FERRANDEZ IZQUIERDO; JULIO GUERRERO GARCIA; MIGUEL ANGEL JAVALOYES VICTORIA; PASCUAL LUCAS SAORIN. Particles with curvature and torsion in three-dimensional pseudo-Riemannian space forms. JOURNAL OF GEOMETRY AND PHYSICS. 56 - 9, pp. 1666 - 1687. 2006. ISSN 0393-0440
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.986
- 40** Miguel Angel Javaloyes; Paolo Piccione. Conjugate points and Maslov index in locally symmetric semi-Riemannian manifolds. Differential Geometry and its Applications. 24 - 5, pp. 521 - 541. 2006. Disponible en Internet en: <<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0926224506000143>>. ISSN 0926-2245
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Índice de impacto: 0,407 **Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS
Posición de publicación: 115 **Revista dentro del 25%:** No
Num. revistas en cat.: 187
- 41** MANUEL BARROS DIAZ; ANGEL FERRANDEZ IZQUIERDO; MIGUEL ANGEL JAVALOYES VICTORIA; PASCUAL LUCAS SAORIN. RELATIVISTIC PARTICLES WITH RIGIDITY AND TORSION IN D3 SPACETIMES. CLASSICAL AND QUANTUM GRAVITY. 22, pp. 489 - 513. 2005. ISSN 0264-9381
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.029
- 42** MANUEL BARROS DIAZ; ANGEL FERRANDEZ IZQUIERDO; MIGUEL ANGEL JAVALOYES VICTORIA; PASCUAL LUCAS SAORIN. GEOMETRY OF RELATIVISTIC PARTICLES WITH TORSION. INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. 19 - 11, pp. 1737 - 1745. 2004. ISSN 0217-751X
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.906
- 43** MIGUEL ANGEL JAVALOYES VICTORIA; MIGUEL ANGEL MEROÑO BAYO. BIHARMONIC LIFTS BY MEANS OF PSEUDO-RIEMANNIAN SUBMERSIONS IN DIMENSION THREE. TRANSACTIONS OF THE AMERICAN MATHEMATICAL SOCIETY. 355 - 1, pp. 169 - 176. 2003. ISSN 0002-9947
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.839

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Finsler Geometry: Riemannian foundations and relativistic applications
Nombre del congreso: XXVIII International Fall Workshop on Geometry and Physics
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** INTERNACIONAL
Tipo de participación: Otros
Ciudad de celebración: MADRID,
Fecha de celebración: 02/09/2019
MIGUEL ANGEL JAVALOYES VICTORIA.
- 2** **Título del trabajo:** Submanifold Theory in Finsler Geometry
Nombre del congreso: Workshop on Submanifold Theory and Geometric Analysis
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** INTERNACIONAL
Tipo de participación: Otros
Ciudad de celebración: SAO CARLOS (BRASIL),
Fecha de celebración: 08/08/2019
MIGUEL ANGEL JAVALOYES VICTORIA.
- 3** **Título del trabajo:** Anisotropic connections and Finsler Geometry
Nombre del congreso: 32º Colóquio Brasileiro de Matemática
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** INTERNACIONAL
Tipo de participación: Otros
Ciudad de celebración: RIO DE JANEIRO,
Fecha de celebración: 02/08/2019
MIGUEL ANGEL JAVALOYES VICTORIA.
- 4** **Título del trabajo:** Zermelo navigation, spacetimes and Finsler Geometry
Nombre del congreso: 22nd International Conference on General Relativity and Gravitation
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** INTERNACIONAL
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: VALENCIA,
Fecha de celebración: 11/07/2019
MIGUEL ANGEL JAVALOYES VICTORIA.
- 5** **Título del trabajo:** Finsler Geometry: Riemannian Foundations and Relativistic Applications
Nombre del congreso: Winter School in Finsler Geometry
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** INTERNACIONAL
Tipo de participación: Otros
Ciudad de celebración: GRANADA,
Fecha de celebración: 07/01/2019
MIGUEL ANGEL JAVALOYES VICTORIA.
- 6** **Título del trabajo:** Zermelo navigation, spacetimes and Finsler Geometry
Nombre del congreso: II Joint Meeting Spain-Brazil in Mathematics
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** INTERNACIONAL
Tipo de participación: Otros
Ciudad de celebración: CÁDIZ (ESPAÑA),

Fecha de celebración: 12/12/2018
MIGUEL ANGEL JAVALOYES VICTORIA.

7 Título del trabajo: On the definition and examples of cones and Finsler spacetimes
Nombre del congreso: 23rd International Summer School on Global Analysis and Applications
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** INTERNACIONAL
Tipo de participación: Otros
Ciudad de celebración: BRASOV (RUMANÍA),
Fecha de celebración: 23/08/2018
MIGUEL ANGEL JAVALOYES VICTORIA.

8 Título del trabajo: Cone structures in Finsler spacetimes
Nombre del congreso: Modern Trends in Differential Geometry
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** INTERNACIONAL
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: SÃO PAULO,
Fecha de celebración: 19/07/2018
MIGUEL ANGEL JAVALOYES VICTORIA.

9 Título del trabajo: Finsler spacetimes and cones structures
Nombre del congreso: Spanish-Portuguese Relativity Meeting
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** INTERNACIONAL
Tipo de participación: Otros
Ciudad de celebración: MÁLAGA,
Fecha de celebración: 12/09/2017
Fecha de finalización: 15/09/2017
MIGUEL ANGEL JAVALOYES VICTORIA.

10 Título del trabajo: Finsler spacetimes and cones structures
Nombre del congreso: IUCSS Workshop on Finsler Geometry and Lorentz Violation
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** INTERNACIONAL
Tipo de participación: Otros
Ciudad de celebración: BLOOMINGTON, INDIANA (EEUU),
Fecha de celebración: 12/05/2017
Fecha de finalización: 13/05/2017
MIGUEL ANGEL JAVALOYES VICTORIA; MIGUEL Sánchez Caja.

11 Título del trabajo: Wind Finslerian structures: from Zermelo's navigation to the causality of spacetimes
Nombre del congreso: Encuentro de investigadores de la REAG
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Otros
Ciudad de celebración: GRANADA,
Fecha de celebración: 29/09/2016
Fecha de finalización: 30/09/2016
MIGUEL ANGEL JAVALOYES VICTORIA.

12 Título del trabajo: An overview about Finsler spacetimes and Penrose's singularity Theorem
Nombre del congreso: 8th International meeting on Lorentzian Geometry
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** INTERNACIONAL
Tipo de participación: Otros
Ciudad de celebración: MÁLAGA,



Fecha de celebración: 20/09/2016
Fecha de finalización: 23/09/2016
MIGUEL ANGEL JAVALOYES VICTORIA.

- 13 Título del trabajo:** Wind Finslerian structures: from Zermelo's navigation to the causality of spacetimes
Nombre del congreso: Workshop on the occasion of the 70th birthday of Francesco Mercuri
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** INTERNACIONAL
Tipo de participación: Otros
Ciudad de celebración: PARMA (ITALIA),
Fecha de celebración: 19/09/2016
Fecha de finalización: 20/09/2016
MIGUEL ANGEL JAVALOYES VICTORIA.

- 14 Título del trabajo:** Wind Finslerian structures: from Zermelo's navigation to the causality of spacetimes
Nombre del congreso: X WORKSHOP DE JOVENES INVESTIGADORES DE LA AUTONOMA DE MADRID
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** INTERNACIONAL
Tipo de participación: Otros
Ciudad de celebración: MADRID,
Fecha de celebración: 19/09/2016
Fecha de finalización: 23/09/2016
MIGUEL ANGEL JAVALOYES VICTORIA.

- 15 Título del trabajo:** Anisotropic Tensor Calculus and Finsler metrics
Nombre del congreso: New Methods in Finsler Geometry
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** INTERNACIONAL
Tipo de participación: Otros
Ciudad de celebración: LEIPZIG (ALEMANIA),
Fecha de celebración: 05/07/2016
Fecha de finalización: 09/07/2016
MIGUEL ANGEL JAVALOYES VICTORIA.

- 16 Título del trabajo:** Spacetimes and Finsler metrics
Nombre del congreso: Congreso de la RSME 2015
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** INTERNACIONAL
Tipo de participación: Otros
Ciudad de celebración: GRANADA,
Fecha de celebración: 02/02/2015
Fecha de finalización: 06/02/2015
MIGUEL ANGEL JAVALOYES VICTORIA.

- 17 Título del trabajo:** Chern connection of a pseudo-Finsler metric as a family of affine connections
Nombre del congreso: IV Workshop on Differential Geometry
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** INTERNACIONAL
Tipo de participación: Póster
Ciudad de celebración: MACEIÓ (BRASIL),
Fecha de celebración: 10/03/2014
Fecha de finalización: 14/03/2014
MIGUEL ANGEL JAVALOYES VICTORIA.

- 18 Título del trabajo:** Zermelo navigation and flag curvature in wind Finsler structures
Nombre del congreso: The second Japanese-Spanish workshop on Differential Geometry
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** INTERNACIONAL
Tipo de participación: Otros
Ciudad de celebración: TOKIO,
Fecha de celebración: 05/02/2014
Fecha de finalización: 10/02/2014
MIGUEL ANGEL JAVALOYES VICTORIA.
- 19 Título del trabajo:** Conformally Standard Stationary Space-Times
Nombre del congreso: Recent Trends in Lorentzian Geometry, Springer Proceedings in Mathematics & Statistics 26
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** INTERNACIONAL
Fecha de celebración: 01/07/2013
Publicación en acta congreso: Si
Forma de contribución: Capítulos de libros
MIGUEL ANGEL JAVALOYES VICTORIA. "Conformally Standard Stationary Space-Times". En: Recent Trends in Lorentzian Geometry, Springer Proceedings in Mathematics & Statistics 26. 9, pp. 207 - 230. Springer-Verlag, 01/07/2013. ISBN 978-1-4614-4896-9
- 20 Título del trabajo:** Morse Theory of Geodesics of a Finsler Metric and Applications to Stationary Spacetimes
Nombre del congreso: Variational and Topological Methods in Nonlinear Phenomena
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** INTERNACIONAL
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: ALGHERO ITALIA,
Fecha de celebración: 24/06/2013
Fecha de finalización: 28/06/2013
MIGUEL ANGEL JAVALOYES VICTORIA.
- 21 Título del trabajo:** Chern connection of a quadratic Finsler metric as a family of affine connections
Nombre del congreso: X Encuentro Andaluz de Geometría
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** INTERNACIONAL
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: OSUNA,
Fecha de celebración: 24/05/2013
MIGUEL ANGEL JAVALOYES VICTORIA.
- 22 Título del trabajo:** Almost isometries of non-reversible metrics with applications to stationary spacetimes
Nombre del congreso: XVII Escola de Geometria Diferencial
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** INTERNACIONAL
Tipo de participación: Otros
Ciudad de celebración: MANAOS BRASIL,
Fecha de celebración: 11/07/2012
Fecha de finalización: 20/07/2012
MIGUEL ANGEL JAVALOYES VICTORIA.
- 23 Título del trabajo:** Interrelación entre espacio-tiempos estacionarios estándar y métricas de Randers en el nivel de grupos de transformaciones
Nombre del congreso: II Encuentro Conjunto RSME-SMM
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** INTERNACIONAL

Tipo de participación: Otros
Ciudad de celebración: TORREMOLINOS MÁLAGA,
Fecha de celebración: 17/01/2012
Fecha de finalización: 20/01/2012
MIGUEL ANGEL JAVALOYES VICTORIA.

- 24** **Título del trabajo:** K-conformal maps of stationary spacetimes and almost isometries of Randers metrics
Nombre del congreso: VI Encuentro Internacional sobre Geometría de Lorentz
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** INTERNACIONAL
Tipo de participación: Otros
Ciudad de celebración: GRANADA,
Fecha de celebración: 06/09/2011
Fecha de finalización: 09/09/2011
MIGUEL ANGEL JAVALOYES VICTORIA.
- 25** **Título del trabajo:** Una introducción a las geometrías Riemanniana y Lorentziana
Nombre del congreso: XVIII Congreso Colombiano de Matemáticas
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Otros
Ciudad de celebración: Bucaramanga, Colombia
Fecha de celebración: 11/07/2011
Fecha de finalización: 15/07/2011
Miguel Angel Javaloyes Victoria.
- 26** **Título del trabajo:** An Introduction to Lorentzian Geometry and its Applications
Nombre del congreso: XVI Escola de Geometria Diferencial
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Otros
Ciudad de celebración: Sao Paulo, Brasil
Fecha de celebración: 12/07/2010
Fecha de finalización: 16/07/2010
Miguel Angel Javaloyes Victoria; Miguel Sánchez Caja.
- 27** **Título del trabajo:** The bumpy metric theorem in Lorentzian geometry
Nombre del congreso: New developments in Lorentzian Geometry
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: Berlín, Alemania
Fecha de celebración: 18/11/2009
Fecha de finalización: 20/11/2009
Miguel Angel Javaloyes Victoria; Paolo Piccione.
- 28** **Título del trabajo:** Fundamentos de geometría de Finsler y conexiones con la Geometría de espaciotiempos estacionarios: curvatura bandera
Nombre del congreso: Workshop on Differential Geometry and Relativity
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Ponencia invitada
Ciudad de celebración: Cedeira, España
Fecha de celebración: 31/10/2009
Fecha de finalización: 01/11/2009
Miguel Angel Javaloyes Victoria.



- 29** **Título del trabajo:** On the interplay between Lorentzian causality and Finsler metrics of Randers type
Nombre del congreso: Encuentro de relativistas españoles 2009
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: Bilbao, España
Fecha de celebración: 07/09/2009
Fecha de finalización: 11/09/2009
Erasmus Caponio; Miguel Angel Javaloyes Victoria; Miguel Sánchez Caja.
- 30** **Título del trabajo:** On the interplay between Lorentzian causality and Finsler metrics of Randers type
Nombre del congreso: V International meeting on Lorentzian geometry
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Ponencia invitada
Ciudad de celebración: Martina Franca, Italia
Fecha de celebración: 08/07/2009
Fecha de finalización: 11/07/2009
Erasmus Caponio; Miguel Angel Javaloyes Victoria; Miguel Sánchez Caja.
- 31** **Título del trabajo:** On the interplay between Lorentzian causality and Finsler metrics of Randers type
Nombre del congreso: Workshop on Finsler geometry and its applications
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: Debrecen, Hungría
Fecha de celebración: 24/05/2009
Fecha de finalización: 29/05/2009
Erasmus Caponio; Miguel Angel Javaloyes Victoria; Miguel Sánchez Caja.
- 32** **Título del trabajo:** Variational properties of geodesics in non-reversible Finsler manifolds and applications to stationary spacetimes
Nombre del congreso: Tercer encuentro de geometría diferencial
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: La Falda, Argentina
Fecha de celebración: 06/08/2007
Fecha de finalización: 11/08/2007
Erasmus Caponio; Miguel Angel Javaloyes Victoria; Antonio Masiello.
- 33** **Título del trabajo:** The Maslov index via semi-Riemannian submersions
Nombre del congreso: IV encuentro internacional sobre geometría de Lorentz
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: Santiago de Compostela, España
Fecha de celebración: 05/02/2007
Fecha de finalización: 09/02/2007
Erasmus Caponio; Miguel Angel Javaloyes Victoria.
- 34** **Título del trabajo:** COMPARISON BETWEEN DIFFERENT TEST USED TO EVALUATE THE QUALITY AND THE QUANTITY OF THE TEAR FILM.
Nombre del congreso: EUROPEAN VISION AND EXPERIMENTAL RESEARCH CONGRESS.
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** INTERNACIONAL



Tipo de participación: Póster

Ciudad de celebración: VILAMOURA. PORTUGAL,

Fecha de celebración: 07/10/2006

M. GONZALEZ; JOAQUIN VIDAL LOPEZ; PALOMA SOBRADO CALVO; MIGUEL ANGEL JAVALOYES VICTORIA.

35 Título del trabajo: EVOLUTION OF THE AMETROPIAS IN DIFFERENT EDUCATIONAL LEVELS.

Nombre del congreso: EUROPEAN VISION AND EXPERIMENTAL RESEARCH CONGRESS.

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: INTERNACIONAL

Tipo de participación: Póster

Ciudad de celebración: VILAMOURA. PORTUGAL,

Fecha de celebración: 07/10/2006

MIGUEL ANGEL JAVALOYES VICTORIA; JOAQUIN VIDAL LOPEZ; PALOMA SOBRADO CALVO; M. GONZÁLEZ; MARÍA ISABEL SORO.

36 Título del trabajo: RELIABILITY OF THE MEASUREMENTS TAKEN BY THE STUDENTS OF THE MURCIA UNIVERSITY SCHOOL OF OPTOMETRY.

Nombre del congreso: EUROPEAN VISION AND EXPERIMENTAL RESEARCH CONGRESS.

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: INTERNACIONAL

Tipo de participación: Póster

Ciudad de celebración: VILAMOURA. PORTUGAL,

Fecha de celebración: 07/10/2006

PALOMA SOBRADO CALVO; MIGUEL ANGEL JAVALOYES VICTORIA; JOAQUIN VIDAL LOPEZ; M. GONZALEZ.

37 Título del trabajo: A second order variational principle for the Lorentz force equation: conjugacy and bifurcation

Nombre del congreso: III encuentro internacional sobre geometría de Lorentz

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional

Tipo de participación: Ponencia

Ciudad de celebración: Castelldefels, España

Fecha de celebración: 21/11/2005

Fecha de finalización: 23/11/2005

Roberto Giambò; Miguel Angel Javaloyes Victoria.

38 Título del trabajo: On the existence of a T-periodic trajectory for a charged particle in a topologically trivial space-time

Nombre del congreso: II encuentro internacional sobre geometría de Lorentz

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional

Tipo de participación: Póster

Ciudad de celebración: Murcia, España

Fecha de celebración: 12/11/2003

Fecha de finalización: 14/11/2003

Erasmus Caponio; Miguel Angel Javaloyes Victoria; Antonio Masiello.

39 Título del trabajo: Relativistic particles with curvature and torsion in three-dimensional space forms

Nombre del congreso: XII ENCUESTRO DE OTOÑO DE GEOMETRIA Y FISICA

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: INTERNACIONAL

Tipo de participación: Ponencia

Ciudad de celebración: Coimbra, Portugal

Fecha de celebración: 08/10/2003



Fecha de finalización: 10/09/2003

ANGEL FERRANDEZ IZQUIERDO; MIGUEL ANGEL JAVALOYES VICTORIA; PASCUAL LUCAS SAORIN.

40 Título del trabajo: GEOMETRY OF RELATIVISTIC PARTICLES WITH TORSION IN 4-DIMENSIONAL SPACES

Nombre del congreso: XI ENCUENTRO DE OTOÑO DE GEOMETRIA Y FISICA

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: INTERNACIONAL

Tipo de participación: Otros

Ciudad de celebración: OVIEDO,

Fecha de celebración: 26/09/2002

ANGEL FERRANDEZ IZQUIERDO; MIGUEL ANGEL JAVALOYES VICTORIA; PASCUAL LUCAS SAORIN.

41 Título del trabajo: La condición Delta H lambda H en levantamientos de curvas en sumersiones lorentzianas

Nombre del congreso: Geometría de Lorentz, Benalmádena 2001

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Ponencia

Ciudad de celebración: Benalmádena, España

Fecha de celebración: 14/11/2001

Fecha de finalización: 16/11/2001

Miguel Angel Javaloyes Victoria; Miguel Angel Meroño.

42 Título del trabajo: The birth of Riemann Curvature Tensor

Nombre del congreso: Prastan 2000 Congress. Slovak Technical University

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional

Tipo de participación: Ponencia

Ciudad de celebración: Bezovec, Eslovaquia

Fecha de celebración: 08/05/2000

Fecha de finalización: 12/05/2000

Miguel Angel Javaloyes Victoria.

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

Organización de actividades de I+D+i

1 Título de la actividad: Tercer Congreso de Jóvenes Investigadores RSME

Ámbito geográfico: Nacional

Ciudad de celebración: MURCIA,

Modo de participación: Organizador

Fecha de inicio-fin: 07/09/2015 - 11/09/2015

2 Título de la actividad: Tercer encuentro conjunto de la Real Sociedad Matemática Española y la Sociedad Matemática Mexicana

Ámbito geográfico: INTERNACIONAL

Ciudad de celebración: ZACATECAS (MÉXICO),

Modo de participación: Organizador de una sesión especial

Fecha de inicio-fin: 01/09/2014 - 04/09/2014



- 3 Título de la actividad:** GeLoSP2013 - 7th International Meeting on Lorentzian Geometry
Ámbito geográfico: INTERNACIONAL
Ciudad de celebración: SAO PAULO (BRASIL),
Modo de participación: Comité Científico
Fecha de inicio-fin: 22/07/2013 - 26/07/2013
- 4 Título de la actividad:** II joint meeting Spain-Brazil in mathematics
Ámbito geográfico: INTERNACIONAL
Ciudad de celebración: CÁDIZ (ESPAÑA),
Fecha de inicio: 11/12/2018
- 5 Título de la actividad:** IX International Meeting on Lorentzian Geometry
Ámbito geográfico: INTERNACIONAL
Ciudad de celebración: VARSOVIA (POLONIA),
Fecha de inicio: 17/06/2018
- 6 Título de la actividad:** First Joint Meeting Brazil-Spain in Mathematics
Ámbito geográfico: INTERNACIONAL
Ciudad de celebración: FORTALEZA (BRASIL),
Modo de participación: Organizador de una sesión especial
Fecha de inicio: 07/12/2015
- 7 Título de la actividad:** El legado cosmológico de Einstein. 100 años de Relatividad General (1915-2015)
Ámbito geográfico: Nacional
Ciudad de celebración: MURCIA,
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio: 16/11/2015

Otros méritos

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

- 1 Entidad de realización:** Universidad de Sao Paulo **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Sao Paulo, Brasil
Fecha de inicio: 25/02/2014 **Duración:** 7 meses
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Estudio de la Geometría de las métricas de Finsler Cuadráticas
- 2 Entidad de realización:** Universidad de Sao Paulo **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Sao Paulo, Brasil
Fecha de inicio: 21/07/2013 **Duración:** 3 meses
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Estudio de Espacio-tiempos estacionarios y variedades de Finsler
- 3 Entidad de realización:** Universidad de Sao Paulo **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Sao Paulo, Brasil
Fecha de inicio: 09/07/2012 **Duración:** 3 meses
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Estudio de Espacio-tiempos estacionarios y variedades de Finsler



- 4** **Entidad de realización:** Universidad de Sao Paulo **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Sao Paulo, Brasil
Fecha de inicio: 09/07/2012 **Duración:** 4 meses
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Estudio de Aspectos geométricos y variacionales en la relatividad general
- 5** **Entidad de realización:** Universidad de Sao Paulo **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Sao Paulo, Brasil
Fecha de inicio: 01/10/2011 **Duración:** 3 meses
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Estudio de Espacio-tiempos estacionarios y variedades de Finsler

Ayudas y becas obtenidas

- 1** **Nombre de la ayuda:** MOVILIDAD BRASIL - MIGUEL ÁNGEL JAVALOYES VICTORIA
Finalidad: Estancia de Investigación
Entidad concesionaria: MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA **Tipo de entidad:** Organismo, Otros
Fecha de concesión: 21/07/2013 **Duración:** 2 meses - 30 días
- 2** **Nombre de la ayuda:** RAMÓN Y CAJAL 2009- MIGUEL ÁNGEL JAVALOYEZ VICTORIA
Finalidad: PROGRAMA RAMON Y CAJAL
Entidad concesionaria: MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA **Tipo de entidad:** Organismo, Otros
Fecha de concesión: 01/04/2010 **Duración:** 5 años - 1 día
- 3** **Nombre de la ayuda:** GRUPO DE INVESTIGACION: TEORIA DE SUBVARIETADES
Ciudad entidad concesionaria: MURCIA, Región de Murcia, España
Finalidad: AYUDAS A GRUPOS CONSOLIDADOS Y DE ALTO RENDIMIENTO CIENTIFICO
Entidad concesionaria: FUNDACION SENECA **Tipo de entidad:** Organismo, Otros
Importe de la ayuda: 9.616
Fecha de concesión: 29/05/2002 **Duración:** 7 meses - 3 días
- 4** **Nombre de la ayuda:** EXISTENCIA Y UNICIDAD DE HIPERSUPERFICIES ESPACIALES DE CURVATURA MEDIA CONSTANTE EN SUMERSIONES LORENTZIANAS
Ciudad entidad concesionaria: MADRID, Comunidad de Madrid, España
Finalidad: Predoctoral
Entidad concesionaria: MINISTERIO DE CULTURA **Tipo de entidad:** Organismo, Otros
Fecha de concesión: 01/01/2000 **Duración:** 4 años - 1 día

Períodos de actividad investigadora

Nº de tramos reconocidos: 3
Ciudad entidad acreditante: España



Parte A. DATOS PERSONALES	Fecha del CVA	23/09/2021
----------------------------------	----------------------	------------

Nombre y apellidos			
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Código Orcid		

A.1. Situación profesional actual

Organismo	UNIVERSIDAD DE JAÉN		
Dpto./Centro	MATEMÁTICAS/FACULTAD DE CIENCIAS EXPERIMENTALES		
Dirección	Campus Las Lagunillas, Ed. B3-036, Universidad de Jaén, 23071 Jaén		
Teléfono	Correo electrónico		
Categoría profesional	CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD	Fecha inicio	17/04/2018
Espec. cód. UNESCO	120404		
Palabras clave	Geometría Diferencial. Análisis Geométrico. Subvariedades lagrangianas. Flujo de la curvatura media. Superficies con curvatura media prescrita.		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciatura (con grado) en Ciencias Matemáticas	Universidad de Granada	1989
Doctorado en Ciencias Matemáticas (Matemática Fundamental)	Universidad de Granada	1994

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

Sexenios de investigación: 5 (1991-1996, 1997-2002, 2003-2008, 2009-2014, 2015-2020).

Número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años: 1

Número de publicaciones y citas, índice h:

Web of Science: 40 publications; 378 times cited, h-index=12.

Scopus: 32 documents; 396 citations by 253 documents; h-index=12, 13 co-authors.

MathSciNet : 38 publications; 365 times cited by 180 authors; h-index=12.

zbMATH Open: 38 publications; 255 times cited in 163 documents, by 156 authors, in 62 serials, in 13 Fields.

Google Académico: 49 publicaciones; 724 citas; Índice-h=15, Índicei10=21

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

Mis primeros trabajos se centraron en el estudio de superficies lagrangianas en los tres espacios complejos modelo tales que su forma de Maslov es conforme. Conseguimos la clasificación de las compactas orientables en el plano euclídeo complejo, recuperando la esfera de Whitney bajo una óptica riemanniana y descubriendo una nueva familia de toros embebidos (Tohoku Math. J. 1993). Clasificamos las compactas orientables twistor holomorfas y twistor armónicas en los planos hiperbólico y proyectivo complejos y descubrimos en el caso minimal los primeros ejemplos no triviales de toros lagrangianos (Manuscripta Math. 1994) Todos estos resultados permitieron defender mi tesis doctoral en 1994 bajo la dirección de Francisco Urbano. En 1998 construimos los primeros ejemplos no triviales de toros lagrangianos H-minimales en el plano euclídeo complejo (Compositio Math. 1998). En 1999 (Michigan Math. J. 1999) recuperamos la catenoide Lagrangiana, como la única subvariedad lagrangiana minimal (no llana) foliada por (n-1)-esferas del espacio euclídeo complejo n-dimensional. Ahondando en el uso de herramientas del Análisis Complejo y de la teoría de Ecuaciones en Derivadas Parciales, estudiamos en 2001 una



amplia familia de subvariedades lagrangianas en los espacios complejos modelo n -dimensionales, denominadas pseudoumbilicales, aportando diversas caracterizaciones globales de las esferas de Whitney en los ambientes proyectivo e hiperbólico (Pacific. J. Math. 2001). Este trabajo, junto con la construcción de nuevos ejemplos de subvariedades lagrangianas minimales con grandes grupos de simetrías en los espacios proyectivo e hiperbólico (Illinois J. Math. 2002), constituyó el núcleo de la tesis de D^a Cristina Rodríguez Montealegre. En 2006 ideamos un fructífero método de construcción de subvariedades lagrangianas minimales y H-minimales en los tres espacios complejos modelo (Pacific J. Math. 2006). Posteriormente prestamos nuestra atención al estudio de superficies lagrangianas en ambientes producto de superficies riemannianas con curvatura de Gauss constante (Comm. Anal. Geom. 2007, Math. Z. 2012). En 2013 dirigí la tesis de D^a Ana María Lerma Fernández sobre el flujo lagrangiano de la curvatura media. Avalan el trabajo realizado 4 publicaciones (en Proc. Amer. Math. Soc. 2010, Internat. J. Math. 2012, IMRN 2014 y J.Geom.Phys. 2014) consiguiéndose algunos de los escasos resultados de clasificación en este contexto en la literatura y prueba de su solvencia es que un par de los citados artículos han sido comunicados por reputados geómetras como Jon Wolfson o Tobias Colding. En los últimos años, estoy prestando interés a la Geometría Diferencial Clásica, descubriendo nuevas familias de curvas planas (Diff. Geom. Appl. 2016, Mediterranean J. Math. 2017, Open Math. 2018, 2020). Recientemente (J. Math. Anal. Appl. 2018) hemos dado respuesta a una pregunta abierta propuesta por A. Neves sobre el toro de Clifford en el contexto del flujo de la curvatura media.

Resumiendo, he trabajado en problemas suficientemente interesantes, atractivos y complejos como para haber dedicado mi labor investigadora al campo de las subvariedades lagrangianas, tópico que sigue teniendo un creciente interés dentro de la Teoría de Subvariedades en la comunidad matemática internacional. Fruto de esta dedicación puede haber sido el hecho de haber figurado como conferenciante invitado en algunos de los más prestigiosos congresos sobre estos tópicos celebrados en Taipei (2011), Leuven y Valencia (2012), Hannover (2013), Leuven (2017) y Varna (2019).

Actualmente, estoy dirigiendo las tesis de los doctorandos a tiempo parcial Jesús Pulgar Rubio y Paula Carretero Hermoso, dedicada al estudio de superficies equivariantes de tipo Weingarten en diferentes espacios ambiente.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

Autores (p.o. de firma): ILDEFONSO CASTRO, ILDEFONSO CASTRO-INFANTES Y JESÚS CASTRO-INFANTES.

Título: CURVES IN LORENTZ-MINKOWSKI PLANE WITH CURVATURE DEPENDING ON THEIR POSITION.

Revista: OPEN MATHEMATICS.

Volumen: 18 Páginas, inicial: 749, final: 770. Fecha: 2020.

Autores (p.o. de firma): ILDEFONSO CASTRO, ANA M. LERMA Y VICENTE MIQUEL.

Título: EVOLUTION BY MEAN CURVATURE FLOW OF LAGRANGIAN SPHERICAL SURFACES IN COMPLEX EUCLIDEAN PLANE.

Revista: JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS.

Volumen: 462(1) Páginas, inicial: 637, final: 647. Fecha: 2018.

Autores (p.o. de firma): ILDEFONSO CASTRO, ILDEFONSO CASTRO-INFANTES Y JESÚS CASTRO-INFANTES.

Título: CURVES IN LORENTZ-MINKOWSKI PLANE: ELASTICAE, CATENARIES AND GRIM-REAPERS.

Revista: OPEN MATHEMATICS.

Volumen: 16 Páginas, inicial: 747, final: 766. Fecha: 2018.



Autores (p.o. de firma): ILDEFONSO CASTRO, ILDEFONSO CASTRO-INFANTES Y JESÚS CASTRO-INFANTES.
Título: NEW PLANE CURVES WITH CURVATURE DEPENDING ON DISTANCE FROM THE ORIGIN.

Revista: MEDITERRANEAN JOURNAL OF MATHEMATICS.

Volumen: 14 Páginas, inicial: 108(1), final: 108(19). Fecha: 2017.

Autores (p.o. de firma): ILDEFONSO CASTRO Y ANA M. LERMA.

Título: LAGRANGIAN HOMOTHEIC SOLITONS FOR THE INVERSE MEAN CURVATURE FLOW.

Revista: RESULTS IN MATHEMATICS.

Volumen: 71 Páginas, inicial: 1109, final: 1125. Fecha: 2017.

Autores (p.o. de firma): ILDEFONSO CASTRO E ILDEFONSO CASTRO-INFANTES.

Título: PLANE CURVES WITH CURVATURE DEPENDING ON DISTANCE TO A LINE.

Revista: DIFFERENTIAL GEOMETRY AND ITS APPLICATIONS

Volumen: 44 Páginas, inicial: 77, final: 97. Fecha: 2016.

Autores (p.o. de firma): ILDEFONSO CASTRO Y ANA M. LERMA.

Título: THE CLIFFORD TORUS AS A SELF-SHRINKER FOR THE LAGRANGIAN MEAN CURVATURE FLOW.

Revista: INTERNATIONAL MATHEMATICAL RESEARCH NOTICES.

Volumen: 2014(6) Páginas, inicial: 1515, final: 1527. Fecha: 2014.

Autores (p.o. de firma): ILDEFONSO CASTRO Y ANA M. LERMA.

Título: A NEW CONSTRUCTION OF LAGRANGIANS IN THE COMPLEX EUCLIDEAN PLANE IN TERMS OF PLANAR CURVES.

Revista: JOURNAL OF GEOMETRY AND PHYSICS.

Volumen: 75 Páginas, inicial: 162, final: 172. Fecha: 2014.

Autores (p.o. de firma): ILDEFONSO CASTRO Y ANA M. LERMA.

Título: TRANSLATING SOLITONS FOR LAGRANGIAN MEAN CURVATURE FLOW IN COMPLEX EUCLIDEAN PLANE.

Revista: INTERNATIONAL JOURNAL OF MATHEMATICS.

Volumen: 23(10) Páginas, inicial: 1250101-1, final: 1250101-16. Fecha: 2012.

Autores (p.o. de firma): ILDEFONSO CASTRO, FRANCISCO TORRALBO Y FRANCISCO URBANO .

Título: ON HAMILTONIAN STATIONARY LAGRANGIAN SPHERES IN NON-EINSTEIN KAEHLER SURFACES.

Revista: MATHEMATISCHE ZEITSCHRIFT.

Volumen: 271(1) Páginas, inicial: 257, final: 270. Fecha: 2012.

C.2. Proyectos

Referencia y título: MTM2017-89677-P, ANÁLISIS GEOMÉTRICO.

Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades.

Investigador principal y entidad de afiliación: Joaquín Pérez Muñoz y Antonio Alarcón / Univ de Granada

Fechas de vigencia: 1/1/2018 - 31/12/2020.

Cuantía de la subvención: 139.392,00 €

Tipo de participación: Investigador

Referencia y título: MTM2014-52368-P, ANÁLISIS GEOMÉTRICO.

Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad.



Investigador principal y entidad de afiliación: Joaquín Pérez Muñoz / Univ de Granada
Fechas de vigencia: 1/1/2016 - 31/12/2018.
Cuantía de la subvención: 201.586,00 €
Tipo de participación: Investigador

Referencia y título: MTM2011-22547, ANÁLISIS GEOMÉTRICO.
Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación
Investigador principal y entidad de afiliación: Joaquín Pérez Muñoz / Univ de Granada
Fechas de vigencia: 1/1/2012 - 31/12/2014 (prorrogado hasta el 31/12/2015)
Cuantía de la subvención: 243.210,00 €
Tipo de participación: Investigador

Referencia y título: MTM2007-61775, ANÁLISIS GEOMÉTRICO.
Entidad Financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia
Investigador principal y entidad de afiliación: Antonio Ros Mulero / Universidad de Granada
Fechas: 2007-2012
Cuantía de la subvención: 500.819€
Tipo de participación: Investigador

Referencia y título: FQM 268, MEJOR APROXIMACIÓN DE FUNCIONES, TEORÍA DE SUBVARIEDADES, ANILLOS Y CATEGORÍAS
Entidad Financiadora: Junta de Andalucía
Investigador principal / entidad de afiliación: Ildfonso castro López / Univ Jaén
Fechas: 2010-
Cuantía de la subvención:
Tipo de participación: Investigador Responsable

Referencia y título: P09-FQM-5088, ANÁLISIS GEOMÉTRICO Y APLICACIONES
Entidad Financiadora: Consejería Innovación, Ciencia y Empresa (Junta de Andalucía)
Investigador principal / entidad de afiliación: Antonio Ros Mulero / Univ Granada
Fechas: 2010-2013
Cuantía de la subvención: 100.000€
Tipo de participación: Investigador

C.5. Otros: Actividades de formación (Tesis Doctorales dirigidas)

TITULO: El flujo lagrangiano de la curvatura media
DOCTORANDO: Ana María Lerma Fernández
UNIVERSIDAD: Universidad de Jaén
FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Ciencias Experimentales
AÑO: 2013
CALIFICACION: Apto cum laude (unaninidad). Mención Internacional
PUBLICACIONES COMO COMO CONTRATADO PREDOCTORAL: 4
DESARROLLO PROFESIONAL COMO DOCTORA EGRESADA: Profesora Ayudante
Doctora en la Universidad de Jaén desde octubre de 2016.

TITULO: Subvariedades lagrangianas en espacios complejos modelo
DOCTORANDO: Cristina Rodríguez Montealegre
UNIVERSIDAD: Universidad de Jaén
FACULTAD/ESCUELA: Facultad de Ciencias Experimentales
AÑO: 2001
CALIFICACION: Sobresaliente cum laude (unaninidad).
PUBLICACIONES COMO COMO CONTRATADO PREDOCTORAL: 4
DESARROLLO PROFESIONAL COMO DOCTORA EGRESADA: Profesora Contratada
Doctora en la Universidad de Jaén.