

DATOS PERSONALES		Fecha	19/12/2017
Nombre y apellidos	Antonio Martínez López		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	E-9723-2016	
	Código Orcid	0000-0002-6104-6550	

Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Granada		
Dpto./Centro	Geometría y Topología /Facultad de Ciencias		
Dirección	Avda. Fuentenueva S/N, 18071 Granada, España		
Categoría profesional	Catedrático de Universidad		
Espec. cód. UNESCO	120404		
Palabras clave	Geometría Diferencial		

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

Indicadores generales de calidad de la producción científica (*véanse instrucciones*)

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.

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

RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Líneas de Investigación:

- * Geometría diferencial afía
- * Superficies de curvatura de Gauss constante.
- * Superficies en espacios homogéneos.
- * Superficies de curvatura no positiva.
- * EDPs geométricas

Publicaciones Científicas:

- A class of surfaces related to a problem posed by Élie Cartan. *Annali di Matematica* 195 (2016), 513–527 (with P. Roitman)
- The geometric Cauchy problem for the hyperbolic Hessian one equation. *Nonlinear Anal.* 125 (2015), 323–333 (with F. Milán)
- Complete surfaces with ends of non-positive curvature. *Adv. Math.* 281 (2015), 1202–1215 (with J.A. Gálvez and J.L. Teruel)
- Complete surfaces with non-positive extrinsic curvature in \mathbb{H}^3 and \mathbb{Q}^3 . *J. Math. Anal. Appl.* 430 (2015), no. 2, 1058–1064. (with J.A. Gálvez and J.L. Teruel)
- Ribaucour type transformations for the Hessian one equation. *Nonlinear Anal.* 112 (2015), 147–155. (with F. Milán and K. Tenenblat)
- 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. (with A.V. Corro and K. Tenenblat)
- On the generalized Weyl problem for flat metrics in the hyperbolic 3-space. *J. Math. Anal. Appl.* 410 (2014), no. 1, 144–150. (with J.A. Gálvez and J.L. Teruel)

- Flat fronts in hyperbolic 3-space with prescribed singularities, *Ann. Global Anal. Geom.* 46 (2014), no. 3, 227–239, (with F. Milán)
- Ribaucour transformations for flat surfaces in the hyperbolic 3-space. *J. Math. Anal. Appl.* 412 (2014), no. 2, 720–743, (with A.V. Corro and K. Tenenblat).
- Helicoidal Flat Surfaces in the Hyperbolic 3-space, *Pacific J. Math.* 264 (2013), no. 1, 195–211, (with J. P. dos Santos and K. Tenenblat)
- Affine theory of plane curves. (Spanish) *Gac. R. Soc. Mat. Esp.* 16 (2013), no. 2, 271–281. (with F. Milán, and I. Val)
- Contributions in affine differential geometry. (Spanish) Florentino García Santos: in memoriam, 119-127, Editorial Universidad de Granada, Granada 2011 (with F. Milán)
- An extension of the affine Bernstein problem. *Results Math.*, 60 (2011), no. 1-4, 157-174 (with J.A. Aledo and F. Milán).
- Complete flat surfaces with two isolated singularities in hyperbolic 3-space. *J. Math. Anal. Appl.* , 366 (2010), no. 2, 582-592 (with A.V. Corro and F. Milán).
- Affine maximal surfaces with singularities. *Results Math.* , 56 (2009), no. 1-4, 91-107 (with J. A. Aledo and F. Milán).
- Non-Removable Singularities of a fourth-order nonlinear partial differential equation. *J. Diff. Equations*, 247 (2009), 331-343 (with J.A. Aledo and F. Milán).
- The Affine Cauchy Problem. *J. Math. Anal. Appl.* 351 (2009), 70-83 (with J.A. Aledo and F. Milán).
- The Bonnet Problem for Surfaces in Homogeneous 3-manifolds. *Commun. Anal. Geom.* 18 (2008), 907-935 (with J.A. Gálvez and P. Mira).
- The space of solutions to the Hessian one equation in the finitely punctured plane. *J. Math. Pures Appl.* 84 (2005), 1744-1757 (with J.A. Gálvez and P. Mira).
- A Class of surfaces with flat equiaffine metric and their characterization. *Ann. Global Anal. Geom.*, 28 (2005), 35-57 (with F. Milán and L. Vrancken.)
- Improper affine maps. *Math. Z.* 249 (2005), 755-766.
- Complete Linear Weingarten surfaces of Bryan Type. A Plateau Problem at Infinity. *Trans. Am. Math. Soc.* 356 (2004), no. 9, 3405-3428. (with J. A. Gálvez and F. Milán).
- Complete constant Gauss curvature surfaces in Minkowski space and harmonic diffeomorphisms onto the hyperbolic plane. *Tohoku Math. J.* 55 (2003), 467-476. (with J.A. Gálvez, and F. Milán)
- Linear Weingarten surfaces in \mathbb{R}^3 . *Monatsh. Math.* 138 (2003), 133-144. (with J.A. Gálvez and F. Milán.)
- The geometry of convex affine maximal graphs. *Math. Nachr.*, 232 (2001) 29-37. (with J. A. Gálvez and F. Milán.)
- Flat surfaces in L^4 . *Ann. Global anal. Geom.*, 20 (2001), 243-251. (with J. A. Gálvez and F. Milán.)
- Flat surfaces in the hyperbolic 3-space. *Math. Ann.*, 316 (2000), no. 3, 419-435 . (with J. A. Gálvez and F. Milán.)
- The Gauss map and second fundamental form of surfaces in \mathbb{R}^3 . *Geom. Dedicata*, 81, (2000), no. 1--3, 181-192. (with J. A. Gálvez.)
- Estimates in surfaces with positive constant Gauss curvature. *Proc. Amer. Math. Soc.*, 128, (2000), no. 12, 3653-3660. (with J. A. Gálvez.)
- The space of parabolic affine spheres with fixed compact boundary. *Monatsh. Math.* 130, (2000), no. 1, 19-27. (with L. Ferrer and F. Milán .)
- An extension of a theorem by K. Jörgens and a maximum principle at infinity for parabolic affine spheres, *Math. Z.* 230, (1999), no. 3, 471-486. (with L. Ferrer and F. Milán,)
- Symmetry and uniqueness of parabolic affine spheres, *Math. Ann.* 305 , (1996), no. 2, 311-327. (with L. Ferrer and F. Milán)
- A characterization of the complex paraboloid. *Results Math.*, 27 (1995), no. 3-4, 302-307. (with F. Milán,)
- Affine isoperimetric problems and surfaces with constant affine mean curvature, *Manuscripta Math.*, 75, (1992), no. 1, 35-41. (with F. Milán,)

- Recent results on the geometry of real hypersurfaces in quaternionic projective space, Papers in honor of Pablo Bobillo Guerrero (Spanish), 183-190, Univ. Granada, 1992. (with J.D. Pérez and F.G. Santos,)
- On affine-maximal ruled surfaces, Math. Z., 208, (1991), no. 4, 635-644. (with F. Milán,)
- On the affine Bernstein problem, Geom. Dedicata., 37, (1991), no. 3, 295-302. (with F. Milán,)
- On the Pick invariant, the affine mean curvature and the Gauss curvature of affine surfaces, Results Math.20 (1991), no. 3-4, 622-642. (with F. Dillen, F. Milán, F. G. Santos and L. Vrancken,)
- A characterization of the hermitian symmetric spaces of rank three, Bull. Inst. Math. Acad. Sinica, , 17, (1989), no. 2, 157-164.
- Ruled real hypersurfaces in quaternionic projective space, An. \c Stiin\c t. Univ. Al. I. Cuza Ia\c si Sec\c t. I a Mat. 34 (1988), no. 1, 73--78.
- Real hypersurfaces in quaternionic projective space, Ann. Mat. Pura Appl., 145 (1986), no. 4, 355-384. (with J. D. Pérez.)
- On real hypersurfaces of finite type of CP^m . Kodai Math. J. 7 (1984), no. 3, 304—316. (with A. Ros.)
- Generic submanifolds of a quaternion Kaehlerian manifold. Soochow J. Math., 10, (1984), 79--98. (with J. D. Pérez and F.G. Santos.)
- On the normal connection of quaternion CR-submanifolds. Bull. Inst. Math. Acad. Sinica 12 (1984), no. 3, 237--247. (with J. D. Pérez and F.G. Santos.)

Otras publicaciones

- Some geometric aspects of the Hessian one equation, Springer Proceedings in Mathematics, vol. 106, Real and Complex submanifolds, Daejeon, Korea, 2014, 155--165.
- About the Bonnet problem in homogeneous 3-spaces, proceedings of the symposium on differential geometry of submanifolds. Université de Valenciennes, (2007), 147—154 (with J.A. Gálvez and P. Mira)
- Relatives of flat surfaces in H^3 . proceedings of the International Workshop on integrable systems, geometry and visualization, Kyushu Univ. Fukuoka, Japan, 115-132, (2005).
- Some results of projectively flat affine surfaces. PDEs, submanifolds, and Affine differential geometry. Banach Center Publications, vol. 69 Institute of Math. Polish Acad. Sciences. Warsaw 2005. (with F. Milán.)
- Hypersurfaces with constant curvature in $R^{(n+1)}$. PDEs, submanifolds and affine differential geometry, 101-108, Banach Center Publications, vol. 57, 2002. (with J. A. Gálvez.) pdf.
- Contact holomorphic curves and flat surfaces, Geometry and topology of submanifolds, X (Beijing/Berlin 1999), 54-61, World Sci. Publishing, River Edge, NJ, 2000. (with J. A. Gálvez and F. Milán.) pdf
- Improper affine hyperspheres, Geometry and topology of submanifolds, VIII, (Brussels, 1995/Nordfjordeid, 1995), 187-194, World Sci. Publishing, River Edge NJ 1996. (with L. Ferrer and F. Milán.)
- Affine definite 2-spheres in R^4 , Geometry and topology of submanifolds, VII, (Leuven 1994, Brussels, 1994), 182-185, World Sci. Publishing, River Edge NJ 1995. (with F. Milán.)
- Convex affine surfaces with constant affine mean curvature, Global differential geometry and global analysis (Berlin, 1990) Lecture Notes in Math. 1481, Springer Berlin, 1991. (with F. Milán.)
- Characterizations of locally strongly convex homogeneous affine surfaces, Geometry and topology of submanifolds, V (Leuven/Brussels 1992), 54-61, World Sci. Publishing, River Edge, NJ, 1993. (with F. Milán.)

- Totally complex submanifolds of quaternionic projective space, Geometry and topology of submanifolds (Marseille, 1987), 157--164, World Sci. Publishing, Teaneck, NJ, 1989.
- On the Spectrum of real hypersurfaces of quaternionic projective space. Proceedings of the Eleventh Spanish-Portuguese conference on mathematics, V (Badajoz, 1986), 252--259, Univ. Extremadura, Badajoz, 1987.
- On the second fundamental form of an immersion in a quaternion Kähler manifold. Proceedings of the tenth Spanish-Portuguese conference on mathematics, V (Murcia, 1985), 59--66, Univ. Murcia, Murcia, 1985.

Proyectos de investigación subvencionados

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: MTM2004-02746

Título del proyecto: Geometría de superficies: superficies mínimas y otras condiciones de curvatura.es de curvatura

Entidad financiadora: MEC

Entidades participantes: Universidad de Granada

Duración, desde: enero 2005 hasta: diciembre 2007

Financiación: 90.000

Investigador responsable: Antonio Ros Mulero

Número de investigadores participantes: 9

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

- 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.