

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	05/02/2023
----------------------	------------

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

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Córdoba		
Dpto./Centro	Departamento de Matemáticas / Escuela Politécnica Superior		
Dirección			
Teléfono		correo electrónico	
Categoría profesional	Profesora Titular de Universidad	Fecha inicio	
Espec. cód. UNESCO			
Palabras clave	Geometría riemanniana; geometría de Lorentz; curvatura media constante; análisis geométrico.		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciatura en Matemáticas	Universidad de Alicante	19/11/2004
Grado de Licenciado	Universidad de Alicante	25/09/2004
Doctorado en Matemáticas	Universidad de Murcia	24/11/2008

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

- Valoración positiva de **2 sexenios de investigación** por la CNEAI correspondientes a los tramos 2005-2010 y 2011-2017, siendo la fecha de concesión del último de ellos el 18 de junio de 2018.
- **18 artículos** publicados en revistas indexadas en JCR con **197 citas totales (177 sin autocitas)** recibidas por parte de 123 artículos (112 sin autocitas), según los datos recogidos en Web of Science (a fecha 12/01/2023).
- Un promedio de **11,8 citas/año durante los últimos 5 años (2018-2022)**, según los datos recogidos en Web of Science (a fecha 12/01/2023).
- **6 publicaciones totales en primer cuartil (Q1)**, según el JCR del año de publicación, de las cuales **3 en los últimos 5 años**.
- **Índice h=7**, según los datos recogidos en Web of Science (a fecha 12/01/2023).

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

Concluí la Licenciatura en Matemáticas en la Universidad de Alicante en 2004, obteniendo el Premio Extraordinario de Licenciatura y el Premio al Rendimiento Académico del Gobierno Valenciano. Al finalizar la Licenciatura defendí con éxito la Memoria de Licenciatura (no era obligatoria) obteniendo el Título de Grado.

Comencé mis estudios de Doctorado en el año 2004/2005 en el programa Matemáticas, con mención de calidad, de la Universidad de Murcia. Disfruté de una beca de Formación de Profesorado Universitario del MEC. Defendí la tesis, bajo la dirección del Prof. Luis José Alías Linares, con Mención de Doctorado Europeo, el 19 de noviembre de 2008 con la calificación de Sobresaliente Cum Laude por unanimidad. Obtuve el Premio Extraordinario de Doctorado correspondiente al bienio 2008/2010. Los problemas abordados en mi tesis fueron, y continúan siéndolo en la actualidad, de gran interés científico. Prueba de ello es que dos de los principales artículos del periodo predoctoral tienen más de 30 citas cada uno. Tras obtener el Grado de Doctor continué trabajando en la misma línea de investigación y en líneas

análogas, publicando artículos con investigadores de varias nacionalidades. A día de hoy tengo 19 artículos publicados (18 de ellos en revistas recogidas en JCR) y dos capítulos de libro en los Springer Proceedings in Mathematics & Statistics.

He presentado mis trabajos de investigación en congresos internacionales y en seminarios de geometría de centros de reconocido prestigio en investigación de Francia, Brasil, Bélgica y España. He realizado estancias breves de investigación en universidades y centros de investigación de gran prestigio internacional. He pertenecido y pertenezco a numerosos proyectos de investigación obtenidos en convocatorias competitivas tanto a nivel autonómico, como nacional e internacional. Pertenezco a grupos de investigación de las Universidades de Murcia y Granada.

Tengo valoraciones positivas de la CNEAI de dos tramos de investigación (2005-2010 y 2011-2017).

He codirigido una tesis doctoral junto con el profesor Luis José Alías Linares de la Universidad de Murcia, y en la actualidad estoy codirigiendo otra junto con la profesora Magdalena Caballero Campos de la Universidad de Córdoba.

He sido gestora científico-técnica del proyecto de investigación i-MATH en la Universidad de Alicante durante 9 meses en 2009. He sido miembro del comité científico de dos congresos internacionales celebrados en la Universidad de Córdoba, y he sido miembro del comité organizador de varios congresos, una escuela avanzada, dos ciclos de conferencias y una exposición divulgativa.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

1. A. L. Albuje, M. Caballero, J. González 2022, On the symmetries of a Kaehler manifold, sometido para su publicación.
2. A. L. Albuje, M. Caballero, 2022, Critical points of the solutions to the $H_R=H_L$ surface equation, sometido para su publicación.
3. A. L. Albuje, S. F. da Silva F. R. dos Santos, 2022, Total mean curvature surfaces in he product space $S^n \times R$ and applications, sometido para su publicación.
4. A. L. Albuje, F. R. dos Santos, 2022, Willmore surfaces and Hopf tori in homogeneous 3-manifolds, *Ann. Global Anal. Geom.* 62: 181-200.
5. A. L. Albuje, J. Herrera, R. M. Rubio, 2020, Complete spacelike hypersurfaces on symmetric spacetimes, *Classical Quantum Gravity* 37: 8 pp.
6. A. L. Albuje, J. Herrera, R. M. Rubio, 2020, A Moser-Bernstein problem for Riemannian warped products, *Rev. R. Acad. Cienc. Exactas Fís. Nat. Ser. A Mat. RACSAM* 114: Paper No. 92, 10 pp.
7. A. L. Albuje, J. Herrera, R. M. Rubio, 2019, New examples of static spacetimes admitting a unique standard decomposition, *Gen. Rel. Gravitation* 51: 11pp.
8. A. L. Albuje, H. F. de Lima, A. M. Oliveira, M. A. L. Velásquez, 2018, phi-parabolicity and the uniqueness of spacelike hypersurfaces immersed in a spatially weighted GRW spacetime, *Mediterr. J. Math.* 15:84.
9. A. L. Albuje, M. Caballero, 2017, Geometric properties of surfaces with the same curvature in R^3 and L^3 , *J. Math. Anal. Appl.* 445: 1013-1024.

10. A. L. Albuje, H. F. de Lima, A. M. Oliveira, M. A. L. Velásquez, 2017, Rigidity of complete spacelike hypersurfaces in spatially weighted generalized Robertson-Walker spacetimes, *Differential Geom. Appl.* 50: 140-154.
11. A. L. Albuje, M. Caballero, R. López, 2015, Convexity of the solutions to the constant mean curvature spacelike surface equation in the Lorentz-Minkowski space, *J. Differential Equations* 258: 2364-2374.
12. A. L. Albuje, F.E.C. Camargo y H. F. de Lima, 2011, Complete spacelike hypersurfaces in a Robertson-Walker spacetime, *Math. Proc. Cambridge Phil. Soc.* 151: 271-282.
13. A. L. Albuje, L. J. Alías, 2011, Parabolicity of maximal surfaces in Lorentzian product spaces, *Math. Z.* 267: 453-464.
14. A. L. Albuje, F.E.C. Camargo y H. F. de Lima, 2010, Complete spacelike hypersurfaces with constant mean curvature in $-R \times H^n$, *J. Math. Anal. Appl.* 358: 650-657.
15. A. L. Albuje, S. Haesen, 2010, A geometrical interpretation of the null sectional curvature, *J. Geom. Phys.* 60: 471-476.
16. A. L. Albuje, J. A. Aledo, L. J. Alías, 2010, On the scalar curvature of hypersurfaces in spaces with a Killing field, *Adv. Geom.* 10: 487-503.
17. A. L. Albuje, L. J. Alías, 2009, Spacelike hypersurfaces with constant mean curvature in the steady state space, *Proc. American Math. Soc.* 137: 711-721.
18. A. L. Albuje, L. J. Alías, 2009, A Hilbert-type theorem for spacelike surfaces with constant Gaussian curvature in $-H^2 \times R_1$, *Bull. Brazilian Math. Soc.* 40: 465-478.
19. A. L. Albuje, L. J. Alías, 2009, Calabi-Bernstein results for maximal surfaces in Lorentzian product spaces, *J. Geom. Physics* 59: 620-631.
20. A. L. Albuje, 2008, New examples of entire maximal graphs in $H^2 \times R_1$, *Differential Geom. Appl.* 26: 456-462.

C.2. Proyectos

Proyectos finalizados más recientes de I+D regionales financiados en convocatorias públicas:

1. Referencia: **19901/GERM/15**
Título: Global Analysis in Differential and Convex Geometry.
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.
Investigador Principal: Luis José Alías Linares y María Ángeles Hernández Cifre (Universidad de Murcia).
Fecha: del 01/01/2016 al 31/12/2019.
Cuantía: 200.000€. Participación: Investigador.
2. Referencia: **04540/GERM/06**
Título: Problemas Variacionales y de Optimización en Geometría Diferencial y Convexa.
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.
Investigador Principal: Luis José Alías Linares y Pascual Lucas Saorín (Universidad de Murcia).
Fecha: del 01/01/2008 al 31/12/2013.
Cuantía: 312.000€. Participación: Investigador.

Proyectos finalizados más recientes de I+D nacionales financiados en convocatorias públicas:

3. Referencia: **PGC2018-097046-B-I00**
Título: Análisis Global en Geometría Diferencial y Convexa
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia Innovación y Universidades
Investigadores principales: Luis José Alías Linares y María Ángeles Hernández Cifre (Universidad de Murcia).
Fecha: del 01/01/2019 al 30/09/2022
Cuantía: Participación: Investigador.
4. Referencia: **MTM2015-65430-P**
Título: Análisis Global en Geometría Diferencial y Convexa.
Entidad financiadora: MINECO (Ministerio de Economía y Competitividad).
Investigador Principal: Luis José Alías Linares (Universidad de Murcia).
Fecha: del 01/01/2016 al 31/12/2018.
Cuantía: 107.206€. Participación: Investigador.
5. Referencia: **MTM2012-34037**
Título: Análisis Global en Geometría Diferencial y Convexa.
Entidad financiadora: MINECO (Ministerio de Economía y Competitividad).
Investigador Principal: Luis José Alías Linares (Universidad de Murcia).
Fecha: del 01/01/2013 al 31/12/2015.
Cuantía: 143.910€. Participación: Investigador.

Proyectos finalizados más recientes de I+D internacionales financiados en convocatorias públicas:

6. Referencia: **FUNCAP 05/2011**
Título: Núcleo de Análisi Geométrica e Aplicações.
Entidad financiadora: PRONEX/FUNCAP/CNPq.
Investigador Principal: Jorge Herbert Soares de Lira (Universidade Federal do Ceará).
Fecha: del 01/01/2012 al 31/12/2015.
Cuantía: Participación: Investigador.
7. Referencia: **PCI2006-A7-0532**
Título: Geometría diferencial de subvariedades e inmersiones isométricas.
Entidad financiadora: MEC (Ministerio de Educación y Ciencia)
Investigador Principal: Luis José Alías Linares (Universidad de Murcia).
Fecha: del 01/10/2007 al 30/09/2010.
Cuantía: 19.000€ Participación: Investigador.

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

C.4. Patentes

C.5. Premios y distinciones recibidas

Premio Extraordinario de Doctorado de la Universidad de Murcia en el Bienio 2008/2010.

Premio i-MATH en India del Proyecto Consolider “Ingenio Mathematica (i-MATH)” para la asistencia al ICM2010 la Facultad de Matemáticas de la Universidad de Murcia en 2010.

Premio Extraordinario de la Licenciatura en Matemáticas de la Universidad de Alicante en 2004.

Premio al Rendimiento Académico del curso 2003/2004 de la Conselleria d’Empresa, Universitat i Ciència del Govern Valencià.

C.6. Participación en tareas de gestión y evaluación de la investigación

Gestor científico-técnico del Proyecto i-MATH en la Universidad de Alicante del 9 de febrero al 16 de noviembre de 2009.

Referee de numerosas revistas y publicaciones, entre las que podemos destacar (por orden alfabético) Adv. Geom., Beitr. Algebra Geom., Bull. Korean Math. Soc., Colloq. Math., Comm. Anal. Geom., Differential Geom. Appl., Gen. Relativity Gravitation, Indian J. Pure Appl. Math., Internat. J. Math., J. Differential Equations, J. Geom. Phys., J. Math. Anal. Appl., Kodai Math. J., Mediterr. J. Math., Pacific J. Math., Proc. Edinburgh Math. Soc., Quaest. Math., RACSAM. Rev. R. Acad. Cienc. Exactas Fís. Nat. Ser. A Mat.

C.7. Organización y miembro de comités científicos de actividades I+D

Organizadora del congreso Workshop on Geometric Tomography, Alicante, España, 2004.
Organizadora de la escuela avanzada International Research School “Differential Geometry and Symmetry”, Murcia, España, 2009.

Organizadora y miembro del comité científico del congreso International Meeting on Differential Geometry, Córdoba 2010, Córdoba, España, 2010.

Organizadora del ciclo de conferencias Una introducción a la Relatividad General desde un punto de vista matemático, Córdoba, España, 2010.

Organizadora de la exposición Sociedad, cultura y ciencia, en la época de Einstein (1879-1955), Córdoba, España, 2010.

Organizadora del ciclo de conferencias Relatividad y Cosmología, Córdoba, España, 2012.

Miembro del comité científico del congreso We teach we learn, Córdoba, España, 2018.

Organizadora del congreso X International Meeting on Lorentzian Geometry, 2021.

C.8. Participación en congresos y reuniones científicas

Conferenciante invitada en diversos congresos y reuniones científicas, tanto en España como en diferentes países extranjeros como, por ejemplo, Argentina, Bélgica, Brasil, Francia, México y Polonia.