



---

# Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

---

## Curriculum vitae

Número de hojas que contiene: **50**

Nombre: **Luis José Alías Linares**

Fecha: **7 de septiembre de 2018**

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: **21/03/1967**

Sexo: **V**

---

### 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: **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**
  
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 2019**  
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: **31 Diciembre 2018**  
Investigador Principal: **Luis J. Alías Linares**  
Número de Investigadores Participantes: **16**
  
4. 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**
  
5. 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**
  
6. 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**

7. 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**
  
8. 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**
  
9. 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**
  
10. 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**
  
11. 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**
  
12. Título del Proyecto: **Geometría Diferencial e Aplicacoes, Processo FUNCAP PED-0057-1.01/96**  
Entidad Financiadora: **Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico(CNPq) de Brasil y Fundacao 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**

13. 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**
  
14. 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**
  
15. 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**
  
16. 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**
  
17. 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**
  
18. Título del Proyecto: **Pesquisa em Ciências 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**

19. 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**
20. 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**
21. 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**
22. 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**
23. 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**
24. 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**

25. 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**
26. 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**
27. 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, Verónica L. Cánovas y Marco Rigoli**  
Título: **Codimension two spacelike submanifolds of the Lorentz-Minkowski space into the light cone**  
Ref.  revista  libro: **Aceptado para publicación en Proceedings A of the Royal Society of Edinburgh** Clave: A
  
2. 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: **Aceptado para publicación en Communications in Contemporary Mathematics. Publicado online el 7 de julio de 2017. DOI 10.1142/S0219199717500596** Clave: A
  
3. 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: **Aceptado para publicación en Geometriae Dedicata. Publicado online el 24 de marzo de 2018. DOI 10.1007/s10711-018-0348-z** Clave: A
  
4. 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
  
5. 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
  
6. 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
  
7. 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

8. 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
9. 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
10. 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
11. 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
12. 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
13. 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
14. 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
15. 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
16. 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

17. 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
18. 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
19. 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
20. 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
21. 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
22. 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
23. 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
24. 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
25. 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

26. 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**
27. 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**
28. 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**
29. 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**
30. 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**
31. 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**
32. 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**
33. 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**
34. 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**
35. 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**

36. 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**
37. 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**
38. 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**
39. 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**
40. 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**
41. 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**
42. 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**
43. 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**
44. 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**
45. 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**

46. 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**
47. 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**
48. 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**
49. 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**
50. 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**
51. 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**
52. 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**
53. 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**
54. 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**

55. 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**
56. 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**
57. 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**
58. 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**
59. 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**
60. 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**
61. 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**
62. 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**
63. 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**
64. 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**

65. 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**
66. 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**
67. 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**
68. 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**
69. 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**
70. 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**
71. 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**
72. 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**
73. 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**



74. 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**
75. 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**
76. 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**
77. 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**
78. 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**
79. 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**
80. 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**
81. 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**
82. 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**

83. 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**
84. 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 Ciencias 73 (2001), 161–164**  
Clave: **A**
85. 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**
86. 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**
87. 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**
88. 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**
89. 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**
90. 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**
91. 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**

92. 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**
93. 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**
94. 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**
95. 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**
96. 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**
97. 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**
98. 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**
99. 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**
100. 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**
101. 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**

102. 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**
103. 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**
104. 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**
105. 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**
106. 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**
107. 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**
108. 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**
109. 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**
110. 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**
111. 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**

112. 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**
113. 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**
114. 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**
115. 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**
116. 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**
117. Autores (p.o. de firma): **Luis J. Alías, Ángel Ferrández y Pascual Lucas**  
 Título: **2-type surfaces in  $\mathbb{S}_1^3$  and  $\mathbb{H}_1^3$**   
 Ref.  revista  libro: **Tokyo Journal of Mathematics 17 (1994), 447–454** Clave: **A**
118. 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**
119. 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**
120. 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: **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**
  
2. 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**
  
3. 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**
  
4. 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**
  
5. 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**
  
6. 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**



7. 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**

8. 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**

9. 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**

10. 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**

11. 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**

12. 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**

13. 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**
  
14. 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**
  
15. 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**
  
16. 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**
  
17. 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**
  
18. 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**

19. 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**
  
20. 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**
  
21. 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**
  
22. 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**
  
23. 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**
  
24. 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**

25. 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**
26. 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**
27. 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**
28. 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**
29. 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**
30. 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**

31. 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**
32. 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**
33. 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**
34. 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**
35. 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**

36. 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**
37. 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**
38. 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**
39. 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**
40. 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**

41. 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**
42. 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**
43. 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**
44. 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**
45. 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**

46. 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**
47. 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**
48. 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**
49. 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**
50. 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**



51. 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**
52. 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**
53. 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: **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)**  
Fecha: **16 de enero de 2017**
  
2. Título: **Trapped submanifolds in de Sitter space**  
Acto: **Conferenciante invitado en el Séminaire de Géométrie**  
Lugar de Celebración: **Université Francois Rabelais de Tours**  
Fecha: **13 de octubre de 2016**
  
3. 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**
  
4. Título: **Maximum principles and geometric applications**  
Acto: **Conferenciante invitado en el Séminaire de Géométrie**  
Lugar de Celebración: **Université Francois Rabelais de Tours**  
Fecha: **31 de marzo de 2016**
  
5. 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**
  
6. 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**
  
7. 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**
  
8. Título: **Geometric analysis of Lorentzian distance function on trapped submanifolds**  
Acto: **Conferenciante invitado en el Seminário de Geometria**  
Lugar de Celebración: **Departamento de Matemática, Universidade Federal do Ceará, Fortaleza, Brasil**  
Fecha: **Octubre de 2014**

9. 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**
  
10. 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**
  
11. 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**
  
12. 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**
  
13. 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**
  
14. 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**
  
15. 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**
  
16. 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**

17. 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**
  
18. 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**
  
19. 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**
  
20. 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**
  
21. 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**
  
22. 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**
  
23. 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**
  
24. 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**

25. 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**
26. 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**
27. 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**
28. 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**
29. 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**
30. 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**
31. 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**
32. 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**

33. 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**
34. 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**
35. 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**
36. 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**
37. 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**
38. 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**
39. 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**
40. 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**

41. 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**
  
42. 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**
  
43. 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**
  
44. 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**
  
45. 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**
  
46. 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**
  
47. 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**

48. 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**
49. 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**
50. 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**
51. 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**
52. 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**
53. 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**
54. 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**
55. 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**



56. 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

---

1. 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**
2. 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**
3. 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**
4. 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**
5. 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**
6. 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**

7. 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: **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**
  
2. 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**
  
3. 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**
  
4. 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**
  
5. 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**

6. Título: **Hipersuperficies espaciales completas de curvatura media constante en el espacio de De Sitter (Tesis de Máster)**  
Director/es: **Luis J. Alías**  
Tesisnando: **Héctor Fabián Ramírez Ospina**  
Universidad: **Universidad del Valle (Cali, Colombia)** Facultad/Escuela: **Matemáticas**  
Año: **2008** Calificación: **Apto**
  
7. Título: **Hipersuperficies de curvatura media constante: el teorema de Alexandrov y sus generalizaciones (Tesina)**  
Director/es: **Luis J. Alías**  
Tesisnando: **María del Carmen Fernández Moya**  
Universidad: **Murcia** Facultad/Escuela: **Matemáticas**  
Año: **2004** Calificación: **Matrícula de honor**
  
8. Título: **Geometría de las superficies maximales en el espacio de Lorentz-Minkowski (Tesina)**  
Director/es: **Luis J. Alías**  
Tesisnando: **Pablo Mira Carrillo**  
Universidad: **Murcia** Facultad/Escuela: **Matemáticas**  
Año: **2000** Calificación: **Matrícula de honor**
  
9. Título: **Hipersuperficies espaciales compactas de curvatura media constante en el espacio de De Sitter (Tesina)**  
Director/es: **Luis J. Alías**  
Tesisnando: **Juan Angel Aledo Sánchez**  
Universidad: **Murcia** Facultad/Escuela: **Matemáticas**  
Año: **1998** Calificación: **Matrícula de honor**
  
10. Título: **Superficies compactas con borde de curvatura media constante en los espacios euclídeo y de Lorentz-Minkowski (Tesina)**  
Director/es: **Luis J. Alías**  
Tesisnando: **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**  
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 4 sexenios de investigación (tramos 1991-1996, 1997-2002, 2003-2008 y 2009-2014) y de 5 quinquenios docentes (tramos 1991-1995, 1996-2000, 2001-2005, 2006-2010 y 2011-2015).

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 kalherianas



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:  $(\kappa, \mu)$ -espacios de curvatura  $\phi$ -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).