



MINISTERIO DE  
EDUCACIÓN Y CIENCIA

SECRETARÍA DE ESTADO DE EDUCACIÓN  
Y UNIVERSIDADES

DIRECCIÓN GENERAL  
DE UNIVERSIDADES

# Currículum vitae Impreso normalizado

Número de hojas que contiene: **15**

Nombre: **Pascual Lucas Saorín**

Fecha: **9 de marzo de 2015**

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.

No olvide que es necesario firmar al margen de cada una de las hojas.

Este currículum no excluye que en el proceso de evaluación se le requiera para ampliar la información aquí contenida.

Apellidos: **Lucas Saorín**

Nombre: **Pascual**

Sexo: **V**

Fecha Nacimiento: **16-05-1965**

D.N.I.: **29.037.394-D**

Nº FUNCIONARIO: **2903739413 A0504**

## 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, 30100 Espinardo Murcia**

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): **868 884 173**

Fax: **868 884 182**

Correo electrónico: **plucas@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 de subvariedades riemannianas. Geometría espectral de subvariedades y teoría de tipo finito. Teoría de subvariedades con métricas indefinidas. Aplicaciones de la Geometría Diferencial a la Teoría de la Relatividad (teoría de cuerdas). Teoría de curvas e hipersuperficies luminosas.

## Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Matemáticas	Facultad de Matemáticas, Universidad de Murcia	30/06/1988

Doctorado	Centro	Fecha
Matemáticas	Facultad de Matemáticas, Universidad de Murcia (Director: Angel Ferrández Izquierdo)	01/03/1991

## Actividades anteriores de carácter científico-profesional

Puesto	Institución	Fechas
Profesor Agregado de Instituto	MEC	02/11/88 – 23/01/89
Becario Predoctoral FPPI	MEC	01/01/89 – 26/11/90
Profesor Ayudante de Facultad	Universidad de Murcia	27/11/90 – 03/12/92
Profesor Titular Interino de Universidad	Universidad de Murcia	04/12/92 – 26/03/93
Profesor Titular de Universidad	Universidad de Murcia	27/03/93 – 12/05/04

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

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

1. Título del Proyecto: **Análisis global en geometría diferencial y convexa (MTM2012-34037)**  
Entidad Financiadora: **Ministerio de Economía y Competitividad**  
Duración desde: **01/01/2013** Hasta: **31/12/2015**  
Investigador Principal: **Luis José Alias Linares**  
Número de Investigadores Participantes: **18 (11 de la UMU)**  
Importe total del Proyecto: **110.000,00€**

---
2. Título del Proyecto: **Problemas variacionales y de optimización en geometría diferencial y convexa (04540/GERM/06)**  
Entidad Financiadora: **Fundación Séneca, CARM**  
Duración desde: **01/01/2008** Hasta: **31/07/2014**  
Investigador Principal: **Luis José Alias Linares y Pascual Lucas Saorín**  
Número de Investigadores Participantes: **30 (12 de la UMU)**  
Importe total del Proyecto: **300.000,00€**

---
3. Título del Proyecto: **Geometría diferencial y convexa: Problemas variacionales y de optimización (MTM2009-10418)**  
Entidad Financiadora: **Ministerio de Educación y Ciencia**  
Duración desde: **01/01/2010** Hasta: **31/12/2012**  
Investigador Principal: **Luis José Alias Linares**  
Número de Investigadores Participantes: **11 (9 de la UMU)**  
Importe total del Proyecto: **90.000,00€**

---
4. Título del Proyecto: **Geometría diferencial y convexa: Problemas variacionales y de optimización (MTM2007-64504)**  
Entidad Financiadora: **Ministerio de Educación y Ciencia**  
Duración desde: **01/10/2007** Hasta: **03/08/2009**  
Investigador Principal: **Luis José Alias Linares**  
Número de Investigadores Participantes: **11 (9 de la UMU)**  
Importe total del Proyecto: **102.400,00€**

---
5. Título del Proyecto: **Problemas variacionales y de optimización geométrica. Aplicaciones (00625/PI/04)**  
Entidad Financiadora: **Fundación Séneca, CARM**  
Duración desde: **01/01/2005** Hasta: **31/12/2007**  
Investigador Principal: **Pascual Lucas Saorín**  
Número de Investigadores Participantes: **6**  
Importe total del Proyecto: **20.800,00€**

---
6. Título del Proyecto: **Métodos y técnicas geométricas en problemas variacionales y de optimización (MTM2004-04934-C04-02)**  
Entidad Financiadora: **Ministerio de Ciencia y Tecnología**  
Duración desde: **13/12/2004** Hasta: **12/12/2007**  
Investigador Principal: **Luis José Alias Linares**  
Número de Investigadores Participantes: **9**  
Importe total del Proyecto: **58.400,00€**

---

7. Título del Proyecto: **Problemas no lineales en Física-Matemática y Geometría luminosa**  
Entidad Financiadora: **Dirección General de Investigación, Ministerio de Ciencia y Tecnología**  
Duración desde: **28/12/2001** Hasta: **27/12/2004**  
Investigador Principal: **Pascual Lucas Saorín**  
Número de Investigadores Participantes: **10**  
Importe total del Proyecto: **27.646,55€**
- 
8. Título del Proyecto: **Geometría de subvariedades y geometría convexa: problemas variacionales y problemas de optimización**  
Entidad Financiadora: **Consejería de Educación y Universidades, CARM**  
Duración desde: **01/12/2001** Hasta: **30/11/2004**  
Investigador Principal: **Luis José Alías Linares**  
Número de Investigadores Participantes: **10**  
Importe total del Proyecto: **6.000€**
- 
9. 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: **DGESIC**  
Duración desde: **01/10/98** Hasta: **30/09/2001**  
Investigador Principal: **Angel Ferrández Izquierdo**  
Número de Investigadores Participantes: **5**  
Importe total del Proyecto: **1.200.000**
- 
10. 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: **Angel Ferrández Izquierdo**  
Número de Investigadores Participantes: **5**  
Importe total del Proyecto: **3.100.000**
- 
11. 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 grant COM-05/96 MAT**  
Duración desde: **Enero 1997** Hasta: **Diciembre 1997**  
Investigador Principal: **Angel Ferrández Izquierdo**  
Número de Investigadores Participantes: **5**  
Importe total del Proyecto: **440.000**
- 
12. Título del Proyecto: **Problemas variacionales y geometría conforme de superficies en espacios semi-riemannianos de curvatura constante**  
Entidad Financiadora: **Comunidad Autónoma de Murcia, PIB95/34**  
Duración desde: **Enero 1996** Hasta: **Diciembre 1996**  
Investigador Principal: **Angel Ferrández Izquierdo**  
Número de Investigadores Participantes: **5**  
Importe total del Proyecto: **602.947**
-

13. Título del Proyecto: **Problemas variacionales asociados a ciertos operadores elípticos sobre una subvariedad semi-riemanniana. Aplicaciones**  
Entidad Financiadora: **DGICYT, PB94-0750-C02-02**  
Duración desde: **Agosto 1995** Hasta: **Julio 1998**  
Investigador Principal: **Angel Ferrández Izquierdo**  
Número de Investigadores Participantes: **5**  
Importe total del Proyecto: **1.200.000**
- 
14. Título del Proyecto: **Geometría espectral y problemas isoperimétricos en subvariedades.**  
Entidad Financiadora: **Comunidad Autónoma de Murcia, PIB94/10**  
Duración desde: **Enero 1995** Hasta: **Diciembre 1995**  
Investigador Principal: **Angel Ferrández Izquierdo**  
Número de Investigadores Participantes: **5**  
Importe total del Proyecto: **500.000**
- 
15. Título del Proyecto: **Geometría espectral de subvariedades. Algunos problemas isoperimétricos**  
Entidad Financiadora: **Comunidad Autónoma de Murcia, PB93-101**  
Duración desde: **Enero 1994** Hasta: **Diciembre 1994**  
Investigador Principal: **Angel Ferrández Izquierdo**  
Número de Investigadores Participantes: **5**  
Importe total del Proyecto: **800.000**
- 
16. Título del Proyecto: **Geometría espectral de subvariedades**  
Entidad Financiadora: **DGICYT, PB91-0705-C02-02**  
Duración desde: **Julio 1992** Hasta: **Junio 1995**  
Investigador Principal: **Manuel Barros Díaz**  
Número de Investigadores Participantes: **4**  
Importe total del Proyecto: **1.200.000**
- 
17. Título del Proyecto: **Geometría, topología y análisis global de ciertas estructuras en variedades**  
Entidad Financiadora: **DGICYT, PB90-0014-C03-02**  
Duración desde: **Julio 1991** Hasta: **Junio 1992**  
Investigador Principal: **Francisco Urbano Pérez-Aranda**  
Número de Investigadores Participantes: **4**  
Importe total del Proyecto: **500.000**
- 
18. Título del Proyecto: **Geometría, topología y análisis global de ciertas estructuras en variedades**  
Entidad Financiadora: **DGICYT, PS87-0115-C03-03**  
Duración desde: **Julio 1988** Hasta: **Junio 1990**  
Investigador Principal: **Antonio Martínez Naveira**  
Número de Investigadores Participantes: **3**  
Importe total del Proyecto: **1.350.000**
-

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

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

- 
1. Autores (p.o. de firma): **Pascual Lucas y Héctor Fabián Ramírez-Ospina**  
Título: **Hypersurfaces in  $S^4$  that are of  $L_k$ -2-type**  
Ref. Revista: **Sometido a publicación** Clave: **A**

---

  2. Autores (p.o. de firma): **Pascual Lucas y José Antonio Ortega-Yagües**  
Título: **Rectifying curves in the three-dimensional hyperbolic space**  
Ref. Revista: **Sometido a publicación** Clave: **A**

---

  3. Autores (p.o. de firma): **Pascual Lucas y Héctor Fabián Ramírez-Ospina**  
Título:  **$L_k$ -2-type hypersurfaces in hyperbolic spaces**  
Ref. Revista: **Taiwanese Journal of Mathematics 19, No. 1 (2015), 221–242** Clave: **A**  
DOI: [10.11650/tjm.19.2015.4603](https://doi.org/10.11650/tjm.19.2015.4603)  
URL: [journal.taiwanmathsoc.org.tw/index.php/TJM/article/view/4603/1790](http://journal.taiwanmathsoc.org.tw/index.php/TJM/article/view/4603/1790)

---

  4. Autores (p.o. de firma): **José del Amor, Ángel Giménez y Pascual Lucas**  
Título: **A Lie algebra structure on variation vector fields along curves in 2-dimensional space forms**  
Ref. Revista: **Journal of Geometry and Physics 88 (2015), 94–104** Clave: **A**  
DOI: [10.1016/j.geomphys.2014.11.010](https://doi.org/10.1016/j.geomphys.2014.11.010)

---

  5. Autores (p.o. de firma): **Pascual Lucas y José Antonio Ortega-Yagües**  
Título: **Rectifying curves in the three-dimensional sphere**  
Ref. Revista: **Journal of Mathematical Analysis & Applications 421 (2015), 1855-1868** Clave: **A**  
DOI: [10.1016/j.jmaa.2014.07.079](https://doi.org/10.1016/j.jmaa.2014.07.079)

---

  6. Autores (p.o. de firma): **José del Amor, Ángel Giménez y Pascual Lucas**  
Título: **Hamiltonian structure for null curve evolution**  
Ref. Revista: **Nonlinearity 27 (2014), 2627–2641** Clave: **A**  
DOI: [10.1088/0951-7715/27/11/2627](https://doi.org/10.1088/0951-7715/27/11/2627)

---

  7. Autores (p.o. de firma): **Pascual Lucas y José Antonio Ortega-Yagües**  
Título: **A variational characterization and geometric integration for Bertrand curves**  
Ref. Revista: **Journal of Mathematical Physics 54 (2013) 043508, 12 pág.** Clave: **A**  
DOI: [10.1063/1.4800767](https://doi.org/10.1063/1.4800767)

---

  8. Autores (p.o. de firma): **Pascual Lucas y José Antonio Ortega-Yagües**  
Título: **Bertrand curves in non-flat three-dimensional (Riemannian or Lorentzian) space forms**  
Ref. Revista: **Bulletin of the Korean Mathematical Society 50:4 (2013), 1109–1126** Clave: **A**  
DOI: [10.4134/BKMS.2013.50.4.1109](https://doi.org/10.4134/BKMS.2013.50.4.1109)
-

9. Autores (p.o. de firma): **Pascual Lucas y Héctor Fabián Ramírez-Ospina**  
Título: **Hypersurfaces in pseudo-Euclidean spaces satisfying a linear condition on the linearized operator of a higher order mean curvature**  
Ref. Revista: **Differential Geometry and its Applications 31 (2013), 175–189** Clave: **A**  
DOI: [10.1016/j.difgeo.2013.01.002](https://doi.org/10.1016/j.difgeo.2013.01.002)
- 
10. Autores (p.o. de firma): **Pascual Lucas y Héctor Fabián Ramírez-Ospina**  
Título: **Hypersurfaces in non-flat pseudo-Riemannian space forms satisfying a linear condition in the linearized operator of a higher order mean curvature**  
Ref. Revista: **Taiwanese Journal of Mathematics 17 (2013), 15–45** Clave: **A**  
DOI: [10.11650/tjm.17.2013.1738](https://doi.org/10.11650/tjm.17.2013.1738)
- 
11. Autores (p.o. de firma): **Pascual Lucas y José Antonio Ortega-Yagües**  
Título: **Bertrand curves in the three-dimensional sphere**  
Ref. Revista: **Journal of Geometry and Physics 62 (2012), 1903–1914** Clave: **A**  
DOI: [10.1016/j.geomphys.2012.04.007](https://doi.org/10.1016/j.geomphys.2012.04.007)
- 
12. Autores (p.o. de firma): **Pascual Lucas y Héctor Fabián Ramírez-Ospina**  
Título: **Hypersurfaces in non-flat Lorentzian space forms satisfying  $L_k\psi = A\psi + b$**   
Ref. Revista: **Taiwanese Journal of Mathematics 16 (2012), 1173–1203** Clave: **A**  
URL: [journal.taiwanmathsoc.org.tw/index.php/TJM/article/view/2013](http://journal.taiwanmathsoc.org.tw/index.php/TJM/article/view/2013)
- 
13. Autores (p.o. de firma): **Pascual Lucas y Héctor Fabián Ramírez-Ospina**  
Título: **Hypersurfaces in the Lorentz-Minkowski space satisfying  $L_k\psi = A\psi + b$**   
Ref. Revista: **Geometriae Dedicata 153 (2011), 151–175** Clave: **A**  
DOI: [10.1007/s10711-010-9562-z](https://doi.org/10.1007/s10711-010-9562-z)
- 
14. Autores (p.o. de firma): **Angel Ferrández, Angel Giménez y Pascual Lucas**  
Título: **Relativistic particles and the geometry of 4-D null curves**  
Ref. Revista: **Journal of Geometry and Physics 57 (2007), 2124-2135** Clave: **A**  
DOI: [10.1016/j.geomphys.2007.05.006](https://doi.org/10.1016/j.geomphys.2007.05.006)
- 
15. Autores (p.o. de firma): **Angel Ferrández, Julio Guerrero, Miguel Angel Javaloyes y Pascual Lucas**  
Título: **Particles with curvature and torsion in three-dimensional pseudo-Riemannian space forms**  
Ref. Revista: **Journal of Geometry and Physics 56 (2006), 1666–1687** Clave: **A**  
DOI: [10.1016/j.geomphys.2005.09.004](https://doi.org/10.1016/j.geomphys.2005.09.004)
- 
16. Autores (p.o. de firma): **Manuel Barros, Angel Ferrández, Miguel Angel Javaloyes y Pascual Lucas**  
Título: **Relativistic particles with rigidity and torsion in D=3 spacetimes**  
Ref. Revista: **Classical and Quantum Gravity 22 (2005), 489-513** Clave: **A**  
DOI: [10.1088/0264-9381/22/3/003](https://doi.org/10.1088/0264-9381/22/3/003)
-



17. Autores (p.o. de firma): **Luis J. Alías, Angel Ferrández, M<sup>a</sup> Angeles Hernández, Pascual Lucas y José A. Pastor**  
Título: **Proceedings «XIII Fall Workshop on Geometry and Physics»**. Murcia, September 20–22 2004  
Ref. Libro: **ISBN: 84-933610-6-2, 2005** Clave: E
- 
18. Autores (p.o. de firma): **Eugenio Dogrote y Pascual Lucas**  
Título: **Actas del «III Encuentro del Grupo de Usuarios de T<sub>E</sub>X Hispanohablantes»**. Murcia, 25–26 de septiembre de 2003  
Ref. Libro: **Otoño 2004** Clave: E
- 
19. Autores (p.o. de firma): **Luis J. Alías, Angel Ferrández, M<sup>a</sup> Angeles Hernández, Pascual Lucas y José A. Pastor**  
Título: **Proceedings «II International Meeting on Lorentzian Geometry»**. Murcia, November 12–14 2003  
Ref. Libro: **ISBN: 84-933610-5-4, 2004** Clave: E
- 
20. Autores (p.o. de firma): **Angel Ferrández, Angel Giménez y Pascual Lucas**  
Título: **Relativistic particles with rigidity along light-like curves**  
Ref.: «**HORIZONS IN WORLD PHYSICS, VOLUME 245**», **Tori V. Lynch (Editor)**, editado por **Nova Science Publishers Inc.**, 2004, **ISBN:1-59454-063-2** Clave: CL
- 
21. Autores (p.o. de firma): **Manuel Barros, Angel Ferrández, Miguel Angel Javaloyes y Pascual Lucas**  
Título: **Geometry of relativistic particles with torsion**  
Ref. Revista: **Int. J. Mod. Phys. A 11 (2004), 1737–1745** Clave: A  
DOI: [10.1142/S0217751X04018026](https://doi.org/10.1142/S0217751X04018026)
- 
22. Autores (p.o. de firma): **Angel Ferrández, Angel Giménez y Pascual Lucas**  
Título: **s-degenerate curves in Lorentzian space forms**  
Ref. Revista: **J. Geom. Phys. 45 (2003), 116–129** Clave: A  
DOI: [10.1016/S0393-0440\(02\)00129-8](https://doi.org/10.1016/S0393-0440(02)00129-8)
- 
23. Autores (p.o. de firma): **Angel Ferrández, Angel Giménez y Pascual Lucas**  
Título: **Geometry of lightlike submanifolds in Lorentzian space forms**  
Ref. Revista: **Publ. de la RSME vol. 5 (2003), 125–139** Clave: A
- 
24. Autores (p.o. de firma): **Bernardo Cascales, Pascual Lucas, José Manuel Mira, Antonio Pallarés y Salvador Sánchez-Pedreño**  
Título: **El libro de L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X**  
Ref. Libro: **Prentice Hall, Pearson Educación, Madrid, 2003. ISBN: 84-205-3779-9** Clave: L
- 
25. Autores (p.o. de firma): **Angel Ferrández, Angel Giménez y Pascual Lucas**  
Título: **Null generalized helices in Lorentz-Minkowski spaces**  
Ref. Revista: **J. Phys. A: Math. Gen. 35 No. 39 (2002) 8243–8251** Clave: A  
DOI: [10.1088/0305-4470/35/39/308](https://doi.org/10.1088/0305-4470/35/39/308)
-

26. Autores (p.o. de firma): **Angel Ferrández, Angel Giménez y Pascual Lucas**  
Título: **Geometrical particle models on 3D null curves**  
Ref. Revista: **Phys. Lett. B 543 (2002), 311–317** Clave: **A**  
DOI: **10.1016/S0370-2693(02)02450-4**
- 
27. Autores (p.o. de firma): **Pedro J. Herrero y Pascual Lucas**  
Título: **Topología**  
Ref. Libro: **Ed. Diego Marín, Murcia, 2002. ISBN: 84-8425-242-6** Clave: **L**
- 
28. Autores (p.o. de firma): **Angel Ferrández, Angel Giménez y Pascual Lucas**  
Título: **Null helices and degenerate curves in Lorentzian spaces**  
Ref. Revista: **Proc. of the International Conference DIFFERENTIAL GEOMETRY, VALENCIA 2001, eds. Vicente Miquel y Olga Gil, 2002, ISBN 981-02-4906-3** Clave: **A**
- 
29. Autores (p.o. de firma): **Angel Ferrández, Angel Giménez y Pascual Lucas**  
Título: **Degenerate curves in pseudo-Euclidean spaces of index two**  
Ref. Revista: **Proceedings of the Third International Conference on Geometry, Integrability and Quantization III, eds. I.M. Mladenov y G.L. Naber, 2002, ISBN 954-90618-3-3** Clave: **A**
- 
30. Autores (p.o. de firma): **Angel Ferrández, Angel Giménez y Pascual Lucas**  
Título: **Null helices in Lorentzian space forms**  
Ref. Revista: **International Journal of Modern Physics A 16 (2001), 4845–4863** Clave: **A**  
DOI: **10.1142/S0217751X01005821**
- 
31. Autores (p.o. de firma): **Manuel Barros, Angel Ferrández y Pascual Lucas**  
Título: **Geometric integration of the Betchov-Da Rios equation in a Gravity-Electromagnetism unified model**  
Ref. Revista: **Journal of Geometry and Physics 40 (2001), 1–12** Clave: **A**  
DOI: **10.1016/S0393-0440(00)00067-X**
- 
32. Autores (p.o. de firma): **Manuel Barros, Angel Ferrández, Pascual Lucas y Miguel A. Meroño**  
Título: **General helices in the 3-dimensional Lorentzian space forms**  
Ref. Revista: **Rocky Mountain J. Math. 31 (2001), 373–388** Clave: **A**  
DOI: **10.1216/rmjm/1020171565**
- 
33. Autores (p.o. de firma): **Angel Ferrández, Angel Giménez y Pascual Lucas**  
Título: **Characterization of null curves in Lorentz-Minkowski spaces**  
Ref. Revista: **Publicaciones de la RSME, vol. 3 (2001), 221–226** Clave: **A**
- 
34. Autores (p.o. de firma): **Angel Ferrández y Pascual Lucas**  
Título: **On the Gauss map of  $B$ -scrolls in 3-dimensional Lorentzian space forms**  
Ref. Revista: **Czechoslovak Math. J. 50 (2000), 699-704** Clave: **A**  
DOI: **10.1023/A:1022404426487**
-

35. Autores (p.o. de firma): **Manuel Barros, Angel Ferrández, Pascual Lucas y Miguel A. Meroño**  
Título: **A criterion to reduce variables into the Willmore-Chen variational problem and some applications**  
Ref. Revista: **Trans. Amer. Math. Soc. 352 (2000), 3015–3027** Clave: **A**  
DOI: **10.1090/S0002-9947-00-02366-7**
- 
36. Autores (p.o. de firma): **Manuel Barros, Angel Ferrández y Pascual Lucas**  
Título: **Conformal tension in string theories and M-theory**  
Ref. Revista: **Nuclear Physics B 584 (2000), 719–748** Clave: **A**  
DOI: **10.1016/S0550-3213(00)00359-X**
- 
37. Autores (p.o. de firma): **Bernardo Cascales, Pascual Lucas, José Manuel Mira, Antonio Pallarés y Salvador Sánchez-Pedreño**  
Título: **LaTeX, una imprenta en sus manos**  
Ref. Libro: **ADI, Madrid, 2000. ISBN: 84-920381-9-5, DL: M-1.728-2000** Clave: **L**
- 
38. Autores (p.o. de firma): **Angel Ferrández y Pascual Lucas, eds.**  
Título: **10 Years Of Differential Geometry In The University Of Murcia**  
Ref. Libro: **Murcia, 2000, I.S.B.N.: 84-699-3622-0** Clave: **E**
- 
39. Autores (p.o. de firma): **Manuel Barros, Angel Ferrández y Pascual Lucas**  
Título: **Lawson-type problems in non standard 3-spheres**  
Ref. Revista: **Quart. J. Math. Oxford 50 (1999), 385–388** Clave: **A**  
DOI: **10.1093/qjmath/50.200.385**
- 
40. Autores (p.o. de firma): **Manuel Barros, Angel Ferrández, Pascual Lucas y Miguel A. Meroño**  
Título: **Solutions of the Betchov-Da Rios soliton equation: A Lorentzian approach**  
Ref. Revista: **Journal of Geometry and Physics 31 (1999), 217–228** Clave: **A**  
DOI: **10.1016/S0393-0440(99)00005-4**
- 
41. Autores (p.o. de firma): **Manuel Barros, Angel Ferrández, Pascual Lucas y Miguel A. Meroño**  
Título: **Solutions of the Betchov-Da Rios soliton equation in the anti-De Sitter 3-space**  
Ref. Revista: **En 'New Approaches in Nonlinear Analysis', Ed. Th.M. Rassias, Hadronic Press, Inc., Palm Harbor, Florida, 1999, pp.51–71, ISBN: 1-57485-042-3/pbk** Clave: **A**
- 
42. Autores (p.o. de firma): **Pascual Lucas**  
Título: **Variedades Diferenciables y Topología**  
Ref. Libro: **Ed. Diego Marín, 1999. ISBN: 84-95095-91-2, DL: MU-1.020-1999** Clave: **L**
- 
43. Autores (p.o. de firma): **Juan José García, Pascual Lucas y Josefa Marín**  
Título: **Matemáticas**  
Ref. Libro: **Ed. Diego Marín, 1999. ISBN: 84-8425-000-8, DL: MU-1.313-1999** Clave: **L**
- 
44. Autores (p.o. de firma): **Luis J. Alías, Angel Ferrández, Pascual Lucas y Miguel A. Meroño**  
Título: **On the Gauss map of B-scrolls**  
Ref. Revista: **Tsukuba J. Math. 22 (1998), 371–377** Clave: **A**
-

45. Autores (p.o. de firma): **Angel Ferrández, Pascual Lucas y Miguel A. Meroño**  
Título: **Biharmonic Hopf cylinders**  
Ref. Revista: **Rocky Mountain J. Math.** 28 (1998), 957–975 Clave: A
- 
46. Autores (p.o. de firma): **Manuel Barros, Angel Ferrández, Pascual Lucas y Miguel A. Meroño**  
Título: **Willmore tori and Willmore-Chen submanifolds in pseudo-Riemannian spaces**  
Ref. Revista: **Journal of Geometry and Physics** 28 (1998), 45–66 Clave: A
- 
47. Autores (p.o. de firma): **Aurel Bejancu, Angel Ferrández y Pascual Lucas**  
Título: **A new viewpoint on geometry of a lightlike hypersurface in a semi-Euclidean space**  
Ref. Revista: **Saitama J. Math.** 16 (1998), 31–38 Clave: A
- 
48. Autores (p.o. de firma): **Pascual Lucas y Josefa Marín**  
Título: **Ampliación de Matemáticas**  
Ref. Libro: **Ed. Diego Marín, 1998. ISBN: 84-89820-74-0, DL: L-296-1998** Clave: L
- 
49. Autores (p.o. de firma): **Juan José García y Pascual Lucas**  
Título: **Matemáticas**  
Ref. Libro: **Ed. Diego Marín, 1998. ISBN: 84-89820-86-4, DL: L-553-1998** Clave: L
- 
50. Autores (p.o. de firma): **Bernardo Cascales, Pascual Lucas, José Manuel Mira, Antonio Pallarés y Salvador Sánchez-Pedreño**  
Título: **Editor Científico T<sub>E</sub>X**  
Ref. Libro: **Departamento de Matemáticas, Universidad de Murcia, 1998. ISBN: 84-8497-299-2, DL: MU-441-1998** Clave: L
- 
51. Autores (p.o. de firma): **Angel Ferrández, Pascual Lucas y Miguel A. Meroño**  
Título: **Pseudo-spherical and pseudo-hyperbolic submanifolds via the quadric representation, I**  
Ref. Revista: **Archiv der Math.** 68 (1997), 520–528 Clave: A
- 
52. Autores (p.o. de firma): **Angel Ferrández, Pascual Lucas y Miguel A. Meroño**  
Título: **Pseudo-spherical and pseudo-hyperbolic submanifolds via the quadric representation, II**  
Ref. Revista: **Archiv der Math.** 69 (1997), 82–88 Clave: A
- 
53. Autores (p.o. de firma): **Angel Ferrández, Pascual Lucas y Miguel A. Meroño**  
Título: **A quadric representation of pseudo-Riemannian products immersions**  
Ref. Revista: **Tsukuba J. Math.** 20 (1996), 1–22 Clave: A
- 
54. Autores (p.o. de firma): **Angel Ferrández, Pascual Lucas y Miguel A. Meroño**  
Título: **Biharmonic products in the normal bundle**  
Ref. Revista: **Comm. Math. Univ. St. Pauli** 45 (1996), 147–158 Clave: A
- 
55. Autores (p.o. de firma): **Angel Ferrández, Pascual Lucas y Miguel A. Meroño**  
Título: **Semi-Riemannian constant mean curvature surfaces via its quadric representation**  
Ref. Revista: **Houston J. Math.** 22 (1996), 1–14 Clave: A
-

56. Autores (p.o. de firma): **Luis J. Alías, Angel Ferrández y Pascual Lucas**  
Título: **Hypersurfaces in space forms satisfying the condition  $\Delta x = Ax + B$**   
Ref. Revista: **Trans. Amer. Math. Soc. 347 (1995), 1793–1801** Clave: **A**
- 
57. Autores (p.o. de firma): **Luis J. Alías, Angel Ferrández y Pascual Lucas**  
Título: **Hypersurfaces in the non-flat Lorentzian space forms with a characteristic eigenvector field**  
Ref. Revista: **Journal of Geometry 52 (1995), 10–24** Clave: **A**
- 
58. Autores (p.o. de firma): **Manuel Barros, Angel Ferrández, Pascual Lucas y Miguel A. Meroño**  
Título: **Hopf cylinders, B-scrolls and solitons of the Betchov-Da Rios equation in the 3-dimensional anti-De Sitter space**  
Ref. Revista: **C. R. Acad. Sci. Paris, 321 (1995), 505–509** Clave: **A**
- 
59. Autores (p.o. de firma): **Angel Ferrández, Pascual Lucas y Miguel A. Meroño**  
Título: **Classification of certain semi-Riemannian constant mean curvature surfaces**  
Ref. Revista: **“Geometry and Topology of Submanifolds”, Vol. VII, 132–135, 1995, World Scientific Publ. Co.** Clave: **A**
- 
60. Autores (p.o. de firma): **Luis J. Alías, Angel Ferrández y Pascual Lucas**  
Título: **2-type surfaces in  $\mathbb{S}_1^3$  and  $\mathbb{H}_1^3$**   
Ref. Revista: **Tokyo J. Math. 17 (1994), 447–454** Clave: **A**
- 
61. Autores (p.o. de firma): **Luis J. Alías, Angel Ferrández y Pascual Lucas**  
Título: **Surfaces in Lorentzian space forms satisfying the condition  $\Delta x = Ax + B$**   
Ref. Revista: **“Geometry and Topology of Submanifolds”, Vol. VI, pp. 3–15, 1993, World Scientific Publ. Co.** Clave: **A**
- 
62. Autores (p.o. de firma): **Luis J. Alías, Angel Ferrández y Pascual Lucas**  
Título: **Surfaces in the 3-dimensional Lorentz-Minkowski space satisfying  $\Delta x = Ax + B$**   
Ref. Revista: **Pacific J. Math. 156 (1992), 201–208** Clave: **A**
- 
63. Autores (p.o. de firma): **Luis J. Alías, Angel Ferrández y Pascual Lucas**  
Título: **Classifying pseudo-Riemannian hypersurfaces by means of certain characteristic differential equations**  
Ref.: **The problem of Plateau: A tribute to Jesse Douglas and Tibor Radó. Edited by Th. M. Rassias, pp. 53–75, 1992, World Scientific Publ. Co.** Clave: **CL**
- 
64. Autores (p.o. de firma): **Luis J. Alías, Angel Ferrández y Pascual Lucas**  
Título: **Submanifolds in pseudo-Euclidean spaces satisfying the condition  $\Delta x = Ax + B$**   
Ref. Revista: **Geometriae Dedicata 42 (1992), 345–354** Clave: **A**
- 
65. Autores (p.o. de firma): **Angel Ferrández y Pascual Lucas**  
Título: **Null 2-type hypersurfaces in a Lorentz space**  
Ref. Revista: **Canad. Math. Bull. 35 (1992), 354–360** Clave: **A**
-

66. Autores (p.o. de firma): **Angel Ferrández y Pascual Lucas**  
Título: **Classifying hypersurfaces in the Lorentz-Minkowski space with a characteristic eigenvector**  
Ref. Revista: **Tokyo J. Math. 15 (1992), 451–459** Clave: **A**
- 
67. Autores (p.o. de firma): **Angel Ferrández y Pascual Lucas**  
Título: **On surfaces in the 3-dimensional Lorentz-Minkowski space**  
Ref. Revista: **Pacific J. Math. 152 (1992), 93-110** Clave: **A**
- 
68. Autores (p.o. de firma): **Angel Ferrández y Pascual Lucas**  
Título: **Finite type surfaces of revolution**  
Ref. Revista: **Riv. Mat. Pura Appl. 12 (1992), 75–87** Clave: **A**
- 
69. Autores (p.o. de firma): **Angel Ferrández, Oscar J. Garay y Pascual Lucas**  
Título: **Finite type ruled manifolds shaped on spherical submanifolds**  
Ref. Revista: **Arch. Math. 57 (1991), 97–104** Clave: **A**
- 
70. Autores (p.o. de firma): **Angel Ferrández, Oscar J. Garay y Pascual Lucas**  
Título: **On a certain class of conformally flat Euclidean hypersurfaces**  
Ref. Revista: **Lecture Notes in Math., n. 1481, (1991), 48–54** Clave: **A**
- 
71. Autores (p.o. de firma): **Angel Ferrández y Pascual Lucas**  
Título: **Null finite type hypersurfaces in space forms**  
Ref. Revista: **Kodai Math. J. 14 (1991), 406–419** Clave: **A**
- 
72. Autores (p.o. de firma): **Angel Ferrández y Pascual Lucas**  
Título: **Ruled surfaces of finite type**  
Ref. Revista: **Proc. XVth Portuguese-Spanish Conference on Math., Vol. III (1991), 167–172**  
Clave: **A**
- 
73. Autores (p.o. de firma): **Manuel Barros, Angel Ferrández y Pascual Lucas**  
Título: **Spherical 2-type hypersurfaces**  
Ref. Revista: **Publicaciones del Departamento de Matemáticas de la Universidad de Murcia 1 (1991), 1–14** Clave: **A**
-

1. Título: **Curvas especiales en los espacios tridimensionales pseudo-riemannianos de curvatura constante**  
Doctorando: **José Antonio Ortega Yagües**  
Universidad: **Murcia** Facultad/Escuela: **Matemáticas**  
Año: **2015** Calificación: **Pendiente de lectura**

---
2. Título: **Estructuras hamiltonianas para ecuaciones de evolución de curvas en formas espaciales**  
Doctorando: **José del Amor Terrones**  
Universidad: **Murcia** Facultad/Escuela: **Matemáticas**  
Año: **2015** Calificación: **Pendiente de lectura**

---
3. Título: **Hipersuperficies en los espacios forma pseudo-riemannianos satisfaciendo  $L_k\psi = A\psi + b$**   
Doctorando: **Hector Fabián Ramírez Ospina**  
Universidad: **Murcia** Facultad/Escuela: **Matemáticas**  
Año: **2014** Calificación: **Sobresaliente cum laude**

---
4. Título: **Geometría de partículas relativistas en espacio-tiempos**  
Doctorando: **Miguel Angel Javaloyes Victoria**  
Universidad: **Murcia** Facultad/Escuela: **Matemáticas**  
Año: **2004** Calificación: **Sobresaliente cum laude**

---
5. Título: **Geometría de curvas degeneradas**  
Doctorando: **Angel Giménez Pastor**  
Universidad: **Murcia** Facultad/Escuela: **Matemáticas**  
Año: **2002** Calificación: **Sobresaliente cum laude**

---
6. Título: **Clasificación de hipersuperficies indefinidas por medio de la representación cuadrática. Cilindros de Hopf y la ecuación de Betchov-Da Rios**  
Doctorando: **Miguel Angel Meroño Bayo**  
Universidad: **Murcia** Facultad/Escuela: **Matemáticas**  
Año: **1996** Calificación: **Apto cum laude, Premio Extraordinario**

---
7. Título: **Caracterización y clasificación de hipersuperficies en los espacios pseudo-riemannianos de curvatura constante**  
Doctorando: **Luis J. Alías Linares**  
Universidad: **Murcia** Facultad/Escuela: **Matemáticas**  
Año: **1994** Calificación: **Apto cum laude, Premio Extraordinario**

---