

# MARÍA LUISA FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ

## Curriculum Vitae Abreviado

---

Catedrática de Geometría y Topología

Universidad del País Vasco

**E-mail:** marisa.fernandez@ehu.es

**Dirección profesional:** Universidad del País Vasco,  
Facultad de Ciencia y Tecnología  
Departamento de Matemáticas  
Apartado 644  
48080 Bilbao

## Títulos Académicos

1976 Doctora en Ciencias (Sección Matemáticas), Universidad de Santiago de Compostela  
Director: Prof. Dr. D. Enrique Vidal Abascal.

1974 Grado de Licenciatura, modalidad Tesina, Universidad de Santiago de Compostela  
Director: Prof. Dr. D. Luis Ángel Cordero Rego.

1974 Licenciada en Matemáticas, Universidad de Santiago de Compostela.

## Puestos Docentes

1986-... Catedrática de Geometría y Topología, Universidad del País Vasco.

1985-1986 Profesora visitante, Universidad de Maryland, EE UU.

1980-1985 Profesora Adjunto, Universidad de Santiago de Compostela.

1976-1980 Profesora Adjunto Interino, Universidad de Santiago de Compostela.

1974-1976 Ayudante de Clases Prácticas, Universidad de Santiago de Compostela.

## Líneas de investigación

Geometría Diferencial, Topología. En particular, geometría simpléctica y contacto; homotopía racional; geometría cuaterniónica y espacios cuaterniónicos contacto; variedades con holonomía excepcional y métricas Einstein; nilvariedades y geometrías especiales en dimensión baja; flujos geométricos.

## Sexenios

6 tramos de actividad investigadora evaluados positivamente por la CNEAI correspondientes a los periodos 1976-1981, 1982-1987, 1988-1993, 1994-1999, 2000-2005 y 2006-2011.

### Proyectos de Investigación desde 2005:

- *Differential Geometry Endeavour EDGE, red europea de Geometría Diferencial*.. Responsable: H. Petersen, Universidad de Odense, Dinamarca. Duración: 4 años, 2001–2005. Financiación: Unin Europea. Referencia RTN1-1999-00241.
- *Red Temática de Geometría y Física*. Responsable: O. García-Prada, Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Madrid. Duración: 2 años, 2005–2006. Financiación: Ministerio de Ciencia e Innovación.
- Ministerio de Ciencia e Innovación. Duración: Enero 2005–Diciembre 2008. Proyecto Coordinado: Universidad de Santiago de Compostela-Universidad del País Vasco. Coordinador: L.A. Cordero de U. Santiago de Compostela; investigador principal del subproyecto de la UPV/EHU: M. Fernández. Referencia: MTM2005-08757-C04-02
- Ministerio de Ciencia e Innovación. Duración: Enero 2009–Diciembre 2011. Proyecto Coordinado: Universidad del País Vasco-Universidad de Zaragoza. Coordinador: M. Fernández; investigador principal del subproyecto de la Universidad de Zaragoza: L. Ugarte. Referencia: MTM2008-06540-C02-01/02.
- Ministerio de Economía y Competitividad. Duración: Enero 2012–Diciembre 2015 (prorogado durante 2015) . Proyecto Coordinado: Universidad del País Vasco-Universidad de Zaragoza. Coordinador: L. Ugarte de la Universidad de Zaragoza; investigador principal del subproyecto de la UPV/EHU: M. Fernández. Reference: MTM2011-28326-C02-02.
- Ministerio de Economía y Competitividad. Duración: Enero 2016–Diciembre 2018. IP1: O. J. Garay; IP 2: M. Fernández. Reference: MTM2014-54804-P.

### Algunas publicaciones desde 2005–

1. Formality of Donaldson submanifolds, *Mathematische Zeitschrift* **250** (2005), 149–175; (con V. Muñoz).
2. Weakly Lefschetz symplectic manifolds, *Transactions of the American Mathematical Society* **359** (2007), 1851-1873; (con V. Muñoz y L. Ugarte).
3. An 8-dimensional non-formal simply connected symplectic manifold, *Annals of Mathematics* **167** (2008), 1045-1054; (con V. Muñoz).
4. Symplectic resolutions, hard Lefschetz and formality, *Advances in Mathematics* **218** (2008), 576-599; (con G.R. Cavalcanti y V. Muñoz).
5. Compact nearly Kähler 6-manifolds with conical singularities, *Journal London Mathematical Society* **78** (2008), 580-604; (con S. Ivanov, V. Muñoz y L. Ugarte).
6. Non-Kähler Heterotic String Compactifications with Non-Zero Fluxes and Constant Dilaton, *Communications in Mathematical Physics* **288** (2009), 677-697; (con S. Ivanov y L. Ugarte).
7. Solvable Lie algebras are not that hypo, *Transformation Groups* **16** (2011), 51-69; (con D. Conti y J. Santisteban).

8. On seven dimensional quaternionic contact solvable Lie groups, *Forum Mathematicum* **26** (2014), 547-576; (con D. Conti y J. Santisteban).
9. Non-formal co-symplectic manifolds, *Transactions of the American Mathematical Society* **367** (2015), 321342; (con G. Bazzoni y V. Muñoz).
10. Quaternionic Heisenberg group and Heterotic String Solutions with non-constant dilaton in dimensions 7 and 5, *Communications in Mathematical Physics* **339** (2015), 199-219; (con S. Ivanov, L. Ugarte y D. Vassilev).
11. On formality of Sasakian manifolds, aceptado en *Journal of Topology*, **9** (2016), 161–180; (con I. Biswas, V. Muñoz y A. Tralle).
12. Laplacian flow of closed  $G_2$ -structures inducing nilsolitons, aceptado en *Journal of Geometric Analysis*, arXiv: 1310.1864 [math.DG]; (con A. Fino y V. Manero).
13. A 6-dimensional simply connected complex and symplectic manifold with no Kähler metric, arXiv: 1410.6045 [math.SG]; (con G. Bazzoni y V. Muñoz).

## Libros

*Geometría diferencial de curvas y superficies con Mathematica*, Addison-Wesley Iberoamericana 1995; (with L.A. Cordero and A. Gray).

## Editor

M. Fernández, J.A. Wolf: The mathematical legacy of Alfred Gray. Proceedings of International Conference on Differential Geometry in memory of Alfred Gray (1939-1998), Bilbao 2000. *Contemporary Mathematics, American Mathematical Society*, volume 288, 2001.

L.A. Cordero, M. Fernández, M. de León, E. Zuazua: Análisis y perspectivas de la colaboración Latinoamericana en Matemáticas. Proceedings Encuentro de Sociedades Latinoamericanas de Matemáticas, Santiago de Compostela 2003. *Real Sociedad Matemática Española* 2004.

L.C. de Andrés, J. Arroyo, M. Fernández, O.J. Garay, J.J. Mencía: Proceedings of the XIV Fall Workshop on Geometry and Physics, Bilbao 2005. *Real Sociedad Matemática Española*, volume 10, 2006.

L.C. de Andrés, M. Fernández, O.J. Garay, L. Ugarte: Special metrics and supersymmetry. Proceedings of the Workshop on Geometry and Physics: Special metrics and supersymmetry, Bilbao 2008. *American Institute of Physics, AIP Conference Proceedings* volume 1093, 2009.

## Recientes Conferencias/Seminarios

- XX Encuentro de Topología*, ICMAT, Madrid, Octubre 2013.
- deLeónfest 2013*, ICMAT, Madrid, Diciembre 2013.
- Workshop Complex Geometry and Lie Groups*, Turin, Italia, Junio 2014.
- Workshop  $G_2$  manifolds*, “Simons Center for Geometry and Physics”, Stony Brook Univ., Nueva York, EE UU., Septiembre 2014.
- Geometries defined by differential forms*, “Special Session of AMS Meeting”, San Antonio, Texas, EE UU., Enero 2015.
- Seminar of Differential Geometry and Topology*, Universidad de Cambridge, Reino Unido, Marzo 2015.
- Workshop on Almost Hermitian and Contact Geometry*, Center of the Polish Academy of Sciences in Będlewo, Polonia, Octubre 2015.
- Workshop: New Perspectives in Differential Geometry: Special Metrics and Quaternionic Geometry, on the occasion of Simon Salomons 60th birthday*, Istituto Nazionale di Alta Matematica “F. Severi”, Roma, Italia, November 2015.

## Tesis doctorales dirigidas

- M. Beatriz Rodríguez Moreiras, *Quaternionic manifolds*, Ph.D. Thesis, Universidad de Santiago de Compostela, Spain, 1984.
- Francisco Martín Cabrera,  *$G_2$  structures*, Ph.D. Thesis, Universidad de La Laguna, Spain, 1992.
- Raul Ibáñez Torres, *Coeffective cohomology of a symplectic manifold. Canonical homology of Poisson manifolds*, Ph.D. Thesis, Universidad del País Vasco, Spain, 1995.
- Luis Ugarte Vilumbrales, *Compact complex nilmanifolds*, Ph.D. Thesis, Universidad del País Vasco, Spain, 1996.
- José A. Santisteban Elorriaga, *Quaternionic contact structures and special metrics*, Universidad del País Vasco, Spain, 2014.
- Victor Manero García, *Closed  $G_2$  forms and special metrics*, Universidad del País Vasco, Spain, 2015.

## Organización de Grandes Congresos Científicos

- International Congress of Mathematicians, ICM 2006, Madrid 22–30 August, 2006*. Miembro del Comité Ejecutivo.
- International Congress on Differential Geometry in memory of Alfred Gray (1939-1998), Bilbao 18–23 September, 2000*. Presidenta del Comité Organizador

## **Organización / Comité Científico de otros Congresos**

*First Joint International Meeting RSME-SCM-SEMA-SIMAI-UMI*, Bilbao, 30 Junio 30 - 4 Julio, 2014.

*Conference in Geometry and Global Analysis. Celebrating P. Gilkey's 65th Birthday*, Santiago de Compostela, 2010.

*Workshop on Symplectic and Contact Topology*, Ediciones 2005 – ...

*Mathematician Hispano-Moroccan Meeting*, Casablanca, Marruecos, 12-15 Noviembre 2008.

*Semester on Moduli Spaces*, Madrid, Barcelona, Bilbao, Salamanca (Spain) Enero-Junio 2008.

*Workshop on Geometry and Physics: Special metrics and supersymmetry*, Bilbao, 28-31 Mayo 2008.

*International School on Geometry and Physics*, Castro Urdiales, Cantabria, Febrero 2008.

*XIV Fall Workshop on Geometry and Physics*, Bilbao, 14-16 Septiembre 2005.

*Meeting of Sociedades Latinoamericanas de Matemáticas*, Santiago de Compostela, 22-25 Septiembre 2003.

*International Conference "Curvature in Geometry" in honour of Professor Lieven Vanhecke*, Lecce, Italia, 11-14 Junio 2003.

*International Conference on the Occasion of the 60th. Birthday of Professor A.M. Naveira*, Valencia, 8-14 Julio 2001.

*International Fall Workshop on Geometry and Physics*, Ediciones: 2000 – 2015.

## **Comités de Evaluación / Selección**

Vocal de la Comisión expertos para la selección de proyectos nacionales (2001, 2005, 2008, 2010, 2014). Ministerio de Educación y Ciencia, ANEP.

Vocal de la *Comisión de Acreditaciones Catedráticos, Rama Ciencias*, Diciembre 2007-Abril 2011. Ministerio de Educación y Ciencia, ANECA.

Experto del programa Academia, ANECA, Junio 2011- Mayo 2016.

Miembro del *Consejo Científico* del "Centre International de Mathématiques Pures et Appliquées" (*CIMPA – UNESCO*), (2009 – ...)

Vocal del Jurado de los Premios *José Luis Rubio de Francia*, RSME, Universidad Autónoma de Madrid y Universidad de Zaragoza. Ediciones 2009 y 2010.

Vocal del *Consejo Asesor* de la Agencia de Evaluación de la Calidad y Acreditación del Sistema Universitario Vasco (*UNIBASQ*), Octubre 2009-Octubre 2012.

Vocal de la *Comisión de Evaluación y Selección becas: Parga Pondal*. Agencia de Evaluación de la Calidad y Acreditación del Sistema Universitario de Galicia (*ACSUG*) en diferentes ocasiones desde 2011.

*Comisión becas Juan de la Cierva y Ramón y Cajal* (2013, 2014, 2015). ANEP, Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO).

Evaluadora de los *Programas Salvador de Madariaga y Jos Castillejo* (2014). ANECA, Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO).

### **Comité Editorial**

Miembro del Comité Editorial de *ISRN Geometry*, Hindawi Publishing Corporation (2010–...)

Miembro del Comité Editorial de *Advances in Pure Mathematics*, Scientific Research Publishing (2010 – ...)

Miembro del Comité Editorial de *Complex manifolds*, de Gruyter Open, (2013 – ...)

### **Sociedades Científicas**

*American Mathematical Society* 1986–...

*Real Sociedad Matemática Española* 1986–... Miembro del Comité Ejecutivo 1997-2002. Presidente de la Comisión de Relaciones Internacionales 1998-2004

*European Mathematical Society, EMS* 2000–... Miembro electo de la Comisión de Desarrollo y Cooperación de la EMS, 2005-2008

*Sociedad Catalana de Matemáticas* 2000–...

*Asociación de mujeres investigadoras y tecnólogas, AMIT*, 2004–...

*Comité Español de Matemáticas, CEMAT* Comité ICSU. Miembro del Consejo General 2005-2010. Presidenta de la Comisión de Desarrollo y Cooperación, 2005 – 2007 y 2007 – 2010.

### **Distinciones**

1987 *Premio Antonio Odriozola* de Investigación Científica otorgado por la Excelentísima Diputación Provincial de Pontevedra.

<b>Fecha del CVA</b>	25/09/2014
----------------------	------------

**Parte A. DATOS PERSONALES**

Nombre y apellidos	Antonio F. Costa González		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	L-2358-2014	
	Código Orcid	0000-0002-9905-0264	

**A.1. Situación profesional actual**

Organismo	Universidad Nacional de Educación a Distancia		
Dpto./Centro	Matemáticas Fundamentales / Facultad de Ciencias		
Dirección	Senda del rey 9, 28040 Madrid		
Teléfono		correo electrónico	<a href="mailto:acosta@mat.uned.es">acosta@mat.uned.es</a>
Categoría profesional	Catedrático Universidad	Fecha inicio	1994
Espec. cód. UNESCO	120402		
Palabras clave	Superficies de Riemann, superficies de Klein, automorfismos, espacios de módulos		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciado en C. Matemáticas	Universidad Complutense de Madrid	1982
Doctor en C. Matemáticas	Universidad Complutense de Madrid	1984

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

Cinco Sexenios concedidos. Último año concedido: 2012.

*h-index* según Web of Science de Thomson Reuters: 7

Número de Citas: 191

Media de citas por año en los últimos 5: 17,2

En los últimos 10 años he dirigido una tesis doctoral: Helena Campos (2008)

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

Empecé como investigador en Topología en los años 80 con una tesis sobre representación de variedades de dimensión tres mediante cubiertas ramificadas, dirigida por José M. Montesinos, investigador muy relevante en Topología. En aquél momento las ideas de W. Thurston, sobre el uso de estructuras geométricas en topología de variedades de dimensión baja, revolucionaban el tema.

En los cursos 83-84 y 84-85 estuve en el Instituto de Matemáticas de la U. de Ginebra (Suiza) donde completé mi formación, con la suerte de beneficiarme de la ayuda de los profesores A. Haefliger, M. Kervaire, M. Boileau, C. Weber y de otros muchos que pasaron por esta institución.

Durante esta estancia conseguí publicar un artículo en Invent. Math.(1988) (en colaboración con F. G. Gascón y A. González-López), dicho artículo ha dado lugar a publicaciones por varios autores en Topology (1993 y 1995), J. Math. Phys. (2006) y Amer. J. Math.(2012).

Las variedades más sencillas donde las estructuras geométricas desempeñan un papel muy importante son las superficies y al incorporarme a la UNED, comencé a trabajar en superficies de Riemann y de Klein con E. Bujalance, tema donde trabajo desde entonces y hasta el momento.

En superficies de Riemann y de Klein me he centrado sobre todo en el estudio de sus automorfismos y en los espacios de módulos de tales estructuras. El espacio de módulos de las superficies de Riemann y de Klein es un tema donde trabajan muchos equipos internacionales de matemáticos, desde distintos puntos de vista. En el último congreso internacional de matemáticos se ha otorgado la primera medalla Fields a una mujer, que es investigadora en este campo.

He escrito más de 90 artículos publicados en revistas como Math. Ann., Comment. Math. Helv., Illinois J. Math., Trans. Amer. Math. Soc., Math. Zeitschrift, Proc. Amer. Math. Soc., Michigan Math. J., Pacific J. Math., C. R. Math. Acad. Sci. Paris, ...

Por ejemplo uno de los resultados que más me gusta es la caracterización de los automorfismos de superficies de Riemann encajables como restricción de isometrías, publicado en Comment. Math. Helv. en 1997.

He dirigido tres tesis doctorales dentro de este campo, una de ellas dio lugar a cuatro publicaciones y podrían haber sido más, el fallecimiento de I. Garijo truncó esta trayectoria.

He colaborado con autores que se pueden considerar fundadores como D. Singerman y S.M. Natanzon. También he colaborado con expertos españoles como E. Martínez, J.M. Gamboa, y extranjeros como M. Conder, G. Gromadzki, A. Broughton, P. Turbek, R. Hidalgo, G. Riera. En la actualidad trabajo sobre todo con M. Izquierdo, profesora de la U. de Linköping en Suecia y con sus estudiantes, D. Ying y G. Bartolini. Con ellos, con H. Parlier (que realizó un postdoc en la UNED) y A. M. Porto de la UNED, hemos conseguido los últimos resultados sobre la conexión del lugar singular de la estructura de orbifold del espacio de módulos de las superficies de Riemann y de Klein. Este problema surge de una pregunta de Felix Klein en su libro: On Riemann's Theory... (1882) y completar su solución es uno de los objetivos de mi investigación futura. Estudiar la topología de los espacios de módulos es objetivo principal de los equipos internacionales en esta línea.

Estoy dirigiendo la tesis doctoral de Ismael Cortázar que ha dado lugar ya a dos publicaciones, una aparecida en Moscow Math. J.

## Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

### C.1. Publicaciones

(Selección de 10 publicaciones de los últimos 10 años)

1. Bartolini, Gabriel; Costa, Antonio F.; Izquierdo, Milagros On the connectivity of branch loci of moduli spaces. *Ann. Acad. Sci. Fenn. Math.*38 (2013), no. 1, 245–258.
2. Costa, Antonio F.; Hongler, Cam Van Quach Prime order automorphisms of Klein surfaces representable by rotations on the Euclidean space. *J. Knot Theory Ramifications*21 (2012), no. 4, 1250040, 9 pp.
3. Costa, Antonio F.; Gusein-Zade, Sabir M.; Natanzon, Sergey M. Klein foams. *Indiana Univ. Math. J.*60 (2011), no. 3, 985–995.

4. Costa, Antonio F.; Izquierdo, Milagros; Ying, Daniel On cyclic  $p$ -gonal Riemann surfaces with several  $p$ -gonal morphisms. *Geom. Dedicata*147 (2010), 139–147.
5. Bujalance, Emilio; Conder, Marston D. E.; Costa, Antonio F. Pseudo-real Riemann surfaces and chiral regular maps. *Trans. Amer. Math. Soc.*362 (2010), no. 7, 3365–3376.
6. Costa, Antonio F.; Izquierdo, Milagros Maximal order of automorphisms of trigonal Riemann surfaces. *J. Algebra*323 (2010), no. 1, 27–31.
7. Costa, Antonio F.; Natanzon, Sergey M. Poincaré's theorem for the modular group of real Riemann surfaces. *Differential Geom. Appl.*27 (2009), no. 5, 680–690.
8. Costa, Antonio F.; Parlier, Hugo A geometric characterization of orientation-reversing involutions. *J. Lond. Math. Soc.* (2)77 (2008), no. 2, 287–298.
9. Costa, Antonio F.; Izquierdo, Milagros On real trigonal Riemann surfaces. *Math. Scand.*98 (2006), no. 1, 53–68.
10. Costa, Antonio F.; McCullough, Darryl Orientation-reversing free actions on handlebodies. *J. Pure Appl. Algebra*204 (2006), no. 1, 155–169.

## C.2. Proyectos

Cinco proyectos más recientes en que he participado:

1. Espacios de módulos y automorfismos de superficies de Riemann y de Klein. Ministerio de Educación y Ciencia. MTM 2011-23092. Desde: 01/2012 hasta 12/2014. Cantidad concedida: 86.394,00 euros. Participación: Investigador Principal.
2. Organización de un congreso satélite al ICM 2006 sobre geometría y topología de variedades de dimensión baja. Ministerio de Educación y Ciencia (Acción complementaria). Desde: 05/2006 hasta 12/2006. Participación: Investigador Principal.
3. Superficies de Riemann y Espacios de Moduli. Ministerio de Educación y Ciencia Proyecto MTM 2005-01637. Desde: 10/2005 hasta 10/2008. Investigador Principal: Emilio Bujalance. Participación: Investigador.
4. Singularities, bifurcations and monodromy. Entidad financiadora: INTAS Proyect. Desde 10/2006 hasta 10/2008. Investigador Principal: Dirk Siersma. Participación: Investigador.
5. Superficies de Riemann, simetrías y Espacios de Moduli. Ministerio de Educación y Ciencia. MTM2008-00250. Desde: 10/2008 hasta 10/2011. Investigador Principal: Emilio Bujalance. Participación: Investigador.

## C.5. Otros

Director de cuatro tesis doctorales: Alba Valverde, José Luis Estévez, Ignacio Garijo, Helena Campos. En este momento estoy dirigiendo a Ismael Cortázar.

Autor del vídeo Arabescos y Geometría que ha sido galardonado en 7 certámenes internacionales de cine científico (por ejemplo, mejor film en el festival internacional de cine científico de Palaiseau, Francia). Publicado por la UNED y por Springer Verlag en versión inglesa. Seleccionado en el International Congress of Mathematicians en Berlín y exhibido durante el desarrollo del Congreso.

Premio extraordinario de licenciatura y doctorado y 2º premio nacional de estudios en Matemáticas

Académico Correspondiente de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de Madrid.

Autor de seis libros de texto para asignaturas de la carrera de matemáticas de la UNED.

He participado en más de sesenta congresos nacionales e internacionales. En nueve de ellos como organizador, en diez como conferenciante plenario invitado y en el resto como ponente. Los últimos congresos que he organizado han sido: E-Math (UNED 2013), XX Encuentro de Topología en (ICMAT, Madrid 2013), Conference in Honor of Emilio Bujalance (U. Linköping 2013).

He impartido conferencias en más de treinta Universidades, el año 2013 he impartido conferencias en las universidades de Ginebra, Linköping y Módena.

Editor del volumen de Contemporary Mathematics (Amer. Math. Soc.): Riemann and Klein Surfaces, Automorphisms, Symmetries and Moduli Spaces. Proceedings of the Conference in Honor of Emilio Bujalance on Riemann and Klein Surfaces, Symmetries and Moduli Spaces. Aparecerá a finales de 2014.

Editor de *EG-Models* online journal for reviewed electronic geometry *models* (Freie Universität Berlin). Fechas: 2000 - 2010.

Member of Panel of Intermediate Evaluation of Research Projects in Mathematics. Fundação para a Ciência e a Tecnologia (Portugal). Fecha: 2004.

He participado como par externo de evaluación de estudios superiores en tres ocasiones para el Sistema Nacional de Acreditación de la Educación Superior (Costa Rica). Años: 2004, 2013, 2014.

# **Curriculum vitae**

## **Impreso normalizado**

Número de hojas que contiene: 25

Nombre: Luis Guijarro Santamaría

Fecha: 15 de febrero de 2016

- Este curriculum no excluye que durante el proceso de evaluación se le requiera para ampliar y justificar la información aquí contenida.

## DATOS PERSONALES

---

Apellidos: *Guijarro Santamaría*

Nombre: *Luis*

Tres sexenios de Investigación: *1996-2001, 2002-2007, 2008-2013.*

Nacionalidad: *Española*

---

### Situación profesional actual

Organismo: Universidad Autónoma de Madrid  
Facultad, Escuela o Instituto: Facultad de Ciencias  
Depto./Secc./Unidad estr.: Departamento de Matemáticas  
Dirección postal: Madrid, 28049

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión):

Correo electrónico: *luis.guijarro@uam.es*

Especialización (Códigos UNESCO): *120404*

Categoría profesional: *Titular de Universidad*

Fecha de inicio: *18/07/2000*

Situación administrativa

Plantilla       Contratado

Interino

Becario

Otras situaciones especificar:

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 Riemanniana. Flujos y ecuaciones de evolución geométrica. Variedades con curvatura acotada inferiormente. Foliaciones métricas. Espacios de Alexandrov. Geometría de espacios métricos.

---

### Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Licenciatura en Cc. Matemáticas	Universidad Autónoma de Madrid	Junio 1986
Grado de Licenciatura	Universidad Autónoma de Madrid	Septiembre 1986

Doctorado	Centro	Fecha
Ph.D en Ciencias Matemáticas	University of Maryland at College Park	Mayo 1995

**Actividades anteriores de carácter científico profesional**

---

Puesto	Institución	Fechas
Ayudante de Universidad	Universidad Autónoma de Madrid	Ene 87-Jul 87
Becario de FPI	Universidad Autónoma de Madrid	Sep 87-Jul 89
Teaching Assistant	University of Maryland at College Park	Sep 89-May 95
Research Assistant	Mathematical Science Research Institute, Berkeley	Sep 93-Dec 93
Postdoctoral Lecturer	University of Pennsylvania	Ago 95-Jun 98
Becario Postdoctoral de la CAM	Universidad Autónoma de Madrid	Oct 98-Jul 00
Profesor Titular de Universidad	Universidad Complutense de Madrid	Jul 00-Marzo 06

---

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

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	C	C	C
Italiano	C	C	C
Alemán	B	C	B
Francés		C	

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

---

Título del proyecto: CURVATURA Y CONTACTO

Entidad financiadora: Universidad Complutense de Madrid  
Entidades participantes: UCM, UAM  
Duración, desde: 1 / 10 / 2001 hasta: 30 / 12 / 2002  
Investigador responsable: Luis Guijarro Santamaría  
Número de investigadores participantes: 2

---

Título del proyecto: CURVATURA Y CONTACTO (Ref: BFM2001-1474).

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología  
Entidades participantes: UCM, UAM  
Duración, desde: 28 / 12 / 01 hasta: 27 / 12 / 04  
Investigador responsable: Luis Guijarro Santamaría  
Número de investigadores participantes: 2

---

Título del proyecto: GEOMETRIA RIEMANNIANA Y DE CONTACTO (Ref: MTM2004-4794).

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia  
Entidades participantes: UCM, UAM  
Duración, desde: 17 / 12 / 04 hasta: 17 / 12 / 07  
Investigador responsable: Jesús Gonzalo Pérez  
Número de investigadores participantes: 3

---

Título del proyecto: GEOMETRIA RIEMANNIANA Y DE CONTACTO (Referencia: MTM2007—61982)

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología  
Entidades participantes: UAM  
Duración, desde: 01/10/07 hasta: 30/09/08  
Investigador responsable: Jesús Gonzalo Pérez  
Número de investigadores participantes: 3

---

Título del proyecto: GEOMETRIA RIEMANNIANA, VARIACIONAL Y SIMPLÉCTICA(Referencia: MTM2008—02686)

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología  
Entidades participantes: UAM  
Duración, desde: 01/01/09 hasta: 30/12/11  
Investigador responsable: Jesús Gonzalo Pérez  
Número de investigadores participantes: 7

---

Título del proyecto: GEOMETRIA RIEMANNIANA, SIMPLÉCTICA Y AMPLIACIONES (Referencia: MTM2011—22612)

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología  
Entidades participantes: UAM  
Duración, desde: 01/01/12 hasta: 30/12/15  
Investigador responsable: Luis Guijarro Santamaría  
Número de investigadores participantes: 9

---

Título del proyecto: GEOMETRIA CON APLICACIONES A PROBLEMAS INVERSOS. (Referencia: MTM2014-57769-C3-3-P)

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad  
Entidades participantes: UAM  
Duración, desde: 01/01/15 hasta: 31/12/17  
Investigador responsable: Luis Guijarro Santamaría  
Número de investigadores participantes: 6

---

---

Título del proyecto: RED ESPAÑOLA DE ANÁLISIS GEOMÉTRICO (REAG) (Referencia: MTM2006-27480-E)

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia

Entidades participantes: UV, UGR, UAB, UAM, UB, UJI, UPV, ULL, UM, UCLM, UPC

Duración, desde: 01/01/07 hasta: 01/01/08

Investigador responsable: Olga Gil Medrano

Número de investigadores participantes: 54

---

Título del proyecto: RED ESPAÑOLA DE ANÁLISIS GEOMÉTRICO (REAG) (Referencia: MTM2008-01013-E)

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Entidades participantes: UV, UGR, UAB, UAM, UB, UJI, UPV, ULL, UM, UCLM, UPC

Duración, desde: 01/10/08 hasta: 30/09/09

Investigador responsable: Jose Antonio Gálvez.

Número de investigadores participantes: 54

---

Título del proyecto: RED ESPAÑOLA DE ANÁLISIS GEOMÉTRICO (REAG) (Referencia: MTM2009-06054-E)

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Entidades participantes: UV, UGR, UAB, UAM, UB, UJI, UPV, ULL, UM, UCLM, UPC

Duración, desde: 01/10/09 hasta: 30/09/10

Investigador responsable: Joan Porti Piqué.

Número de investigadores participantes: 56

---

Título del proyecto: RED ESPAÑOLA DE ANÁLISIS GEOMÉTRICO (REAG) (Referencia: MTM2010-09693-E)

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Entidades participantes: UV, UGR, UAB, UAM, UB, UJI, UPV, ULL, UM, UCLM, UPC

Duración, desde: 01/01/2011 hasta: 30/06/2012

Investigador responsable: Luis Guijarro Santamaría.

Número de investigadores participantes: 61

---

Título del proyecto: RED ESPAÑOLA DE ANÁLISIS GEOMÉTRICO (REAG) (Referencia: MTM2011-15848-E)

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Entidades participantes: UV, UGR, UAB, UAM, UB, UJI, UPV, ULL, UM, UCLM, UPC

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

Investigador responsable: Manuel María Ritoré Cortés.

Número de investigadores participantes: 61

---

Título del proyecto: RED ESPAÑOLA DE ANÁLISIS GEOMÉTRICO (REAG) (Referencia: MTM2014-57309-REDT)

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Entidades participantes: UV, UGR, UAB, UAM, UB, UJI, UPV, ULL, UM, UCLM, UPC

Duración, desde: 01/01/2015 hasta: 31/12/2016

Investigador responsable: Jose Antonio Gálvez.

Número de investigadores participantes: 74.

---

Título del proyecto: CONSOLIDER MATEMÁTICA (I-MATH) (Referencia:CSD2006-00032)

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Entidades participantes: UV, UGR, UAB, UAM, UB, UJI, UPV, ULL, UM, UCLM, UPC

Duración, desde: 2006 hasta: 2011

Investigador responsable: Enrique Zuazua Iriondo.

Número de investigadores participantes: más de 200.

---

## Participación en Proyectos de Innovación Docente.

---

Título del proyecto: Tutorías multimedia en cursos elementales de Matemáticas

Entidad financiadora: Universidad Autónoma de Madrid

Entidades participantes: UAM

Duración, desde: 1 / 03/ 2009 hasta: 30 / 12 / 2009

Investigador responsable: Pablo Angulo Ardoy Número de profesores participantes: 3

---

Título del proyecto: Tutorías virtuales en Moodle y en cursos de OpenCourseWare (OCW)

Entidad financiadora: Universidad Autónoma de Madrid

Entidades participantes: UAM

Duración, desde: 1 / 03/ 2010 hasta: 30 / 12 / 2010

Investigador responsable: Luis Guijarro Santamaría Número de profesores participantes: 6

---

Título del proyecto: Material didáctico SAGE para clases de matemáticas online y presenciales.

Entidad financiadora: Universidad Autónoma de Madrid

Entidades participantes: UAM

Duración, desde: 1 / 03/ 2009 hasta: 30 / 12 / 2010

Investigador responsable: Pablo Angulo Ardoy Número de profesores participantes: 6

---

## Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

---

( CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor,  
S = Documento Científico-Técnico restringido. )

---

Autores (p.o. de firma): Luis Guijarro y Vitali Kapovitch  
Título: Restrictions on the geometry at infinity of nonnegatively curved Riemannian manifolds.  
Ref. revista Libro:  
Clave: A Volumen: 78 Páginas, inicial: 257 final: 276 Fecha: Mayo, 1995  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Duke Mathematical Journal

---

Autores (p.o. de firma): Luis Guijarro y Peter Petersen  
Título: Rigidity in nonnegative curvature  
Ref. revista Libro:  
Clave: A Volumen: 30 Páginas, inicial: 595 final: 603 Fecha: 1997  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Annales Scientifiques de L'Ecole Normale Superieure

---

Autores (p.o. de firma): Luis Guijarro  
Título: Improving the metric in an open manifold with nonnegative curvature  
Ref. revista Libro:  
Clave: A Volumen: 126 Páginas, inicial: 1541 final: 1545 Fecha: 1998  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Proceedings of the American Mathematical Society

---

Autores (p.o. de firma): Luis Guijarro y Gerard Walschap  
Título: The metric projection onto the soul  
Ref. revista Libro:  
Clave: A Volumen: 352 Páginas, inicial: 55 final: 69 Fecha: 2000  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Transactions of the American Mathematical Society

---

Autores (p.o. de firma): Luis Guijarro y Gerard Walschap  
Título: Twisting and nonnegative curvature metrics on vector bundles over the round sphere  
Ref. revista Libro:  
Clave: A Volumen: 52 Páginas, inicial: 189 final: 202 Fecha: 2000  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Journal of Differential Geometry

---

Autores (p.o. de firma): Luis Guijarro  
Título: On the metric structure of open manifolds with nonnegative curvature  
Ref. revista Libro:  
Clave: A Volumen: 196 Páginas, inicial: 429 final: 444 Fecha: 2000  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Pacific Journal of Mathematics

---

Autores (p.o. de firma): Luis Guijarro  
Título: Nonnegative curvature and normal holonomy in open manifolds  
Ref. revista Libro:  
Clave: CL Volumen: 258 Páginas, inicial: 197 final: 202 Fecha: 2000  
Editorial (si libro): American Mathematical Society  
Lugar de publicación: Contemporary Mathematics

---

Autores (p.o. de firma): Valerii Berestovskii y Luis Guijarro  
Título: A metric characterization of Riemannian submersions  
Ref. revista Libro:  
Clave: A Volumen: 18 Páginas, inicial: 577 final: 588 Fecha: 2000  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Annals of Global Analysis and Geometry

---

Autores (p.o. de firma): Luis Guijarro, Lorenzo Sadun y Gerard Walschap  
Título: Parallel connections over symmetric spaces  
Ref. revista Libro:  
Clave: A Volumen: 11 Páginas, inicial: 265 final: 281 Fecha: 2001  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Journal of Geometric Analysis

---

Autores (p.o. de firma): Luis Guijarro y Gerard Walschap  
Título: Transitive holonomy group and rigidity in nonnegative curvature  
Ref. revista Libro:  
Clave: A Volumen: 237 Páginas, inicial: 251 final: 257 Fecha: 2001  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Mathematische Zeitschrift

---

Autores (p.o. de firma): Luis Guijarro  
Título: Isometric immersions without positive Ricci curvature  
Ref. revista Libro:  
Clave: CL Volumen: 288 Páginas, inicial: 339 final: 342 Fecha: 2001  
Editorial (si libro): American Mathematical Society  
Lugar de publicación: Contemporary Mathematics

---

Autores (p.o. de firma): Luis Guijarro, Thomas Schick y Gerard Walschap  
Título: Bundles with spherical Euler form  
Ref. revista Libro:  
Clave: A Volumen: 207 Páginas, inicial: 377 final: 391 Fecha: 2002  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Pacific Journal of Mathematics

---

Autores (p.o. de firma): Luis Guijarro y Gerard Walschap  
Título: When is a Riemannian submersion homogeneous?  
Ref. revista Libro:  
Clave: A Volumen: 207 Páginas, inicial: 47 final: 52 Fecha: 2007  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Geometriae Dedicata

---

Autores (p.o. de firma): Luis Guijarro y Gerard Walschap  
Título: The dual foliation in open manifolds with nonnegative curvature  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 136 Páginas, inicial: 1419 final: 1425 Fecha: 2008  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Proceedings of the American Mathematical Society

---

Autores (p.o. de firma): Luis Guijarro y Vicente Muñoz  
Título: Mikhail Gromov. Un gran geómetra que pudo ser medalla Fields  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 12 Páginas, inicial: 573 final: 589 Fecha: 2009  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: La Gaceta de la RSME

---

Autores (p.o. de firma): Pablo Angulo y Luis Guijarro  
Título: Cut and singular loci up to codimension three

<sup>1</sup>**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 61, nº4 Páginas, inicial: 1655 final: 1681 Fecha: 2011  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Annales de l'Institut Fourier

---

Autores (p.o. de firma): Pablo Angulo y Luis Guijarro  
Título: Balanced split sets and Hamilton-Jacobi equations  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 40 Páginas, inicial: 223 final: 252 Fecha: 2011  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Calculus of Variations and Partial Differential Equations

---

Autores (p.o. de firma): Luis Guijarro y Gerard Walschap  
Título: Submetries versus submersions  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 27 Páginas, inicial: 605 final: 619 Fecha: 2011  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Revista Matemática Iberoamericana

---

Autores (p.o. de firma): Luis Guijarro y Gerard Walschap  
Título: The curvature operator at the soul  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 56 Páginas, inicial: 301 final: 306 Fecha: 2012  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Illinois Mathematical Journal

---

Autores (p.o. de firma): Fernando García-Galaz y Luis Guijarro  
Título: Isometry groups of Alexandrov spaces  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 45 Páginas, inicial: 567 final: 579 Fecha: 2013  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Bulletin of the London Mathematical Society

---

Autores (p.o. de firma): Pablo Angulo-Ardoy, Luis Guijarro y Gerard Walschap  
Título: Twisted submersions in nonnegative sectional curvature  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 101 Páginas, inicial: 171 final: 180 Fecha: 2013  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Arkiv der Mathematik

---

Autores (p.o. de firma): Fernando Galaz-García y Luis Guijarro  
Título: On 3-dimensional Alexandrov spaces  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 14 Páginas, inicial: 5560 final: 5576 Fecha: 2015  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: International Mathematics Research Notices

---

Autores (p.o. de firma): Fernando Galaz-García y Luis Guijarro  
Título: Every point is critical in higher dimensions  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 54 Páginas, inicial: 2079 final: 2084 Fecha: 2015  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Calculus of variations and PDE's.

---

Autores (p.o. de firma): David González Álvaro y Luis Guijarro  
Título: Soft restrictions on Positively Curved Riemannian submersions  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 26V Páginas, inicial:1442 final:1452 Fecha: 2016  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Journal of Geometric Analysis DOI 10.1007/s12220-015-9596-4

---

Autores (p.o. de firma): P.Angulo-Ardoy, D. Faraco, L. Guijarro y A. Ruiz  
Título: Obstructions to metrics with limiting Carleman weights  
Ref.  revista  Libro:

Clave: A      Volumen:      Páginas, inicial:      final:      Fecha: 2016:  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Analysis and PDE's., a aparecer.

---

## Preprints

---

Autores (p.o. de firma): Qintao Deng, Fernando Galaz-García, Luis Guijarro y Mike Munn  
Título: Three-dimensional Alexandrov spaces with positive or nonnegative Ricci curvature

Lugar de publicación: preprint.

---

Autores (p.o. de firma): P.Angulo-Ardoy, D. Faraco, L. Guijarro  
Título: Sufficient conditions for the existence of limiting Carleman weights

Lugar de publicación: preprint

---

Autores (p.o. de firma): Luis Guijarro y Fred Wilhelm  
Título: Focal points, rigidity and lower curvature bounds.

Lugar de publicación: preprint.

---

## ESTANCIAS EN CENTROS DE INVESTIGACIÓN

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

---

Centro: University of Maryland at College Park  
Localidad: College Park País USA Fecha: Agosto 89-Julio 95 Duración (semanas): 6 años

Tema: Estudios de Doctorado.  
Clave: D

---

Centro: Mathematical Science Research Institute (MSRI) at Berkeley  
Localidad: Berkeley País USA Fecha: Ago 93-Dec 93 Duración (semanas): 18

Tema: Semestre especial en geometría de comparación  
Clave: D

---

Centro: University of California at Los Angeles  
Localidad: Los Angeles País USA Fecha: Agosto 1995. Duración (semanas): 1

Tema: Invitado  
Clave: I

---

Centro: University of Pennsylvania  
Localidad: Philadelphia País USA Fecha: Jul 95-Jul 98 Duración (semanas): 3 años

Tema: Posición postdoctoral  
Clave: P

---

Centro: University of Oklahoma  
Localidad: Norman País USA Fecha: Junio 1996 Duración (semanas): 1

Tema: Invitado  
Clave: I

---

Centro: Mathematisches Forschungsinstitut Oberwolfach  
Localidad: Oberwolfach País Alemania Fecha: Junio 1999 Duración (semanas): 1

Tema: Invitado  
Clave: I

---

Centro: University of Philadelphia  
Localidad: Pennsylvania País USA Fecha: Septiembre 1999 Duración (semanas): 4

Tema: Invitado  
Clave: I

---

Centro: University of Oklahoma  
Localidad: Norman País USA Fecha: Octubre 1999 Duración (semanas): 1

Tema: Invitado  
Clave: I

---

Centro: Mathematisches Forschungsinstitut Oberwolfach  
Localidad: Oberwolfach País Alemania Fecha: Junio 2001 Duración (semanas): 1

Tema: Invitado  
Clave: I

---

Centro: American Institute of Mathematics  
Localidad: Stanford País USA Fecha: Septiembre 2007 Duración (semanas): 1

Tema: Invitado  
Clave: I

---

Centro: Universität Münster  
Localidad: Münster      País Alemania      Fecha: Noviembre 2011      Duración (semanas): 1  
Tema: Invitado  
Clave: I

---

Centro: Universität Münster  
Localidad: Münster      País Alemania      Fecha: Mayo 2012      Duración (semanas): 1  
Tema: Invitado  
Clave: I

---

Centro: Universität Münster  
Localidad: Münster      País Alemania      Fecha: Abril 2013      Duración (semanas): 1  
Tema: Invitado  
Clave: I

---

Centro: Mathematisches Forschungsinstitut Oberwolfach  
Localidad: Oberwolfach      País Alemania      Fecha: Junio 2014      Duración (semanas): 1  
Tema: Invitado  
Clave: I

---

Centro: University College of London  
Localidad: London      País Gran Bretaña      Fecha: Febrero 2015      Duración (semanas): 1  
Tema: Invitado  
Clave: I

---

Centro: Karlsruhe Institute of Technology  
Localidad: Karlsruhe      País Alemania      Fecha: Marzo 2015      Duración (semanas): 1  
Tema: Invitado  
Clave: I

---

Centro: University College of London  
Localidad: London      País Gran Bretaña      Fecha: Agosto 2015      Duración (semanas): 1  
Tema: Invitado  
Clave: I

---

Centro: Karlsruhe Institute of Technology  
Localidad: Karlsruhe      País Alemania      Fecha: Noviembre 2015      Duración (semanas): 1  
Tema: Invitado  
Clave: I

---

## PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS

---

Autores: Luis Guijarro

Título: Recent results in manifolds with nonnegative sectional curvature

Tipo de participación: Conferencia plenaria por invitación

Congreso: Topology and Geometry, TAG conference 1998

Publicación: Contemporary Mathematics, vol. 256, American Mathematical Society

Lugar celebración: Aarhus University, Dinamarca

Fecha: Agosto 1998

---

Autores: Luis Guijarro

Título: On the role of some singular spaces in nonnegative curvature

Tipo de participación: Conferencia plenaria por invitación.

Congreso: International workshop on the geometry of singular spaces.

Lugar celebración: Universidad de Zurich.

Fecha: Junio 1999

---

Autores: Luis Guijarro

Título: Transitive holonomy and rigidity in nonnegative curvature.

Tipo de participación: Conferencia plenaria por invitación

Congreso: International Workshop "Curvature and Global Shape", 2000

Lugar celebración: Universidad de Münster

Fecha: Junio 2000

---

Autores: Luis Guijarro

Título: Normal holonomy group, characteristic classes and rigidity in nonnegative curvature

Tipo de participación: Conferencia por invitación

Congreso: International Congress on Differential Geometry in memory of A. Gray

Lugar celebración: Universidad del País Vasco, Bilbao.

Fecha: Septiembre 2000

---

Autores: Luis Guijarro

Título: Fiber bundles and curvature

Tipo de participación: Conferencia por invitación

Congreso: Global Riemannian Geometry: Curvature and Topology (Centre de Recerca Matemàtica)

Lugar celebración: U. Jaume I, Castellón

Fecha: Julio 2001

---

Autores: Luis Guijarro y Gerard Walschap

Título: Obstructions to fatness

Tipo de participación: Conferencia por invitación

Congreso: International Workshop "Curvature and Global Shape", 2003

Lugar celebración: Universidad de Münster

Fecha: Agosto 3, 2003

---

Autores: Luis Guijarro, Thomas Schick y Gerard Walschap

Título: Bundles with spherical Euler clas

Tipo de participación: Conferencia por invitación.

Congreso: XIII Escola de Geometria Diferencial, 2004, Sao Paulo, Brasil.

Lugar celebración: Sao Paulo

Fecha: Julio 2004

---

---

Autores: Luis Guijarro  
Título: Nonnegative curvature over stable bundles  
Tipo de participación: Conferencia por invitación.  
Congreso: Primer Congreso conjunto de Matemáticas RSME-SCM-SEIO-SEMA, MAT.ES 2005

Lugar celebración: Universidad de Valencia                      Fecha: Enero 2005

---

Autores: Luis Guijarro y Gerard Walschap  
Título: Nonnegative curvature and twisted bundles  
Tipo de participación: Conferencia por invitación.  
Congreso: Nanjing Workshop on Geometry and Analysis, Institute of Mathematical Science(IMS), Nanjing University

Lugar celebración: Nanjing, China                                      Fecha: Junio 2005

---

Autores: Luis Guijarro  
Título: Geometría de Comparación y espacios de Aleksandrov (5 lecciones)  
Tipo de participación: Curso en escuela de verano por invitación.  
Congreso: Escuela Avanzada "La conjetura de Poincaré; flujo de Ricci y aplicaciones", Universidad de Granada

Lugar celebración: Granada    Fecha: Junio-Julio 2007

---

Autores: Luis Guijarro  
Título: Manifolds of nonnegative curvature  
Tipo de participación: Invitación  
Congreso: Manifolds with nonnegative sectional curvature

Lugar celebración: American Institute of Mathematics, Palo Alto, USA      Fecha: Septiembre 2007

---

Autores: Luis Guijarro  
Título: La foliación dual de Wilking en curvatura no negativa  
Tipo de participación: Invitación  
Congreso: Jornadas sobre análisis geométrico

Lugar celebración: Universidad Internacional de Andalucía. Fecha: Febrero 2008  
Baeza, 14-15 Febrero 2008

---

Autores: Luis Guijarro  
Título: Singular loci and balanced sets  
Tipo de participación: Invitación  
Congreso: International workshop on algebra, geometry and groups

Lugar celebración: Karlsruhe Institute of Technology (KIT)      Fecha: Septiembre 2011

---

Autores: Luis Guijarro  
Título: Espacios de Alexandrov con grupos de isometría grandes  
Tipo de participación: Invitación  
Congreso: II Reunión RSME-SMM

Lugar celebración: Universidad de Málaga                              Fecha: Enero 2012

---



## SEMINARIOS IMPARTIDOS

- **Seminario de Geometría de Comparación:** *Restrictions on the ideal boundary of open manifolds with nonnegative curvature*, Mathematical Sciences Research Institute (MSRI), Berkeley (USA), Diciembre 1993.
- **Seminario de Geometría y Topología:** *Restricciones en la frontera ideal de variedades abiertas con curvatura no negativa*, Departamento de Geometría y Topología, Universidad de Valencia, Junio 1994.
- **Seminario de Geometría y Topología:** *On the metric structure of open manifolds non negatively curved*, Departamento de Matemáticas, University of Maryland at College Park (USA), Noviembre 1994.
- **Colloquium del Departamento:** *On the metric structure of open manifolds with nonnegative sectional curvature*, Departamento de Matemáticas, University of Notre Dame (USA), Enero 1995.
- **Seminario de Geometría y Topología:** *On the metric structure of open manifolds with nonnegative curvature*, Departamento de Matemáticas, State University of New York at Stony Brook (USA), Febrero, 1995.
- **Seminario de Geometría y Topología:** *The metric structure of open manifolds with nonnegative sectional curvature*, Departamento de Matemáticas, University of Pennsylvania (USA), Octubre 1995.
- **Colloquium del Departamento:** *Manifolds with nonnegative curvature: a walk from the soul to infinity*, Departamento de Matemáticas, Harverford College (USA), Octubre 1996.
- **Seminario de Geometría y Topología:** *Rigid versus flexible in nonnegative curvature*, Departamento de Matemáticas, Rutgers University (USA), Noviembre 1996.
- **Seminario de Geometría y Topología:** *Variedades abiertas de curvatura seccional no negativa*, Departamento de Matemáticas, Universidad Autónoma de Madrid, Mayo 1998.
- **Seminario de Analise, Geometria e Sistemas Dinamicos:** *Looking for metrics of nonnegative sectional curvature on vector bundles*, Departamento de Matemáticas, Instituto Superior Tecnico de Lisboa, (Portugal), Marzo 1999.
- **J. Clarence Karcher Colloquium:** *Transitive Holonomy and Rigidity in Non-Negative curvature*, Departamento de Matemáticas, University of Oklahoma (USA), Septiembre 1999.
- **Nonnegative Curvature Seminar:** *Transitive Holonomy and Rigidity in Non-Negative Curvature*, Departamento de Matemáticas, University of Pennsylvania (USA), Septiembre 1999.
- **Seminario de Geometría y Topología:** *Variedades abiertas con curvatura no negativa*, Departamento de Matemáticas, Universidad de Granada, Diciembre 1999.
- **Seminario de Geometría y Topología:** *Variedades abiertas con curvatura no negativa*, Departamento de Matemáticas, Universidad del País Vasco, Febrero 2000.
- **Seminario de Geometría y Topología:** *Variedades abiertas con curvatura no negativa*, Departamento de Matemáticas, Universidad de Málaga, Marzo 2000.
- **Charla coloquio:** *Un problema de un millón de dólares*, Departamento de Geometría y Topología, Universidad de Valencia, 2004.
- **Seminario de Geometría y Topología:** *Espacios de Alexandrov, hundimientos y submetrías*, Departamento de Geometría y Topología, Universidad Complutense de Madrid, 18 de noviembre de 2011.
- **Seminario de Geometría y Topología:** *Look-alike cut loci sets*, Departamento de Matemáticas, Universidad de Münster, 21 de noviembre de 2011.
- **Seminario de Geometría y Topología:** *Foliaciones duales transitivas*, Departamento de Geometría y Topología, Universidad de Valencia, 23 de octubre de 2013.

## ORGANIZACIÓN DE CONGRESOS Y JORNADAS CIENTÍFICAS

---

Congreso: Workshop in Global Riemannian Geometry Participación: Organizador

Financiación: Clay Mathematical Institute, CIMAT, CONACYT, International Mathematics Union, NSF y el IMUNAM

Lugar celebración: Instituto de Matemáticas, Cuernavaca. Fecha: Mayo 11-17, 2008.  
Universidad Autónoma de México.

---

Congreso: 40 años de Geometría en las Autónomas. Participación: Organizador

Financiación: UAM

Lugar celebración: Facultad de Ciencias, UAM. Fecha: Septiembre 25 y 26, 2008.

---

Congreso: Viernes de Geometría en la Autónoma Participación: Organizador

Financiación: MCINN

Lugar celebración: UAM, Madrid Fecha: 24 Abril, 2009

---

Congreso: 1er Congreso conjunto RSME-SMM Participación: Organizador sesión especial Geometría Diferencial

Financiación: RSME. SMM

Lugar celebración: Oaxaca, México. Fecha: Julio 22-24, 2009

---

Congreso: Congreso RSME 2011 Participación: Organizador sesión especial Análisis Geométrico

Financiación: MCINN (acción complementaria)

Lugar celebración: Ávila Fecha: Febrero 1-5, 2011

---

Congreso: Geometric Analysis Seminar, UV (GASUV) Participación: Organizador

Financiación: MCINN (acción complementaria) y Generalitat Valenciana (Proyecto Prometeo)

Lugar celebración: Valencia Fecha: 18-20 Junio 2011

---

Congreso: Taller de jóvenes de la REAG Participación: Organizador

Financiación: MCINN (acción complementaria)

Lugar celebración: ICMAT-Madrid Fecha: 31 de mayo, 1 de junio de 2012

---

Congreso: Workshop on Analysis and Metric Spaces Participación: Organizador

Financiación: Clay Institute, ICMAT, MCINN (acción complementaria)

Lugar celebración: ICMAT-Madrid Fecha: Junio 1-5 de 2015

---

Congreso: Research Term on Analysis and Geometry in Metric spaces      Participación: Organizador

Financiación: Clay Institute, ICMAT, MCINN (acción complementaria)

Lugar celebración: ICMAT-Madrid

Fecha: 1 de Abril – 30 de Junio de 2015

---

**DOCENCIA EN PROGRAMAS DE DOCTORADO (MASTER de INVESTIGACIÓN)  
(Referidas a los últimos 6 años)**

---

PROGRAMA: Máster en investigación Matemática  
MENCIÓN DE CALIDAD: MCD2006-00482  
UNIVERSIDAD: Universidad Complutense de Madrid  
ASIGNATURA: Geometría Diferencial  
CURSO. 2005-2006

NÚMERO DE CRÉDITOS: 7,5

---

PROGRAMA: Máster en Matemáticas  
MENCIÓN DE CALIDAD: MCD2006-00379  
UNIVERSIDAD: Autónoma de Madrid  
ASIGNATURA: Geometría Diferencial  
CURSO. 2007-2008

NÚMERO DE CRÉDITOS: 6

---

PROGRAMA: Máster en Matemáticas  
MENCIÓN DE CALIDAD: MCD2006-00379  
UNIVERSIDAD: Autónoma de Madrid  
ASIGNATURA: Geometría Diferencial  
CURSO. 2008-2009

NÚMERO DE CRÉDITOS: 6

---

PROGRAMA: Máster en Matemáticas y sus Aplicaciones  
MENCIÓN DE CALIDAD: MCD2006-00379  
UNIVERSIDAD: Autónoma de Madrid  
ASIGNATURA: Geometría Diferencial  
CURSO. 2009-2010

NÚMERO DE CRÉDITOS: 6

---

PROGRAMA: Máster en Matemáticas y sus Aplicaciones  
MENCIÓN DE CALIDAD: MCD2006-00379  
UNIVERSIDAD: Autónoma de Madrid  
ASIGNATURA: Geometría Diferencial  
CURSO. 2010-2011

NÚMERO DE CRÉDITOS: 6

---

PROGRAMA: Programa oficial de doctorado en Matemáticas  
MENCIÓN DE CALIDAD: MEE2011-0551  
UNIVERSIDAD: Universidad Autónoma de Madrid  
ASIGNATURA: Curso avanzado de geometría diferencial  
CURSO. 2011-2012

NÚMERO DE CRÉDITOS: 6

---

PROGRAMA: Programa oficial de doctorado en Matemáticas  
MENCIÓN DE CALIDAD: MEE2011-0551  
UNIVERSIDAD: Universidad Autónoma de Madrid  
ASIGNATURA: Curso avanzado de geometría diferencial  
CURSO. 2012-2013

NÚMERO DE CRÉDITOS: 6

---

PROGRAMA: Programa oficial de doctorado en Matemáticas  
MENCIÓN DE CALIDAD: MEE2011-0551  
UNIVERSIDAD: Universidad Autónoma de Madrid  
ASIGNATURA: Curso avanzado de geometría diferencial  
CURSO. 2014-2015

NÚMERO DE CRÉDITOS: 6

---

**TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS y DEFENDIDAS  
(Referidas a los últimos 5 años)**

---

*TITULO: Cut and Conjugate points of the Exponential Map, with Applications*

*DOCTORANDO: Pablo Angulo Ardoy*

*PROGRAMA DE DOCTORADO: RD 778/98*

*DOCTORADO EUROPEO O INTERNACIONAL: No*

*UNIVERSIDAD: Universidad Autónoma de Madrid*

*FACULTAD/ESCUELA: Ciencias*

*AÑO: 2014*

*CALIFICACION: Apto cum laude.*

---

**TESIS DOCTORALES EN FASE DE REALIZACIÓN  
(Referidas a los últimos 5 años)**

---

TITULO: Topological and Geometrical Consequences of Curvature and Symmetry.

DOCTORANDO: David González Álvaro

PROGRAMA DE DOCTORADO: Programa oficial de doctorado en Matemáticas

UNIVERSIDAD: Autónoma de Madrid FACULTAD/ESCUELA: Ciencias

FECHA DE FINALIZACIÓN ESTIMADA: Mayo 2016

FINANCIACIÓN DE LA TESIS DOCTORAL:

Convocatoria: Becas 2011

Organismo Financiador: 1) UAM / 2) MINECO

Tipo de concurrencia (competitiva): 1) Ayuda del departamento de matemáticas para la realización de tesis doctorales. / 2) Beca de Formación de personal investigador: SEV-2011-0087-02

---

TITULO: Symmetry in  $CD(N,K)$ -spaces.

DOCTORANDO: Jaime Santos

PROGRAMA DE DOCTORADO: Programa oficial de doctorado en Matemáticas

UNIVERSIDAD: Autónoma de Madrid FACULTAD/ESCUELA: Ciencias

FECHA DE FINALIZACIÓN ESTIMADA: Junio 2018

FINANCIACIÓN DE LA TESIS DOCTORAL:

Convocatoria: Becas 2015

Organismo Financiador: CONACYT (México)

Tipo de concurrencia (competitiva): Beca para la realización de estudios de Doctorado.

---

# DIRECCIÓN DE OTROS TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN

## DIRECCIÓN DE TRABAJOS DE DEA

---

Título: Flujo de curvatura media

Doctorando: María Calle García  
Universidad: Complutense de Madrid  
Facultad / Escuela: Matemáticas  
Fecha: Mayo 2005

---

## DIRECCIÓN DE TRABAJOS FINALES DE MASTER

---

Título: Teoremas de estructura de variedades abiertas con curvatura no negativa

Doctorando: Rubén Carrillo Fernández  
Universidad: Autónoma de Madrid  
Facultad / Escuela: Matemáticas  
Fecha: Septiembre 2009

---

Título: Teoría de Morse: geodésicas y topología.

Doctorando: David González Álvaro  
Universidad: Autónoma de Madrid  
Facultad / Escuela: Matemáticas  
Fecha: Septiembre 2011

---

Título: Los teoremas de la esfera: de Berger-Klingenberg a Hamilton

Doctorando: Sara Serrano-Piedecabras Norris  
Universidad: Autónoma de Madrid  
Facultad / Escuela: Matemáticas  
Fecha: Septiembre 2011

---

Título: Geometría Conforme

Doctorando: Juan Ángel Rojo Carulli  
Universidad: Autónoma de Madrid  
Facultad / Escuela: Matemáticas  
Fecha: Septiembre 2014

---

Título: Ricci curvature for metric-measure spaces via optimal transport

Doctorando: Marcos Solera Dianai  
Universidad: Autónoma de Madrid  
Facultad / Escuela: Matemáticas  
Fecha: Septiembre 2015

---

Título: Curve shortening flow and Grayson's Theorem (en fase de realización)

Doctorando: Eduardo Mota Sánchez

Universidad: Autónoma de Madrid

Facultad / Escuela: Matemáticas

Fecha: Julio 2016 (previsto)

---

### **DIRECCION DE BECAS DE FPU**

---

Doctorando: María Calle García

Universidad: Complutense de Madrid

Facultad / Escuela: Matemáticas

Fecha: Septiembre 2001-Septiembre 2002.

Nota: María Calle finalizó su doctorado bajo la dirección de Tobias Colding en el Instituto Courant de Nueva York.

---

### **DIRECCION DE BECAS DE FPI**

---

Doctorando: David González Álvaro

Universidad: ICMAT/Autónoma de Madrid

Facultad / Escuela: Ciencias

Fecha: 2012-presente.

---

### **DIRECCION DE AYUDAS JUAN DE LA CIERVA**

---

Investigador: María Calle García

Universidad: Autónoma de Madrid

Facultad / Escuela: Ciencias

Fecha: Mayo 2009 -Mayo 2012

---

### **DIRECCION DE BECAS JAE (CSIC)**

---

Investigador: Teresa Rodrigo Rey

Trabajo: Espacios de Alexandrov

Fecha: Verano 2010

---

Investigador: Juan José Madrigal Martínez

Trabajo:

## **DIRECCION DE BECAS DE EXCELENCIA (CAM)**

---

Investigador: Álvaro del Pino Gómez  
Trabajo: Moduli de Polígonos en el plano hiperbólico  
Fecha: 2009-2010

---

## **OTROS MÉRITOS O ACLARACIONES QUE SE DESEE HACER CONSTAR**

---

- Tres sexenios de Investigación: 1996-2001, 2002-2007, 2008-2013
- Becario de colaboración, Biblioteca Central de la UAM 1985-1986.
- Becario FPI de la Comunidad Autónoma de Madrid 87-89
- Becario Postdoctoral de la Comunidad Autónoma de Madrid 98-00

## **PUESTOS DE GESTIÓN**

---

- Vicedecano de Investigación,  
Facultad de Matemáticas, Universidad Complutense de Madrid: Noviembre 2003- Enero 2006.
- Miembro de la Junta de Facultad,  
Facultad de Matemáticas, Universidad Complutense de Madrid: Noviembre 2003- Enero 2006.
- Miembro de la Comisión de Doctorado de la Universidad Complutense de Madrid: Enero 2004 –  
Enero 2006.
- Miembro de la Comisión de Profesorado del Departamento de Matemáticas de la UAM,  
Septiembre 2007 – presente.
- Miembro del Claustro de la Universidad Autónoma de Madrid, Noviembre 2016-presente.

## TRABAJOS DE REFEREE

- **REVISTAS:**

- Duke Mathematical Journal (4).
- Journal of Differential Geometry (3).
- Transactions of the AMS (2).
- Proceedings of the AMS (5).
- Geometric and Functional Analysis (2).
- Journal of Geometric Analysis (3).
- Geometria Dedicata.
- Mathematische Annalen (2).
- Revista Matemática Iberoamericana (7).
- International Mathematics Research Notices (2).
- Revista Matemática Complutense.
- Lectures notes in Mathematics (Springer).
- Archiv der Mathematik.
- Compositio Mathematica.

- **PROYECTOS:**

- National Science Foundation: años 2001, 2002.
- ANEP: evaluador de proyectos nacionales 2009 (1), otros proyectos (2)
- ANEP: evaluador de proyectos nacionales 2010 (2).
- Proyectos de investigación UCM: años 2002-2005.
- Evaluador del Conicet Argentina: 2008-presente.

- **RECENSIONES:**

- Mathematical Reviews: 38 recensiones escritas.

- **BECAS:**

- Referee para el subcomité de Becas, regiones IV y V del ICM 2006, Madrid.

- **EVALUADOR EXTERNO**

- Proceso de promoción a *Associate Professor*, University of Oklahoma

- **TRIBUNALES DE TESIS**

- César Rosales Lombardo, junio 2004
- Efstratios Vernadakis, junio 2014
- Ignacio Luján Fernández, julio 2014



## JESUS MARIA RUIZ SANCHO

Generado desde: Universidad Complutense de Madrid

Fecha del documento: 19/04/2016

**v 1.3.0**

ec5179240e434fb2693ba3efbc45ef9b

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

**JESUS MARIA RUIZ SANCHO**

Apellidos: **RUIZ SANCHO**  
 Nombre: **JESUS MARIA**

Teléfono fijo:  
 Correo electrónico: **jesusr@ucm.es**

**Situación profesional actual**

**Entidad empleadora:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid  
**Departamento:** GEOMETRIA Y TOPOLOGIA, F. CIENCIAS MATEMATICAS  
**Categoría profesional:** Catedrático de Universidad **Gestión docente (Sí/No):** Si  
**Fecha de inicio:** 02/04/1993  
**Modalidad de contrato:** Funcionario/a **Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Primaria (Cód. Unesco):** 120000 - Matemáticas  
**Funciones desempeñadas:** Catedrático de Universidad

**Cargos y actividades desempeñados con anterioridad**

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Depto. Geometría y Topología (UCM)	DIRECTOR DE DEPARTAMENTO	01/07/2006
2	Depto. Geometría y Topología (Fac. Ciencias Matemáticas, UCM)	Profesor Titular de Universidad	29/01/1986
3	Depto. Álgebra (UCM)	Profesor Contratado Doctor	01/12/1982
4	Depto. Álgebra (UCM)	Profesor Encargado de Curso	01/05/1980
5	Depto. Álgebra (UCM)	Profesor Ayudante	01/10/1979
6	Depto. Geometría y Topología (UCM)	Catedrático de Universidad	01/04/1993

1 **Entidad empleadora:** Depto. Geometría y Topología (UCM)  
**Categoría profesional:** DIRECTOR DE DEPARTAMENTO **Gestión docente (Sí/No):** Si



**Fecha de inicio-fin:** 01/07/2006 - 30/06/2010 **Duración:** 4 años  
**Modalidad de contrato:** Funcionario/a

**2 Entidad empleadora:** Depto. Geometría y Topología (Fac. Ciencias Matemáticas, UCM)  
**Categoría profesional:** Profesor Titular de Universidad **Gestión docente (Sí/No):** No

**Fecha de inicio-fin:** 29/01/1986 - 31/03/1993 **Duración:** 7 años - 2 meses - 3 días  
**Funciones desempeñadas:** Profesor Titular de Universidad

**3 Entidad empleadora:** Depto. Álgebra (UCM)  
**Categoría profesional:** Profesor Contratado Doctor **Gestión docente (Sí/No):** No

**Fecha de inicio-fin:** 01/12/1982 - 28/01/1986 **Duración:** 3 años - 1 mes - 29 días  
**Funciones desempeñadas:** Profesor Contratado Doctor

**4 Entidad empleadora:** Depto. Álgebra (UCM)  
**Categoría profesional:** Profesor Encargado de Curso **Gestión docente (Sí/No):** No

**Fecha de inicio-fin:** 01/05/1980 - 30/11/1982 **Duración:** 2 años - 7 meses - 3 días  
**Funciones desempeñadas:** Profesor Encargado de Curso

**5 Entidad empleadora:** Depto. Álgebra (UCM)  
**Categoría profesional:** Profesor Ayudante **Gestión docente (Sí/No):** No  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/1979 - 30/04/1980 **Duración:** 7 meses - 2 días  
**Funciones desempeñadas:** Profesor Ayudante

**6 Entidad empleadora:** Depto. Geometría y Topología (UCM)  
**Categoría profesional:** Catedrático de Universidad **Gestión docente (Sí/No):** No

**Fecha de inicio:** 01/04/1993  
**Funciones desempeñadas:** Catedrático de Universidad



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

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

- 1 **Nombre del título:** Doctor en Ciencias Matemáticas  
**Ciudad entidad titulación:** Madrid, Comunidad de Madrid,  
**Entidad de titulación:** Universidad Complutense de Madrid  
**Fecha de titulación:** 27/09/1982
  
- 2 **Titulación universitaria:** Titulado Superior  
**Nombre del título:** Licenciado en Ciencias Matemáticas Especialidad Matemática Fundamental  
**Ciudad entidad titulación:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Entidad de titulación:** Universidad Complutense de Madrid  
**Fecha de titulación:** 20/07/1979
  
- 3 **Titulación universitaria:** Titulado Superior  
**Nombre del título:** Graduado o Graduada en Matemáticas  
**Ciudad entidad titulación:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Entidad de titulación:** Universidad Complutense de Madrid  
**Fecha de titulación:** 28/06/1979

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Matemáticas  
**Entidad de titulación:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad titulación:** España  
**Fecha de titulación:** 27/09/1982  
**Título de la tesis:** Aspectos aritméticos y geométricos del problema decimoséptimo de Hilbert para gérmenes analíticos  
**Director/a de tesis:** TOMÁS RECIO MUÑIZ  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude

### Conocimiento de idiomas

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	Bien	Bien	Bien
Francés	Suficiente	Bien	Regular



## Actividad docente

### Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1 Título del trabajo:** Topología Diferencial y Algebraica: El grupo fundamental  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid    **Tipo de entidad:** Universidad Madrid  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Alumno/a:** CARLOS SOTILLO RODRÍGUEZ  
**Calificación obtenida:** 8,2  
**Fecha de defensa:** 01/10/2015
- 2 Título del trabajo:** Topología Algebraica: Homología singular  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid    **Tipo de entidad:** Universidad Madrid  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Alumno/a:** MANUEL PULIDO  
**Calificación obtenida:** 9  
**Fecha de defensa:** 13/07/2015
- 3 Título del trabajo:** Topología Diferencial: Grado de Brouwer-Kronecker  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid    **Tipo de entidad:** Universidad Madrid  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Alumno/a:** IRENE GONZÁLEZ SAAVEDRA  
**Calificación obtenida:** 10  
**Fecha de defensa:** 03/10/2013
- 4 Título del trabajo:** Topología Diferencial: Aproximación y homotopía  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid    **Tipo de entidad:** Universidad Madrid  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Alumno/a:** JUAN ÁNGEL ROJO  
**Calificación obtenida:** 10  
**Fecha de defensa:** 10/07/2013
- 5 Título del trabajo:** Sumas de cuadrados en gérmenes de superficie  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid    **Tipo de entidad:** Universidad Madrid  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Alumno/a:** JOSE FRANCISCO FERNANDO GALVAN  
**Calificación obtenida:** cum laude  
**Fecha de defensa:** 22/11/2000



- 6 Título del trabajo:** Trivialidad definible de familias de aplicaciones en estructuras o-minimales  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** MICHEL COSTE  
**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Alumno/a:** JESUS ESCRIBANO MARTINEZ  
**Calificación obtenida:** cum laude  
**Fecha de defensa:** 05/07/2000
- 7 Título del trabajo:** La geometría de los abanicos en dimensión 2.  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Alumno/a:** MARIA PILAR VELEZ MELON  
**Calificación obtenida:** cum laude  
**Fecha de defensa:** 16/11/1994
- 8 Título del trabajo:** Números de Pitágoras de curvas algebroides irreducibles reales  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Alumno/a:** JESUS ORTEGA TRIGUERO  
**Calificación obtenida:** cum laude  
**Fecha de defensa:** 08/02/1989

## Experiencia científica y tecnológica

### Actividad científica o tecnológica

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

- 1 Nombre del proyecto:** Geometría real y aplicaciones  
**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** JOSE JAVIER ETAYO GORDEJUELA  
**Nº de investigadores/as:** 12  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2015 - 31/12/2017 **Duración:** 3 años
- 2 Nombre del proyecto:** Geometría Algebraica y Analítica Real (Grupo UCM 910444)  
**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid



**Ciudad entidad realización:** Comunidad de Madrid, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** ANTONIO DIAZ-CANO OCAÑA

**Nº de investigadores/as:** 15

**Entidad/es financiadora/s:**

BANCO SANTANDER

**Fecha de inicio-fin:** 21/11/2014 - 20/11/2015

**Duración:** 1 año - 4 días

**Cuantía total:** 1.510,1

**3 Nombre del proyecto:** Geometría Real

**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** JOSE FRANCISCO FERNANDO GALVAN

**Nº de investigadores/as:** 15

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2012 - 31/12/2014

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 78.700

**4 Nombre del proyecto:** Geometría Algebraica y Analítica Real (Grupo UCM 910444)

**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Comunidad de Madrid, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** ANTONIO DIAZ-CANO OCAÑA

**Nº de investigadores/as:** 15

**Entidad/es financiadora/s:**

BANCO SANTANDER

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2011 - 31/12/2011

**Duración:** 1 año - 4 días

**Cuantía total:** 4.136,53

**5 Nombre del proyecto:** Geometría Real

**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** JOSE FRANCISCO FERNANDO GALVAN

**Nº de investigadores/as:** 10

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2009 - 31/12/2011

**Duración:** 3 años - 4 días

**Cuantía total:** 92.700

**6 Nombre del proyecto:** Geometría Algebraica y Analítica Real (grupo UCM 910444)

**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Entidad de realización:** BANCO SANTANDER

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** ANTONIO DIAZ-CANO OCAÑA

**Nº de investigadores/as:** 9

**Entidad/es financiadora/s:**

BANCO SANTANDER



**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2009 - 31/12/2010  
**Cuantía total:** 7.510

**Duración:** 2 años - 4 días

- 7 Nombre del proyecto:** Geometría Algebraica y Analítica Real (grupo UCM 910444)  
**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional  
**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid  
**Ciudad entidad realización:** Comunidad de Madrid, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** ANTONIO DIAZ-CANO OCAÑA  
**Nº de investigadores/as:** 14  
**Entidad/es financiadora/s:**

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Tipo de entidad:** Universidad

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2008 - 31/12/2008  
**Cuantía total:** 9.291

**Duración:** 1 año

- 8 Nombre del proyecto:** Geometría Real  
**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional  
**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid  
**Ciudad entidad realización:** Comunidad de Madrid, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** JESUS MARIA RUIZ SANCHO  
**Nº de investigadores/as:** 9  
**Entidad/es financiadora/s:**

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de entidad:** Universidad

Dirección General de Investigación Científica y Técnica (DGICYT)

**Fecha de inicio-fin:** 31/12/2005 - 31/12/2008  
**Cuantía total:** 99.000

**Duración:** 3 años - 1 día

- 9 Nombre del proyecto:** Geometría Algebraica y Analítica Real (Grupo UCM 910444)  
**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional  
**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid  
**Ciudad entidad realización:** Comunidad de Madrid, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** ANTONIO DIAZ-CANO OCAÑA  
**Nº de investigadores/as:** 15  
**Entidad/es financiadora/s:**

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Tipo de entidad:** Universidad

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2007 - 31/12/2007  
**Cuantía total:** 14.100

**Duración:** 1 año - 4 días

- 10 Nombre del proyecto:** Geometría Algebraica y Analítica Real (Grupo UCM 910444)  
**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional  
**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid  
**Ciudad entidad realización:** Comunidad de Madrid, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** JOSE MANUEL GAMBOA MUTUBERRIA  
**Nº de investigadores/as:** 18

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Tipo de entidad:** Universidad

**Entidad/es financiadora/s:**

Comunidad de Madrid

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2006 - 31/12/2006**Duración:** 1 año - 4 días**Cuantía total:** 9.330**11 Nombre del proyecto:** Geometría, álgebra y algoritmos reales.**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** JESUS MARIA RUIZ SANCHO**Nº de investigadores/as:** 15**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2002 - 30/09/2005**Duración:** 3 años**Cuantía total:** 57.600**12 Nombre del proyecto:** GEOMETRIA Y ALGEBRA REALES.**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** MARIA EMILIA ALONSO GARCIA**Nº de investigadores/as:** 14**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

**Fecha de inicio-fin:** 01/12/1999 - 30/11/2002**Duración:** 3 años**Cuantía total:** 42.070,84**13 Nombre del proyecto:** GEOMETRIA ALGEBRAICA Y ANALITICA REAL.**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** CARLOS ANDRADAS HERANZ**Nº de investigadores/as:** 10**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

**Fecha de inicio-fin:** 11/09/1996 - 11/09/1999**Duración:** 3 años**Cuantía total:** 30.651,61**14 Nombre del proyecto:** GEOMETRIA REAL Y ALGORITMOS**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** JOSE MANUEL GAMBOA MUTUBERRIA**Nº de investigadores/as:** 10**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

**Fecha de inicio-fin:** 04/06/1993 - 04/06/1996**Duración:** 3 años - 1 día**Cuantía total:** 27.045,54**15 Nombre del proyecto:** GEOMETRIA REAL Y ALGORITMOS.**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** JESUS MARIA RUIZ SANCHO**Nº de investigadores/as:** 9**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

**Fecha de inicio-fin:** 27/11/1990 - 27/11/1993**Duración:** 3 años - 1 día



**Cuantía total:** 25.603,11

## Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

**Nombre del proyecto:** Financiación de la estancia en Madrid del profesor D.Yukio Matsumoto.

**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** JESUS MARIA RUIZ SANCHO

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es financiadora/s:**

Universidad Complutense de Madrid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de inicio:** 08/05/2007

**Duración:** 7 meses - 27 días

**Cuantía total:** 3.700

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1 JOSE FRANCISCO FERNANDO GALVAN; ELIAS BARO GONZALEZ; JESUS MARIA RUIZ SANCHO. Corrigendum to "Approximation on Nash Sets with monomial singularities" [Adv. Math. 262 (2014) 59-114]. Advances in Mathematics. 294, pp. 853 - 856. (Estados Unidos de América): 01/04/2016. ISSN 0001-8708  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 3
- 2 JESUS MARIA RUIZ SANCHO; JOSE MANUEL GAMBOA MUTUBERRIA. Iniciación al estudio de las VARIETADES DIFERENCIABLES (3ª edición). (España): SANZ Y TORRES, 17/02/2016. ISBN 978-84-16466-11-5  
**Depósito legal:** M-3172-2016  
**Tipo de producción:** Libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Posición de firma:** 1
- 3 ENRIQUE OUTERELO DOMINGUEZ; JUAN ÁNGEL ROJO; JESUS MARIA RUIZ SANCHO. TOPOLOGÍA DIFERENCIAL. UN CURSO DE INICIACIÓN. (España): SANZ Y TORRES, 09/12/2014. ISBN 9788415550679  
**Depósito legal:** M-27836-2014  
**Tipo de producción:** Libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Posición de firma:** 3
- 4 ELIAS BARO GONZALEZ; JOSE FRANCISCO FERNANDO GALVAN; JESUS MARIA RUIZ SANCHO. Approximation on Nash sets with monomial singularities;. Advances in Mathematics. 262, pp. 59 - 114. (Estados Unidos de América): 12/05/2014. ISSN 0001-8708  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 3



- 5** JESUS MARIA RUIZ SANCHO; JOSE MANUEL GAMBOA MUTUBERRIA; JOSE FRANCISCO FERNANDO GALVAN. Finiteness problems on Nash manifolds and Nash sets. Journal of the European Mathematical Society. 16, pp. 537 - 570. (Suiza): 01/04/2014. ISSN 1435-9855  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 1
- 6** JESUS MARIA RUIZ SANCHO; JOSE MANUEL RODRIGUEZ SANJURJO. INTRODUCCION A LA GEOMETRIA DIFERENCIAL I. CURVAS. (España): 01/09/2012. ISBN 9788415550235  
**Tipo de producción:** Libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Posición de firma:** 1
- 7** JOSE FRANCISCO FERNANDO GALVAN; FABRIZIO BROGLIA; FRANCESCA ACQUISTAPACE; JESUS MARIA RUIZ SANCHO. ON THE FINITENESS OF PYTHAGORAS NUMBERS OF REAL MEROMORPHIC FUNCTIONS. Bulletin de la Societe Mathematique de France. 138, pp. 291 - 307. (Francia): 31/12/2010. ISSN 0037-9484  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 4
- 8** JOSE FRANCISCO FERNANDO GALVAN; JESUS MARIA RUIZ SANCHO; JOSE MANUEL GAMBOA MUTUBERRIA. ALGEBRA LINEAL, Volumen 1, Capítulos I & II. Sanz y Torres, 01/06/2010. ISBN 9788496808546  
**Tipo de producción:** Libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Posición de firma:** 2
- 9** JOSE FRANCISCO FERNANDO GALVAN; JOSE MANUEL GAMBOA MUTUBERRIA; JESUS MARIA RUIZ SANCHO. ALGEBRA LINEAL, Volumen 2, Capítulos III & IV. Sanz y Torres, 01/06/2010. ISBN 9788496808553  
**Tipo de producción:** Libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Posición de firma:** 3
- 10** JESUS MARIA RUIZ SANCHO; ENRIQUE OUTERELO DOMINGUEZ. MAPPING DEGREE THEORY. (Estados Unidos de América): 24/12/2009. ISBN 9780821849156  
**Tipo de producción:** Libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Posición de firma:** 1
- 11** JESUS MARIA RUIZ SANCHO. THE BASIC THEORY OF POWER SERIES (extended edition). (Italia): 01/10/2009. ISBN 9788846723079  
**Tipo de producción:** Libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Posición de firma:** 1
- 12** JESUS MARIA RUIZ SANCHO; JOSE MANUEL RODRIGUEZ SANJURJO. LECCIONES DE GEOMETRIA PROYECTIVA. (España): 15/04/2009. ISBN 9788496808379  
**Tipo de producción:** Libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Posición de firma:** 1
- 13** JOSE FRANCISCO FERNANDO GALVAN; JOSE MANUEL GAMBOA MUTUBERRIA; JESUS MARIA RUIZ SANCHO. ALGEBRA LINEAL Y GEOMETRIA. Fascículo IV. Formas bilineales y formas cuadráticas. Sanz y Torres, 01/01/2009. ISBN 9788496808041  
**Tipo de producción:** Libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Posición de firma:** 3



- 14** JOSE FRANCISCO FERNANDO GALVAN; JOSE MANUEL GAMBOA MUTUBERRIA; JESUS MARIA RUIZ SANCHO. ALGEBRA LINEAL Y GEOMETRIA. Fascículo III: Endomorfismos de espacios vectoriales de tipo finito. Editorial Sanz y Torres, 01/03/2008. ISBN 9788496808041  
**Tipo de producción:** Libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Posición de firma:** 3
- 15** JOSE FRANCISCO FERNANDO GALVAN; JOSE MANUEL GAMBOA MUTUBERRIA; JESUS MARIA RUIZ SANCHO. ALGEBRA LINEAL Y GEOMETRIA. Fascículo II. Espacios vectoriales y aplicaciones lineales. Editorial Sanz y Torres, 01/06/2007. ISBN 9788496808041  
**Tipo de producción:** Libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Posición de firma:** 3
- 16** JOSE FRANCISCO FERNANDO GALVAN; JOSE MANUEL GAMBOA MUTUBERRIA; JESUS MARIA RUIZ SANCHO. ALGEBRA LINEAL Y GEOMETRIA. Fascículo I. Sistemas de ecuaciones lineales y matrices. Editorial Sanz y Torres, 01/01/2007. ISBN 9788496808041  
**Tipo de producción:** Libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Posición de firma:** 3
- 17** FRANCESCA ACQUISTAPACE; F. Broglia; José Francisco Fernando Galván; JESUS MARIA RUIZ SANCHO. ON THE PYTHAGORAS NUMBERS OF REAL ANALYTIC CURVES. Mathematische Zeitschrift. pp. 13 - 21. (Alemania): 01/01/2007. ISSN 0025-5874  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 4
- 18** JESUS MARIA RUIZ SANCHO; JOSE MANUEL GAMBOA MUTUBERRIA. INICIACION AL ESTUDIO DE LAS VARIETADES DIFERENCIABLES (Edición revisada). (España): 18/10/2006. ISBN 8496094774  
**Tipo de producción:** Libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Posición de firma:** 1
- 19** JOSE FRANCISCO FERNANDO GALVAN; JESUS MARIA RUIZ SANCHO; CLAUD SCHEIDERER. SUMS OF SQUARES OF LINEAR FORMS. Mathematical Research Letters. 13, pp. 947 - 956. (Estados Unidos de América): 01/09/2006. ISSN 1073-2780  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 2
- 20** JOSÉ F. FERNANDO; JESUS MARIA RUIZ SANCHO. ON THE PYTHAGORAS NUMBERS OF REAL ANALYTIC SET GERMS. Bulletin de la Societe Mathematique de France. 133, pp. 349 - 362. (Francia): 01/12/2005. ISSN 0037-9484  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 2
- 21** FRANCESCA ACQUISTAPACE; F. Broglia; JOSE FRANCISCO FERNANDO GALVAN; JESUS MARIA RUIZ SANCHO. ON THE PYTHAGORAS NUMBER OF REAL ANALYTIC SURFACES. Annales Scientifiques de l'Ecole Normale Supérieure. (Holanda): 13/04/2005. ISSN 0012-9593  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 4
- 22** JOSE FRANCISCO FERNANDO GALVAN; JESUS MARIA RUIZ SANCHO. Finito-determinación en anillos de series formales. EDITORIAL COMPLUTENSE S.A., 01/05/2004. ISBN 84-7491-767-0  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro  
**Posición de firma:** 2



- 23** Masahiro Shiota; MICHEL COSTE; JESUS MARIA RUIZ SANCHO. GLOBAL PROBLEMS ON NASH FUNCTIONS. REVISTA MATEMATICA COMPLUTENSE. pp. 83 - 115. 01/01/2004. ISSN 1139-1138  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 3
- 24** JOSE FRANCISCO FERNANDO GALVAN; JESUS MARIA RUIZ SANCHO; C Scheiderer. Sums of squares in real rings. Transactions of the American Mathematical Society. 356, pp. 2663 - 2684. (Estados Unidos de América): 01/01/2004. ISSN 0002-9947  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 2
- 25** JESUS MARIA RUIZ SANCHO. GEOMETRIA ANALITICA DEL PLANO Y EL ESPACIO. (España): ANAYA, S.A., 16/09/2003. ISBN 8466726128  
**Tipo de producción:** Libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Posición de firma:** 1
- 26** C ANDRADAS; ANTONIO DIAZ-CANO OCAÑA; JESUS MARIA RUIZ SANCHO. The Artin-Lang property for normal real analytic surfaces. Journal fur die Reine und Angewandte Mathematik. 556, pp. 99 - 111. (Alemania): 01/03/2003. ISSN 0075-4102  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 3
- 27** JESUS MARIA RUIZ SANCHO. POSITIVE SEMI DEFINITE GERMS ON THE CONE. Pacific Journal of Mathematics. 205, pp. 109 - 118. (Estados Unidos de América): 31/12/2002. ISSN 0030-8730  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 2
- 28** JOSE MANUEL GAMBOA MUTUBERRIA; JESUS MARIA RUIZ SANCHO. ANILLOS Y CUERPOS (Edición revisada). (España): UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION A DISTANCIA (UNED), 11/07/2002. ISBN 9788436244489  
**Tipo de producción:** Libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Posición de firma:** 2
- 29** MICHEL COSTE; JESUS MARIA RUIZ SANCHO; Masahiro Shiota. UNIFORM BOUNDS ON COMPLEXITY AND TRANSFER OF GLOBAL PROPERTIES OF NASH FUNCTIONS. Journal fur die Reine und Angewandte Mathematik. (Alemania): 28/06/2001. ISSN 0075-4102  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 2
- 30** FRANCISCO GONZALEZ GASCON; DANIEL PERALTA SALAS; JESUS MARIA RUIZ SANCHO. A SEPARATION BOUND FOR NON-HAMILTONIAN DIFFERENTIAL EQUATIONS WITH PROPER FIRST INTEGRALS. Journal of Mathematical Physics. (Estados Unidos de América): 09/05/2000. ISSN 0022-2488  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 3
- 31** JESUS MARIA RUIZ SANCHO. Problemas globales de las funciones de Nash. 09/08/1999. ISBN 8474915813  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro  
**Posición de firma:** 1
- 32** JESUS MARIA RUIZ SANCHO. SUMS OF TWO SQUARES IN ANALYTIC RINGS. Mathematische Zeitschrift. (Alemania): 21/04/1999. ISSN 0025-5874  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista



**Posición de firma:** 1

- 33** MIGUEL ANGEL ABANADES ASTUDILLO; NURIA JOGLAR PRIETO; JESUS MARIA RUIZ SANCHO. BOUNDED MEROMORPHIC FUNCTIONS ON COMPACT REAL ANALYTIC SETS. Journal of Pure and Applied Algebra. (Holanda): 17/02/1999. ISSN 0022-4049  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 3
- 34** ENRIQUE OUTERELO DOMINGUEZ; JESUS MARIA RUIZ SANCHO. TOPOLOGIA DIFERENCIAL. (España): 13/04/1998. ISBN 0201653303  
**Tipo de producción:** Libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Posición de firma:** 2
- 35** JOSE MANUEL GAMBOA MUTUBERRIA; TOMÁS RECIO MUÑIZ; MARIA EMILIA ALONSO GARCIA; CARLOS ANDRADAS HERANZ; JESUS MARIA RUIZ SANCHO. REAL ALGEBRAIC AND ANALYTIC GEOMETRY. (España): 12/02/1997.  
**Tipo de producción:** Libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Posición de firma:** 5
- 36** CARLOS ANDRADAS HERANZ; L BROCKER; JESUS MARIA RUIZ SANCHO. CONSTRUCTIBLE SETS IN REAL GEOMETRY. (Alemania): 09/10/1996. ISBN 3540604510  
**Tipo de producción:** Libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Posición de firma:** 3
- 37** MICHEL COSTE; JESUS MARIA RUIZ SANCHO; Masahiro Shiota. SEPARATION, FACTORIZATION AND FINITE SHEAVES ON NASH MANIFOLDS. Compositio Mathematica. (Reino Unido): 18/09/1996. ISSN 0010-437X  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 2
- 38** M COSTE; JESUS MARIA RUIZ SANCHO; M SHIOTA. APPROXIMATION IN COMPACT NASH MANIFOLDS. American Journal of Mathematics. 117, pp. 905 - 927. (Estados Unidos de América): 01/08/1995. ISSN 0002-9327  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 2
- 39** CARLOS ANDRADAS HERANZ; JESUS MARIA RUIZ SANCHO. ALGEBRAIC AND ANALYTIC GEOMETRY OF FANS. (Estados Unidos de América): 16/05/1995. ISBN 0821826123  
**Tipo de producción:** Libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Posición de firma:** 2
- 40** C ANDRADAS; JESUS MARIA RUIZ SANCHO. ALGEBRAIC AND ANALYTIC-GEOMETRY OF FANS. Memoirs of the American Mathematical Society. 115, (Estados Unidos de América): 01/05/1995. ISSN 0065-9266  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 2
- 41** CARLOS ANDRADAS HERANZ; JESUS MARIA RUIZ SANCHO. ALGEBRAIC VERSUS ANALYTIC BASICNESS. De Gruyter Proceedings in Mathematics. 19/04/1995.  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 2



- 42** CARLOS ANDRADAS HERANZ; JESUS MARIA RUIZ SANCHO. LOW DIMENSIONAL SECTIONS OF BASIC SEMIALGEBRAIC SETS. Illinois Journal of Mathematics. (Estados Unidos de América): 17/08/1994. ISSN 0019-2082  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 2
- 43** JESUS MARIA RUIZ SANCHO; Masahiro Shiota. ON GLOBAL NASH FUNCTIONS. Annales Scientifiques de l'Ecole Normale Superieure. (Holanda): 17/08/1994. ISSN 0012-9593  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 1
- 44** CARLOS ANDRADAS HERANZ; JESUS MARIA RUIZ SANCHO. ON LOCAL UNIFORMIZATION OF ORDERINGS. Contemporary Mathematics. 01/06/1994. ISSN 0271-4132  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 2
- 45** JESUS MARIA RUIZ SANCHO. Problemas de algebricidad en topología diferencial. 01/01/1994. ISBN 84-7491-510-4  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro  
**Posición de firma:** 1
- 46** C ANDRADAS; JESUS MARIA RUIZ SANCHO. UBIQUITY OF LOJASIEWICZ EXAMPLE OF A NONBASIC SEMIALGEBRAIC SET. Michigan Mathematical Journal. 41, pp. 465 - 472. (Estados Unidos de América): 01/01/1994. ISSN 0026-2285  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 2
- 47** C ANDRADAS; JESUS MARIA RUIZ SANCHO. MORE ON BASIC SEMIALGEBRAIC SETS. LECTURE NOTES IN MATHEMATICS. 1524, pp. 128 - 139. 01/01/1992. ISSN 0075-8434  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 2
- 48** JESUS MARIA RUIZ SANCHO. SEMIALGERBAIC AND SEMIANALYTIC SETS. Cahiers d'Histoire des Mathématiques. 15/10/1991. ISSN 0767-7421  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 1
- 49** JOSE MANUEL GAMBOA MUTUBERRIA; JESUS MARIA RUIZ SANCHO. ON RINGS OF SEMIALGEBRAIC FUNCTIONS. Mathematische Zeitschrift. 206, pp. 527 - 532. (Alemania): 01/01/1991. ISSN 0025-5874  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 2
- 50** JESUS MARIA RUIZ SANCHO. A CHARACTERIZATION OF SUMS OF 2<sup>N</sup>TH POWERS OF GLOBAL MEROMORPHIC FUNCTIONS. Proceedings of the American Mathematical Society. 109, pp. 915 - 923. (Estados Unidos de América): 01/08/1990. ISSN 0002-9939  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 1
- 51** A CAMPILLO; JESUS MARIA RUIZ SANCHO. SOME REMARKS ON PYTHAGOREAN REAL CURVE GERMS. Journal of Algebra. 128, pp. 271 - 275. (Estados Unidos de América): 01/02/1990. ISSN 0021-8693  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 2



- 52** JESUS MARIA RUIZ SANCHO. ON THE TOPOLOGY OF GLOBAL SEMIANALYTIC SETS. LECTURE NOTES IN MATHEMATICS. 1420, pp. 237 - 246. 01/01/1990. ISSN 0075-8434  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 1
- 53** JESUS MARIA RUIZ SANCHO. A GOING-DOWN THEOREM FOR REAL SPECTRA. Journal of Algebra. 124, pp. 278 - 283. (Estados Unidos de América): 01/08/1989. ISSN 0021-8693  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 1
- 54** JESUS MARIA RUIZ SANCHO. A DIMENSION THEOREM FOR REAL SPECTRA. Journal of Algebra. 124, pp. 271 - 277. (Estados Unidos de América): 01/08/1989. ISSN 0021-8693  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 1
- 55** JESUS MARIA RUIZ SANCHO. ON THE CONNECTED COMPONENTS OF A GLOBAL SEMIANALYTIC SET. Journal fur die Reine und Angewandte Mathematik. 392, pp. 137 - 144. (Alemania): 01/01/1988. ISSN 0075-4102  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 1
- 56** C ANDRADAS; L BROCKER; JESUS MARIA RUIZ SANCHO. MINIMAL GENERATION OF BASIC OPEN SEMIANALYTIC SETS. Inventiones Mathematicae. 92, pp. 409 - 430. (Alemania): 01/01/1988. ISSN 0020-9910  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 3
- 57** FERNANDO F FERNANDEZ; TOMÁS RECIO MUÑIZ; JESUS MARIA RUIZ SANCHO. GENERALIZED THOM'S LEMMA IN SEMIANALYTIC GEOMETRY. Bulletin de l'Académie Polonaise des Sciences. 10/02/1987. ISSN 0001-4117  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 3
- 58** JESUS MARIA RUIZ SANCHO. BASIC PROPERTIES OF REAL ANALYTIC AND SEMIANALYTIC GERMS. Publications de l'Institut de Recherche Mathématique de Rennes. 16/09/1986.  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 1
- 59** JESUS MARIA RUIZ SANCHO. ON THE REAL SPECTRUM OF A RING OF GLOBAL ANALYTIC FUNCTIONS. Publications de l'Institut de Recherche Mathématique de Rennes. 06/08/1986.  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 1
- 60** JESUS MARIA RUIZ SANCHO. LOCAL CONES AND COMPLETIONS. Comptes Rendus de l'Académie des Sciences. Série I. Mathématique. 302, pp. 67 - 69. 14/01/1986. ISSN 0764-4442  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 1
- 61** JESUS MARIA RUIZ SANCHO. A REMARK ON FIELDS WITH THE DENSE ORBITS PROPERTY. Pacific Journal of Mathematics. 121, pp. 189 - 192. (Estados Unidos de América): 01/01/1986. ISSN 0030-8730  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 1



- 62** AF Costa; JESUS MARIA RUIZ SANCHO. ON THE HOMOLOGY OF METACYCLIC COVERINGS. *Mathematische Annalen*. 275, pp. 163 - 168. (Alemania): 01/01/1986. ISSN 0025-5831  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 2
- 63** JESUS MARIA RUIZ SANCHO. PYTHAGOREAN REAL CURVE GERMS. *Journal of Algebra*. 94, pp. 126 - 144. (Estados Unidos de América): 01/01/1985. ISSN 0021-8693  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 1
- 64** JESUS MARIA RUIZ SANCHO. ON HILBERT 17TH PROBLEM AND REAL NULLSTELLENSATZ FOR GLOBAL ANALYTIC-FUNCTIONS. *Mathematische Zeitschrift*. 190, pp. 447 - 454. (Alemania): 01/01/1985. ISSN 0025-5874  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 1
- 65** ME ALONSO; JOSE MANUEL GAMBOA MUTUBERRIA; JESUS MARIA RUIZ SANCHO. ON ORDERINGS IN REAL SURFACES. *Journal of Pure and Applied Algebra*. 36, pp. 1 - 14. (Holanda): 01/01/1985. ISSN 0022-4049  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 3
- 66** E ALONSO; JOSE MANUEL GAMBOA MUTUBERRIA; JESUS MARIA RUIZ SANCHO. ORDERINGS ON REAL SURFACES. *Comptes Rendus de l'Académie des Sciences. Série I. Mathématique*. 298, pp. 17 - 19. 01/01/1984. ISSN 0764-4442  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 3
- 67** JESUS MARIA RUIZ SANCHO. ON PYTHAGOREAN REAL IRREDUCIBLE ALGEBROID CURVES. *Rocky Mountain Journal of Mathematics*. 14, pp. 899 - 901. (Estados Unidos de América): 01/01/1984. ISSN 0035-7596  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 1
- 68** JESUS MARIA RUIZ SANCHO. CENTRAL ORDERINGS IN FIELDS OF REAL MEROMORPHIC FUNCTION GERMS. *Manuscripta Mathematica*. 46, pp. 193 - 214. (Alemania): 01/01/1984. ISSN 0025-2611  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 1
- 69** JESUS MARIA RUIZ SANCHO. A NOTE ON A SEPARATION PROBLEM. *Archiv der Mathematik*. 43, pp. 422 - 426. (Suiza): 01/01/1984. ISSN 0003-889X  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 1
- 70** JESUS MARIA RUIZ SANCHO. ON SEQUENTIALLY COMPACT T2 COMPACTIFICATIONS. *Topology and its Applications*. (Holanda): 15/06/1982. ISSN 0166-8641  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 1



## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Chairman  
**Nombre del congreso:** Real geometry, computer algebra and Math education  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Ciudad de celebración:** España  
**Fecha de celebración:** 04/04/2010  
**Ciudad entidad organizadora:** CASTRO URDIALES, España  
JESUS MARIA RUIZ SANCHO.
- 2** **Título del trabajo:** Chairman  
**Nombre del congreso:** I congreso hispano-francés de Matemáticas>  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Ciudad de celebración:** España  
**Fecha de celebración:** 02/09/2007  
**Ciudad entidad organizadora:** ZARAGOZA, España  
JESUS MARIA RUIZ SANCHO.
- 3** **Título del trabajo:** Chairman  
**Nombre del congreso:** Real algebraic and analytic geometry  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Comité organizador  
**Ciudad de celebración:** España  
**Fecha de celebración:** 05/09/2004  
**Ciudad entidad organizadora:** SALAMANCA, España  
JESUS MARIA RUIZ SANCHO.
- 4** **Título del trabajo:** Chairman  
**Nombre del congreso:** Real algebraic and analytic geometry  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Ciudad de celebración:** Levico, Italia  
**Fecha de celebración:** 05/09/1999  
**Ciudad entidad organizadora:** Italia  
JESUS MARIA RUIZ SANCHO.
- 5** **Título del trabajo:** Chairman  
**Nombre del congreso:** Real algebraic and analytic geometry>  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Comité organizador  
**Ciudad de celebración:** España  
**Fecha de celebración:** 11/06/1995  
**Ciudad entidad organizadora:** SEGOVIA, España  
JESUS MARIA RUIZ SANCHO.
- 6** **Título del trabajo:** More on basic semialgebraic sets  
**Nombre del congreso:** Géométrie algébrique et analytique réelle  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Ponencia invitada  
**Ciudad de celebración:** La Turballe, Francia



**Fecha de celebración:** 16/06/1991  
**Ciudad entidad organizadora:** Francia  
JESUS MARIA RUIZ SANCHO.

**7 Título del trabajo:** Real stability indices of rings of analytic functions  
**Nombre del congreso:** Reelle algebraische Geometrie  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Ponencia invitada  
**Ciudad de celebración:** Oberwolfach (Math. Forschungst.), Alemania  
**Fecha de celebración:** 03/06/1990  
**Ciudad entidad organizadora:** Alemania  
JESUS MARIA RUIZ SANCHO.

**8 Título del trabajo:** On the substitution test for sums of even powers  
**Nombre del congreso:** Géométrie algébrique et analytique réelle  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Ponencia invitada  
**Ciudad de celebración:** Luminy (C.I.R.M.), Francia  
**Fecha de celebración:** 06/09/1987  
**Ciudad entidad organizadora:** Francia  
JESUS MARIA RUIZ SANCHO.

**9 Título del trabajo:** On; Hilbert's 17th problem for global analytic functions  
**Nombre del congreso:** Géométrie algébrique réelle  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Ponencia invitada  
**Ciudad de celebración:** Luminy (C.I.R.M.), Francia  
**Fecha de celebración:** 08/09/1985  
**Ciudad entidad organizadora:** Francia  
JESUS MARIA RUIZ SANCHO.

**10 Título del trabajo:** On orderings and completions  
**Nombre del congreso:** Reelle algebraische Geometrie  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Ponencia invitada  
**Ciudad de celebración:** Oberwolfach (Math. Forschungst.), Alemania  
**Fecha de celebración:** 17/06/1984  
**Ciudad entidad organizadora:** Alemania  
JESUS MARIA RUIZ SANCHO.

**11 Título del trabajo:** On pythagorean algebroid curves  
**Nombre del congreso:** Ordered fields and real algebraic geometry  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Ponencia invitada  
**Ciudad de celebración:** Boulder (Colorado), Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 10/07/1983  
**Ciudad entidad organizadora:** Estados Unidos de América  
JESUS MARIA RUIZ SANCHO.

## Otros méritos

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

- 1** **Entidad de realización:** CNRS Université de Rennes  
**Ciudad entidad realización:** Rennes, Francia  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/1986 - 30/09/1986      **Duración:** 29 días  
**Objetivos de la estancia:** Contrato  
**Tareas contrastables:** Global real analytic functions
- 2** **Entidad de realización:** Banach International Mathematical Center  
**Ciudad entidad realización:** Varsovia, Polonia  
**Fecha de inicio-fin:** 01/06/1986 - 15/06/1986      **Duración:** 14 días  
**Objetivos de la estancia:** Invitación  
**Tareas contrastables:** Singularities
- 3** **Entidad de realización:** CNRS Université de Rennes  
**Ciudad entidad realización:** Rennes, Francia  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/1985 - 30/09/1985      **Duración:** 29 días  
**Objetivos de la estancia:** Invitación  
**Tareas contrastables:** The real spectrum in analytic geometry
- 4** **Entidad de realización:** Universität Regensburg  
**Ciudad entidad realización:** Regensburg, Alemania  
**Fecha de inicio-fin:** 01/03/1985 - 31/03/1985      **Duración:** 1 mes  
**Objetivos de la estancia:** Invitación  
**Tareas contrastables:** Excellent rings in real geometry
- 5** **Entidad de realización:** VRIJE UNIVERSITEIT  
**Ciudad entidad realización:** Amsterdam, Holanda  
**Fecha de inicio-fin:** 01/02/1984 - 03/03/1984      **Duración:** 1 mes - 1 día  
**Objetivos de la estancia:** Invitación  
**Tareas contrastables:** Classification of real analytic sets and mappings

### Períodos de actividad investigadora

- 1** **Nº de tramos reconocidos:** 1  
**Fecha de obtención:** 13/10/2010
- 2** **Nº de tramos reconocidos:** 1  
**Fecha de obtención:** 31/05/2004
- 3** **Nº de tramos reconocidos:** 1  
**Fecha de obtención:** 27/10/1998



**4** Nº de tramos reconocidos: 1  
Fecha de obtención: 15/05/1992

**5** Nº de tramos reconocidos: 1  
Fecha de obtención: 23/11/1990

### Resumen de otros méritos

**1** Descripción del mérito: Editor del Journal of Algebra and Computacional Applications (JACA).  
Fecha de concesión: 01/10/2011

**2** Descripción del mérito: Miembro del Instituto de Matemática interdisciplinar (UCM)(y del Comité Ejecutivo de 2007 a 2011).  
Fecha de concesión: 21/02/2007

**3** Descripción del mérito: Director del departamento de Geometría y Topología, Facultad de Ciencias Matemáticas, UCM  
Fecha de concesión: 21/06/2006

**4** Descripción del mérito: Evaluador de la Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (2004).  
Fecha de concesión: 20/01/2004

**5** Descripción del mérito: Referee de entre otras: Ann. Sc. École Normale Supérieure. Ann. Institut Fourier. Compositio Math. Inventiones math. Crelles Journal).  
Math. Annalen. Math. Zeitschrift.  
Proceedings AMS. Revista Iberoamericana de Matemáticas.  
Fecha de concesión: 12/09/1990



## Francisco Romero Ruiz del Portal

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 22/02/2016

**v 1.4.0**

75f27db8047ffc41b69cfbb2dcf832b

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



## Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Mi vida científica comenzó centrándose en extensiones de la teoría del grado clásica y en problemas de topología geométrica -teoría de la forma-. Una de las aplicaciones más importantes de la teoría de shape fue su utilidad para estudiar propiedades de objetos dinámicos como los atractores que, por su naturaleza topológica, no podían ser estudiados con la teoría de homotopía clásica. Llevo trabajando durante más de una década en el área de la dinámica topológica habiendo obtenido avances significativos en las teorías de punto fijo e índice de Conley interpretando este último como un índice de punto fijo en hiperespacios. Uno de los objetivos centrales de los proyectos de los que he sido IP ha sido describir completamente la sucesión de índices de punto fijo de las iteradas de un homeomorfismo de  $R^3$ , en un entorno de un punto fijo aislado, y sus consecuencias dinámicas. Se trata de un problema del que no se sabía prácticamente nada y en cuya resolución para homeomorfismos del plano habían trabajado reputados especialistas por sus fuertes implicaciones con problemas dinámicos. El conocimiento de esta sucesión, debido a Le Calvez y Yoccoz, ha servido para resolver numerosos problemas y dar demostraciones alternativas de algunos resultados profundos ya conocidos. Entre los primeros resaltaríamos la demostración de la no existencia de homeomorfismos minimales del plano multipunteado. Este problema no es más que un caso particular de un problema de Ulam que lleva abierto durante décadas recogido en el famoso Libro Escocés. Hemos conseguido, usando técnicas de índice de Conley (ver Topology, 2002), dar una demostración más simple que la de Le Calvez y Yoccoz y que además presenta la ventaja de no utilizar de manera insalvable algunas ideas bidimensionales. Con estas herramientas hemos logrado resolver la práctica totalidad de los problemas planteados en nuestros proyectos y hacer importantes avances. Por ejemplo, en relación con el problema de Ulam, recientemente hemos demostrado la no existencia de homeomorfismos minimales de  $R^3$  que invierten la orientación.

También hemos conseguido aplicar nuestros resultados dinámicos abstractos mediante el uso de herramientas clásicas de gran belleza (compactificación de Carathéodory) para caracterizar, en diferentes tipos de ecuaciones diferenciales periódicas en dimensión 2, que una órbita que es un atractor local sea un atractor global en términos de la no existencia de otras órbitas periódicas.



## Francisco Romero Ruiz del Portal

Apellidos: **Romero Ruiz del Portal**  
Nombre: **Francisco**

Dirección de contacto: **Departamento de Geometría y Topología. Facultad de CC. Matemáticas**  
Resto de dirección contacto: **Ciudad Universitaria**  
Código postal: **28040**  
País de contacto: **España**  
Ciudad de contacto: **Madrid**

Correo electrónico: **rrportal@ucm.es**  
Página web personal: **<http://www.mat.ucm.es/~rrportal/>**

### Situación profesional actual

**Entidad empleadora:** Universidad Complutense de Madrid  
**Departamento:** Geometría y Topología, Facultad de Ciencias Matemáticas  
**Categoría profesional:** Profesor Titular de Universidad  
**Fecha de inicio:** 02/06/1994  
**Modalidad de contrato:** Funcionario/a                      **Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Primaria (Cód. Unesco):** 121000 - Topología  
**Secundaria (Cód. Unesco):** 121013 - Dinámica topológica

### Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad Complutense de Madrid	Vicerrector de Innovación y Biblioteca	20/11/2014
2	Universidad Complutense de Madrid	Vicedecano	13/12/1996
3	Universidad Politécnica de Madrid	Profesor Titular Interino	01/07/1990
4	Universidad Politécnica de Madrid	Profesor Titular de Escuela Universitaria Interino	01/10/1989
5	Universidad Complutense de Madrid	Becario FPI	01/02/1987

**1 Entidad empleadora:** Universidad Complutense de Madrid  
**Departamento:** Facultad de Ciencias Matemáticas  
**Categoría profesional:** Vicerrector de Innovación y Biblioteca



**Fecha de inicio-fin:** 20/11/2014 - 12/06/2015

- 2 Entidad empleadora:** Universidad Complutense de Madrid  
**Departamento:** Facultad de Ciencias Matemáticas  
**Categoría profesional:** Vicedecano  
**Fecha de inicio-fin:** 13/12/1996 - 27/11/2003
- 3 Entidad empleadora:** Universidad Politécnica de Madrid  
**Departamento:** Departamento de Matemática Aplicada, E.T.S.I. de Montes  
**Categoría profesional:** Profesor Titular Interino  
**Fecha de inicio-fin:** 01/07/1990 - 01/06/1994
- 4 Entidad empleadora:** Universidad Politécnica de Madrid  
**Departamento:** Departamento de Matemática Aplicada, E.T.S.I. de Montes  
**Categoría profesional:** Profesor Titular de Escuela Universitaria Interino  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/1989 - 30/06/1990
- 5 Entidad empleadora:** Universidad Complutense de Madrid  
**Departamento:** Departamento de Geometría y Topología (UCM), Facultad de CC. Matemáticas  
**Categoría profesional:** Becario FPI  
**Fecha de inicio-fin:** 01/02/1987 - 30/09/1989



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

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

**1 Titulación universitaria:** Grado de Licenciado

**Nombre del título:** Grado de Licenciado

**Entidad de titulación:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 15/09/1986

**2 Titulación universitaria:** Titulado Superior

**Nombre del título:** Licenciado en Ciencias Matemáticas

**Entidad de titulación:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 23/06/1986

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Ciencias Matemáticas

**Entidad de titulación:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 30/05/1990

### Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Francés		B1	B1	B1	B1
Inglés		C1	C1	C1	C1

## Actividad docente



## Formación académica impartida

- 1** **Nombre de la asignatura/curso:** Álgebra Lineal  
**Titulación universitaria:** Grado en Ciencias Matemáticas  
**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid
- 2** **Nombre de la asignatura/curso:** Cálculo Diferencial  
**Titulación universitaria:** Ingeniería Superior de Montes  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid
- 3** **Nombre de la asignatura/curso:** Geometría Lineal  
**Titulación universitaria:** Grado en Ciencias Matemáticas  
**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid
- 4** **Nombre de la asignatura/curso:** Geometría Proyectiva  
**Titulación universitaria:** Licenciatura en Ciencias Matemáticas  
**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid
- 5** **Nombre de la asignatura/curso:** Teoría del Grado. Análisis no Lineal  
**Titulación universitaria:** Máster en Matemáticas Avanzadas  
**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid
- 6** **Nombre de la asignatura/curso:** Topología Algebraica  
**Titulación universitaria:** Grado en Ciencias Matemáticas  
**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid
- 7** **Nombre de la asignatura/curso:** Topología Algebraica y Aplicaciones  
**Titulación universitaria:** Máster en Investigación Matemática  
**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid
- 8** **Nombre de la asignatura/curso:** Topología Diferencial  
**Titulación universitaria:** Máster en Investigación Matemática  
**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid
- 9** **Nombre de la asignatura/curso:** Álgebra Básica  
**Titulación universitaria:** Licenciatura en Ciencias Matemáticas  
**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid
- 10** **Nombre de la asignatura/curso:** Álgebra Lineal  
**Titulación universitaria:** Ingeniería Superior de Montes  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid
- 11** **Nombre de la asignatura/curso:** Álgebra Lineal y Geometría  
**Titulación universitaria:** Licenciatura en Ciencias Matemáticas  
**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid



## Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1** **Título del trabajo:** La razón áurea en el arte  
**Tipo de proyecto:** Trabajo de fin de grado  
**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Blanca González  
**Fecha de defensa:** 2016
- 2** **Título del trabajo:** Topología, notas y acordes  
**Tipo de proyecto:** Trabajo de fin de grado  
**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Tamara Fernández Fraile  
**Fecha de defensa:** 2016
- 3** **Título del trabajo:** Una generalización del teorema de Cartwright-Littlewood  
**Tipo de proyecto:** Trabajo de fin de máster  
**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Sergio Sierra Muñoz  
**Fecha de defensa:** 2016  
**Mención de calidad:** Si
- 4** **Título del trabajo:** índice de punto fijo en productos simétricos  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Eduardo Blanco Gómez  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente Cum Laude  
**Fecha de defensa:** 12/12/2014  
**Mención de calidad:** Si
- 5** **Título del trabajo:** Dynamics of homeomorphisms around fixed points in low dimension  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Luis Hernández Corbato  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente Cum Laude (Unanimidad). Premio Fundación BBVA-RSME, Vicent Caselles.  
**Fecha de defensa:** 30/09/2013  
**Doctorado Europeo:** Si  
**Mención de calidad:** Si
- 6** **Título del trabajo:** Estudio de los grupos de homotopía de esferas mediante cobordismo referenciado  
**Tipo de proyecto:** Trabajo de fin de máster  
**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Laura de Juan  
**Fecha de defensa:** 2013



**Mención de calidad:** Si

- 7** **Título del trabajo:** Attractors with irrational rotation number  
**Tipo de proyecto:** Trabajo conducente a obtención de DEA  
**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid  
**Alumno/a:** Luis Hernández Corbato  
**Fecha de defensa:** 2009  
**Mención de calidad:** Si
- 8** **Título del trabajo:** An introduction to Carathéodory's prime ends theory and fixed point theorems  
**Tipo de proyecto:** Trabajo conducente a obtención de DEA  
**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid  
**Alumno/a:** Marta Romero  
**Fecha de defensa:** 2008  
**Mención de calidad:** Si
- 9** **Título del trabajo:** Localización de puntos fijos y periódicos de homeomorfismos de la esfera  
**Tipo de proyecto:** Trabajo conducente a obtención de DEA  
**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid  
**Alumno/a:** Manuel Olmedo Zazo  
**Fecha de defensa:** 2007  
**Mención de calidad:** Si
- 10** **Título del trabajo:** índice de punto fijo en hiperespacios e índice de Conley  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid  
**Alumno/a:** José Manuel Salazar Crespo  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente Cum Laude. Premio Extraordinario de Doctorado  
**Fecha de defensa:** 07/02/2001

## Participación en proyectos de innovación docente

- 1** **Título del proyecto:** Ideas y visualizaciones matemáticas  
**Tipo de participación:** Otros  
**Aportación al proyecto:** Conferencia "Sobre la topología geométrica y la dinámica"  
**Entidad financiadora:** Universidad Complutense de Madrid  
**Fecha de inicio-fin:** 18/02/2010 - 20/01/2011
- 2** **Título del proyecto:** Grupo Piloto Completo EEES  
**Aportación al proyecto:** Profesor  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Nº de participantes:** 4  
**Importe concedido:** 4.000  
**Entidad financiadora:** Universidad Complutense de Madrid  
**Fecha de inicio-fin:** 2005 - 2008



## Participación en congresos con ponencias orientadas a la formación docente

**Nombre del evento:** Jornadas nacionales de intercambio de experiencias piloto de implantación de metodologías

**Tipo de evento:** Congreso

**Ciudad de celebración:** Badajoz,

**Entidad organizadora:** Universidad de Extremadura

## Otras actividades/méritos no incluidos en la relación anterior

**1 Descripción de la actividad:** Excelentes resultados en evaluaciones docentes.

**Entidad organizadora:** UPM y UCM

**2 Descripción de la actividad:** Trabajos dirigidos a becarios de excelencia (3)

**Entidad organizadora:** Comunidad de Madrid

## Experiencia científica y tecnológica

### Actividad científica o tecnológica

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

**1 Nombre del proyecto:** Topología de variedades, topología combinatoria y dinámica topológica.

**Entidad de realización:** Universidad Complutense **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Romero Ruiz del Portal; Vicente Muñoz Velázquez

**Nº de investigadores/as:** 10

**Entidad/es financiadora/s:** MINECO, MTM2015-63612-P

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2016 - 31/12/2018

**Cuantía total:** 101.300

**Resultados relevantes:** Proyecto evaluado como Excelente. Concesión de un contrato predoctoral.

**2 Nombre del proyecto:** Topología geométrica, topología en dimensión baja y dinámica topológica

**Entidad de realización:** Universidad Complutense **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Romero Ruiz del Portal

**Nº de investigadores/as:** 16

**Entidad/es financiadora/s:** MINECO, MTM2012-30719

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2013 - 31/12/2015



**Cuantía total:** 98.000

**Resultados relevantes:** Calificación A. Concesión de un becario FPI

**3 Nombre del proyecto:** Topología geométrica, topología en dimensión baja y dinámica topológica

**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Romero Ruiz del Portal

**Nº de investigadores/as:** 13

**Entidad/es financiadora/s:**

MICINN, MTM2009-07030

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2010 - 31/12/2012

**Cuantía total:** 119.000

**Resultados relevantes:** Calificación A. Concesión de un becario FPI

**4 Nombre del proyecto:** Teoría de la forma y dinámica topológica

**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Romero Ruiz del Portal

**Nº de investigadores/as:** 13

**Entidad/es financiadora/s:**

Banco de Santander - UCM, GR35/10-A, 910183

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2011 - 31/12/2011

**Cuantía total:** 2.916

**5 Nombre del proyecto:** Teoría de la forma y dinámica topológica

**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Romero Ruiz del Portal

**Nº de investigadores/as:** 13

**Entidad/es financiadora/s:**

Banco de Santander - UCM, GR35/08-A, 910183

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2009 - 31/12/2010

**Cuantía total:** 6.440

**6 Nombre del proyecto:** Topología geométrica, topología en dimensión baja y dinámica topológica

**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Romero Ruiz del Portal

**Nº de investigadores/as:** 11

**Entidad/es financiadora/s:**

MICINN, MTM2006-0825

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2007 - 31/12/2010

**Cuantía total:** 92.200

**Resultados relevantes:** Calificación A. Concesión de un becario FPI

**7 Nombre del proyecto:** Red Española de Topología

**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Romero Ruiz del Portal

**Nº de investigadores/as:** 178

**Entidad/es financiadora/s:**

MICINN, MTM 2008-01911-E

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2009 - 31/12/2009**Cuantía total:** 12.000

- 8** **Nombre del proyecto:** Teoría de la forma y dinámica topológica  
**Entidad de realización:** Universidad Complutense **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Romero Ruiz del Portal  
**Nº de investigadores/as:** 11  
**Entidad/es financiadora/s:** Comunidad de Madrid CCG07-UCM/ESP-2274  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2008 - 31/12/2008  
**Cuantía total:** 9.000
- 9** **Nombre del proyecto:** Teoría de la forma y dinámica topológica  
**Entidad de realización:** Universidad Complutense **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Romero Ruiz del Portal  
**Nº de investigadores/as:** 10  
**Entidad/es financiadora/s:** Comunidad de Madrid 910183  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2007 - 31/12/2007  
**Cuantía total:** 7.000
- 10** **Nombre del proyecto:** Teoría de la forma y dinámica topológica  
**Entidad de realización:** Universidad Complutense **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Romero Ruiz del Portal  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Entidad/es financiadora/s:** Comunidad de Madrid 910183  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2006 - 31/12/2006  
**Cuantía total:** 3.680
- 11** **Nombre del proyecto:** Teoría de la forma y dinámica topológica  
**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Romero Ruiz del Portal  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Entidad/es financiadora/s:** Ministerio de Ciencia y Tecnología, BFM 2003-0825  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2004 - 31/12/2006  
**Cuantía total:** 56.800
- 12** **Nombre del proyecto:** Teoría de la forma, dinámica topológica y grupos topológicos  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Manuel Rodríguez Sanjurjo  
**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia y Tecnología, BMF2000-0804-C03-01

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2001 - 31/12/2003**Cuantía total:** 22.000**13 Nombre del proyecto:** Teoría de la forma, dinámica topológica y grupos topológicos**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Manuel Rodríguez Sanjurjo**Nº de investigadores/as:** 6**Entidad/es financiadora/s:**

DGES, PB96-0651-C03-01

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1997 - 31/12/1999**Cuantía total:** 18.000**14 Nombre del proyecto:** Teoría de la forma y dinámica topológica. Transversalidad y clasificación de estructuras diferenciables**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Manuel Alonso Morón**Nº de investigadores/as:** 3**Entidad/es financiadora/s:**

DGICYT, PB93-0454-C02-02

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1994 - 31/12/1996**Cuantía total:** 6.000**15 Nombre del proyecto:** Teoría del grado y teoría de la forma.**Entidad de realización:** Department of Mathematics, University of Tennessee. USA.**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Romero Ruiz del Portal**Nº de investigadores/as:** 1**Entidad/es financiadora/s:**

DGICYT (Sab. 94-059)

**Fecha de inicio-fin:** 01/06/1994 - 30/09/1994**Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas****Nombre del proyecto:** Nuevas descripciones de la teoría shape.**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Romero Ruiz del Portal**Nº de investigadores/as:** 4**Entidad/es financiadora/s:**

Universidad Politécnica de Madrid

**Tipo de entidad:** Universidad**Fecha de inicio:** 01/03/1993**Duración:** 1 año**Cuantía total:** 3.600



## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1 Eduardo Blanco Gómez; Luis Hernández Corbato; Francisco Romero Ruiz del Portal. Uniqueness of dynamical Zeta functions and symmetric products. Journal of Fixed Point Theory and Applications (aceptado). Springer, 2016.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 2 Luis Hernández Corbato; Francisco Romero Ruiz del Portal. Fixed point indices of planar continuous maps. Discrete and Continuous Dynamical Systems -A.35 - 7, pp. 2979 - 2995. American Institute of Math. Sciences, 2015.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 3 Francisco Romero Ruiz del Portal; José Manuel Salazar Crespo. Index 1 fixed points of orientation reversing planar homeomorphisms. Topological Methods in Nonlinear Analysis. 46 - 1, pp. 223 - 246. Juliusz Schauder Center for Nonlinear Studies, 2015.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 4 Francisco Romero Ruiz del Portal; Jaime Sánchez Gabites. Cech cohomology of attractors of discrete dynamical systems. Journal of Differential Equations. 257 - 8, pp. 2826 - 2845. Elsevier, 2014.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 5 Luis Hernández Corbato; Patrice Le Calvez; Francisco Romero Ruiz del Portal. About the homological discrete Conley index of isolated invariant acyclic continua. Geometry & Topology. 17 - 5, pp. 2977 - 3026. Math. Sciences Publishers, 2013.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 6 Luis Hernández Corbato; Rafael Ortega Ríos; Francisco Romero Ruiz del Portal. Attractors with irrational rotation number. Mathematical Proceedings Cambridge Phil. Soc. 163 - 1, pp. 59 - 77. 2012.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 7 Rafael Ortega; Francisco Romero Ruiz del Portal. Attractors with vanishing rotation number. Journal of the European Mathematical Society. 13 - 6, pp. 1569 - 1590. EMS, 2011.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 8 Grzegorz Graff; Piotr Nowak Przygodsky; Francisco Romero Ruiz del Portal. Local fixed point indices of iterations for planar maps. Journal of Dynamics and Differential Equations. 23 - 1, pp. 213 - 223. Springer, 2011.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 9 Manuel Alonso Morón; Antonio Giraldo Carbajo; Rolando Jiménez Benítez; José Manuel Rodríguez Sanjurjo; Francisco Romero Ruiz del Portal. Pointed shape and global attractors for metrizable spaces. Topology and its Applications. 158, pp. 167 - 176. Elsevier, 2011.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 10** Francisco Romero Ruiz del Portal; José Manuel Salazar Crespo. A Poincaré formula for the fixed point indices of arbitrary of planar homeomorphisms. Fixed Point Theory and its Applications. ID233069, pp. 1 - 31. Elsevier, 2010.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 11** Patrice Le Calvez; Francisco Romero Ruiz del Portal; José Manuel Salazar Crespo. Fixed point index of the iterates of  $R^3$ -homeomorphisms at fixed points which are isolated invariant sets. Journal of the London Mathematical Society. 83, pp. 683 - 696. London Math. Soc., 2010.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 12** Francisco Romero Ruiz del Portal; José Manuel Salazar Crespo. Realization of all Dold's congruences with stability. Journal of Differential Equations. 249, pp. 989 - 1013. Elsevier, 2010.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 13** Francisco Romero Ruiz del Portal; José Manuel Salazar Crespo. Indices of the iterates of  $R^3$ -homeomorphisms at Lyapunov stable fixed points. Journal of Differential Equations. 244 - 5, pp. 1141 - 1156. Elsevier, 2008.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 14** Jerzy Dydak; Francisco Romero Ruiz del Portal. Monomorphisms and epimorphisms in pro-categories. Topology and its Applications. 154, pp. 2204 - 2222.. Elsevier, 2007.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 15** Manuel Alonso Morón; Francisco Romero Ruiz del Portal. A note about the shape of attractors of discrete semidynamical systems. Proceedings of the American Mathematical Society. 134, pp. 2165 - 2167. American Math. Soc., 2006.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 16** Francisco Romero Ruiz del Portal; José Manuel Salazar Crespo. A stable/unstable manifold theorem for local homeomorphisms of the plane. Ergodic Theory and Dynamical Systems. 25, pp. 301 - 317. Cambridge Univ. Press, 2005.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 17** Manuel Alonso Morón; Antonio Giraldo Carbajo; José Manuel Rodríguez Sanjurjo; Francisco Romero Ruiz del Portal. Shape of global attractors in topological spaces. Nonlinear Analysis. Theory, Methods and Applications. 60, pp. 837 - 847. Elsevier, 2005.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 18** Francisco Romero Ruiz del Portal; José Manuel Salazar Crespo. Fixed point index and decompositions of planar invariant compacta. Topology and its Applications. 141, pp. 207 - 223. Elsevier, 2004.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 19** Jerzy Dydak; Francisco Romero Ruiz del Portal. Isomorphisms in pro-categories. Journal of Pure and Applied Algebra. 190, pp. 85 - 120. Elsevier, 2004.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 20** Francisco Romero Ruiz del Portal. Planar isolated and stable fixed points have index =1. Journal of Differential Equations. 199 - 1, pp. 179 - 188. Elsevier, 2004.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 21** Francisco Romero Ruiz del Portal; José Manuel Salazar Crespo. Shape index in metric spaces. Fundamenta Mathematicae. 176 - 1, pp. 47 - 62. Polish Academy of Sciences, 2003.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 22** Francisco Romero Ruiz del Portal; José Manuel Salazar Crespo. Fixed point index of iterations of local homeomorphisms of the plane: a Conley index approach. *Topology*. 41 - 6, pp. 1199 - 1212.. Pergamon- Elsevier, 2002.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 23** Manuel Alonso Morón; Antonio Giraldo Carbajo; José Manuel Rodríguez Sanjurjo; Francisco Romero Ruiz del Portal. Finite approximations to Cech homology. *Journal of Pure and Applied Algebra*. 163 - 1, pp. 81 - 92. Elsevier, 2001.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 24** Francisco Romero Ruiz del Portal; José Manuel Salazar Crespo. Fixed point index in hyperspaces: A Conley-type index for discrete semidynamical systems. *Journal of the London Mathematical Society*. 64 - 1, pp. 191 - 204. London Math. Soc., 2001.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 25** Manuel Alonso Morón; Antonio Giraldo Carbajo; José Manuel Rodríguez Sanjurjo; Francisco Romero Ruiz del Portal. Some duality properties of non-saddle sets. *Topology and its Applications*. 113, pp. 51 - 59. Elsevier, 2001.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 26** Manuel Alonso Morón; Eduardo Cuchillo Ibáñez; Francisco Romero Ruiz del Portal. A note on isomorphic groups and non-homeomorphic spaces. *Acta Math. Hungarica*. 82 - 4, pp. 297 - 300. 1999.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 27** Manuel Alonso Morón; Eduardo Cuchillo Ibáñez; José Manuel Rodríguez Sanjurjo; Francisco Romero Ruiz del Portal. A topology on the sets of shape morphisms for topological spaces. *Topology and its Applications*. 94, pp. 51 - 60. Elsevier, 1999.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 28** Jerzy Dydak; Francisco Romero Ruiz del Portal. Bimorphisms in pro-homotopy and proper homotopy. *Fundamenta Mathematicae*. 160, pp. 269 - 286. Polish Academy of Science, 1999.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 29** Manuel Alonso Morón; Francisco Romero Ruiz del Portal. On weak shape equivalences. *Topology and its Applications*. 92, pp. 225 - 236. Elsevier, 1999.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 30** Francisco González Gascón; Francisco Romero Ruiz del Portal. Stability of  $R^3$ -dynamical systems with symmetries. *Nuovo Cimento Soc. Ital. Fisica*. 144 - 3, pp. 272 - 280. 1999.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 31** Manuel Alonso Morón; Francisco Romero Ruiz del Portal. Shape as a Cantor completion process. *Mathematische Zeitschrift*. 225, pp. 67 - 86. Springer-Verlag, 1997.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 32** Manuel Alonso Morón; Francisco Romero Ruiz del Portal. Spaces of discrete shape and C-refinable maps that induce shape equivalences. *Journal of the Mathematical Society of Japan*. 49, pp. 713 - 721. 1997.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 33** Manuel Alonso Morón; Carlos Romero López; Francisco Romero Ruiz del Portal. Generating well behaved utility functions in compromise programming. *Journal of Optimization Theory and its Applications*. 91, pp. 643 - 649. 1996.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 34** Manuel Alonso Morón; Francisco Romero Ruiz del Portal. Ultrametrics and infinite dimensional Whitehead theorems in shape theory. *Manuscripta Mathematica*. 89, pp. 325 - 333. Springer Verlag, 1996.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 35** Manuel Alonso Morón; Francisco Romero Ruiz del Portal. Multivalued maps and shape for paracompacta. *Mathematica Japonica*. 39 - 3, pp. 489 - 500. Elsevier, 1994.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 36** Manuel Alonso Morón; Francisco Romero Ruiz del Portal. Shape invariance of N-compactifications. *Topology and its Applications*. 56, pp. 63 - 71. Elsevier, 1994.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 37** Manuel Alonso Morón; Francisco Romero Ruiz del Portal. Counting shape and homotopy types among FANR's. *Manuscripta Mathematica*. 79, pp. 411 - 414. Springer Verlag, 1993.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 38** Francisco Romero Ruiz del Portal. On a generalized degree for continuous maps between manifolds. *Tsukuba Journal of Mathematics*. 17 - 2, pp. 323 - 338. 1993.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 39** Francisco Romero Ruiz del Portal. Generalized Degree in Normed Spaces. *Publicacions Matemàtiques*. 36, pp. 157 - 166. 1992.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 40** Manuel Alonso Morón; Eduardo Cuchillo Ibáñez; Francisco Romero Ruiz del Portal. Lower semifinite topology in hyperspaces. *Topology Proceedings*. 17, pp. 29 - 39. Auburn Univ. Alabama USA, 1992.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 41** Francisco Romero Ruiz del Portal. On the additivity property of the generalized degree. *Mathematica Japonica*. 37 - 4, pp. 657 - 664. 1992.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 42** Manuel Alonso Morón; Eduardo Cuchillo Ibáñez; Francisco Romero Ruiz del Portal. Ultrametric spaces, valued and semivalued groups arising from the Theory of Shape. *Contribuciones Matemáticas. Libro Homenaje al profesor Joan Tarrés*. pp. 81 - 92. UCM, 2012.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 43** Francisco Romero Ruiz del Portal. Generalized complementing maps. *Contribuciones Matemáticas*. pp. 357 - 369. UCM, 2004.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 44** Manuel Alonso Morón; Eduardo Cuchillo Ibáñez; Francisco Romero Ruiz del Portal. Aplicaciones cerradas y espacios en los que las componentes y cuasicomponentes coinciden. *Perspectivas Matemáticas*. UCM, 1993.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 45** Juan Ferrera Cuesta; Julián López Gómez; Francisco Romero Ruiz del Portal; Editores. *Ten Mathematical Essays on Approximation in Analysis and Topology*. Elsevier, 2005.  
**Tipo de producción:** Libro o monografía científica



## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** About the cohomology of attractors  
**Nombre del congreso:** 11th AIMS Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications  
**Intervención por:** Por invitación  
**Ciudad de celebración:** Orlando, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 01/07/2016  
**Fecha de finalización:** 05/07/2016  
**Entidad organizadora:** American Institute of Mathematical Sciences  
Francisco Romero Ruiz del Portal.
- 2** **Título del trabajo:** Dynamical zeta functions and symmetric products  
**Nombre del congreso:** VII Symposium on Nonlinear Analysis  
**Intervención por:** Por invitación  
**Ciudad de celebración:** Torun, Polonia  
**Fecha de celebración:** 2015  
**Entidad organizadora:** Julius Schauder Center  
Francisco Romero Ruiz del Portal. "Chairman de la sesión Topological Methods in Fixed Point Theory & Homotopy Invariants".
- 3** **Título del trabajo:** Dynamical zeta functions and symmetric products  
**Nombre del congreso:** VIII Geometric Topology Conference  
**Intervención por:** Por invitación  
**Ciudad de celebración:** Dubrovnik, Croacia  
**Fecha de celebración:** 2015  
**Entidad organizadora:** University Center  
Francisco Romero Ruiz del Portal.
- 4** **Título del trabajo:** Cech cohomology of attractors  
**Nombre del congreso:** Applied Topology Conference  
**Tipo evento:** Congreso  
**Intervención por:** Por invitación  
**Ciudad de celebración:** Bedlewo, Polonia  
**Fecha de celebración:** 2013  
**Entidad organizadora:** Banach Center  
Francisco Romero Ruiz del Portal; Jaime Jorge Sánchez Gabites. "Coautor de conferencia plenaria y Chairman de sesión plenaria.".
- 5** **Título del trabajo:** Conley index of acyclic continua  
**Nombre del congreso:** International Conference on Geometry and Topology  
**Intervención por:** Por invitación  
**Ciudad de celebración:** Matsue, Japón  
**Fecha de celebración:** 2013  
**Entidad organizadora:** Shimane University  
Francisco Romero Ruiz del Portal.



- 6 Título del trabajo:** Cech cohomology of attractors of discrete dynamical systems  
**Nombre del congreso:** Workshop in Algebraic and geometric topology.  
**Intervención por:** Por invitación  
**Ciudad de celebración:** Torun, Polonia  
**Fecha de celebración:** 2012  
**Entidad organizadora:** Uniwersytet Mikolaja Kopernika  
Francisco Romero Ruiz del Portal.
- 7 Título del trabajo:** Index of orientation reversing  $R^3$ -homeomorphisms.  
**Nombre del congreso:** Dynamical Systems: 100 years after Poincaré  
**Intervención por:** Por invitación  
**Ciudad de celebración:** Gijón, España  
**Fecha de celebración:** 2012  
**Entidad organizadora:** Universidad de Oviedo  
Francisco Romero Ruiz del Portal.
- 8 Título del trabajo:** There are no  $R^3$ -orientation reversing minimal homeomorphisms  
**Nombre del congreso:** Thematic session of Geometric Topology, VI European Congress of Mathematics.  
**Intervención por:** Por invitación  
**Ciudad de celebración:** Krakow, Polonia  
**Fecha de celebración:** 2012  
**Entidad organizadora:** European Mathematical Society  
Francisco Romero Ruiz del Portal.
- 9 Título del trabajo:** Finales primos de Carathéodory y dinámica discreta en el plano  
**Nombre del congreso:** XVIII Encuentro de Topología  
**Intervención por:** Por invitación  
**Ciudad de celebración:** Sevilla, España  
**Fecha de celebración:** 2011  
**Entidad organizadora:** Universidad de Sevilla  
Francisco Romero Ruiz del Portal.
- 10 Título del trabajo:** Fixed point index in symmetric products and infinite symmetric products  
**Nombre del congreso:** Joint Meeting Israel Math. Union - Polish Math. Soc.  
**Intervención por:** Por invitación  
**Ciudad de celebración:** Lodz, Polonia  
**Fecha de celebración:** 2011  
**Entidad organizadora:** Universidad de Lodz  
Francisco Romero Ruiz del Portal.
- 11 Título del trabajo:** Hidden periodic orbits in the complement of the basin of planar attractors  
**Nombre del congreso:** VII Geometric Topology Conference  
**Intervención por:** Por invitación  
**Ciudad de celebración:** Dubrovnik, Croacia  
**Fecha de celebración:** 2011  
**Entidad organizadora:** University Center  
Francisco Romero Ruiz del Portal.
- 12 Título del trabajo:** Planar attractors and fixed points  
**Nombre del congreso:** Conference in Topology, Embeddings and Attractors  
**Intervención por:** Por invitación

**Ciudad de celebración:** Venecia, Italia  
**Fecha de celebración:** 2011  
**Entidad organizadora:** University of Warwick  
Francisco Romero Ruiz del Portal.

**13 Título del trabajo:** Prime ends and dynamics  
**Nombre del congreso:** V Workshop in algebra and topology  
**Intervención por:** Por invitación  
**Ciudad de celebración:** Oaxaca, México  
**Fecha de celebración:** 2011  
**Entidad organizadora:** Instituto de Matemáticas. UNAM  
Francisco Romero Ruiz del Portal.

**14 Título del trabajo:** Números de rotación asociados a atractores  
**Nombre del congreso:** Taller de Dinámica Topológica  
**Intervención por:** Por invitación  
**Ciudad de celebración:** Logroño, España  
**Fecha de celebración:** 2010  
**Entidad organizadora:** Universidad de La Rioja  
Francisco Romero Ruiz del Portal.

**15 Título del trabajo:** Rotation number of attractors  
**Nombre del congreso:** The 8th Amer. Inst. Math. Sciences Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Appl.  
**Intervención por:** Por invitación  
**Ciudad de celebración:** Dresden, Alemania  
**Fecha de celebración:** 2010  
**Entidad organizadora:** Amer. Institute of Math. Sciences  
Francisco Romero Ruiz del Portal.

**16 Título del trabajo:** Attractors with vanishing rotation number  
**Nombre del congreso:** Spring Topology and Dynamics Conference 09  
**Intervención por:** Por invitación  
**Ciudad de celebración:** Gainesville, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 2009  
**Entidad organizadora:** University of Florida  
Francisco Romero Ruiz del Portal.

**17 Título del trabajo:** Indices of the iterates of  $R^3$ -homeomorphisms at fixed points which are isolated invariant sets.  
**Nombre del congreso:** 53rd Annual Meeting of the Australian Mathematical Society  
**Intervención por:** Por invitación  
**Ciudad de celebración:** Adelaide, Australia  
**Fecha de celebración:** 2009  
**Entidad organizadora:** Australian Math. Soc.  
Francisco Romero Ruiz del Portal.

**18 Título del trabajo:** Fixed point index in symmetric products  
**Nombre del congreso:** Joint meeting Polish Mathematical Society - American Mathematical Society  
**Intervención por:** Por invitación  
**Ciudad de celebración:** Varsovia, Polonia



**Fecha de celebración:** 2007

**Entidad organizadora:** Amer. Math. Soc. y Polish Math. Soc.  
Francisco Romero Ruiz del Portal.

- 19 Título del trabajo:** Indices of the iterates of  $R^3$ -homeomorphisms at Lyapunov stable fixed points  
**Nombre del congreso:** International Conference on Topological Methods, Differential Equations and Dynamical Systems  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Firenze, Italia  
**Fecha de celebración:** 2007  
**Entidad organizadora:** Università degli Studi  
Francisco Romero Ruiz del Portal.

- 20 Título del trabajo:** Indices of the iterates of  $R^3$ -homeomorphisms at Lyapunov stable fixed points.  
**Nombre del congreso:** Topological Fixed and Periodic Points Theory conference  
**Intervención por:** Por invitación  
**Ciudad de celebración:** Bedlewo, Polonia  
**Fecha de celebración:** 2007  
**Entidad organizadora:** Banach Center. Polish Academy of Sciences  
Francisco Romero Ruiz del Portal.

- 21 Título del trabajo:** On the growth of the sequence of indices of the iterates of  $R^3$ -homeomorphisms  
**Nombre del congreso:** VI Geometric Topology Conference  
**Intervención por:** Por invitación  
**Ciudad de celebración:** Dubrovnik, Croacia  
**Fecha de celebración:** 2007  
**Entidad organizadora:** University Center  
Francisco Romero Ruiz del Portal.

- 22 Título del trabajo:** Fixed point theorems for area preserving homeomorphisms of surfaces  
**Nombre del congreso:** Borsuk's Centennial International Conference  
**Intervención por:** Por invitación  
**Ciudad de celebración:** Bedlewo, Polonia  
**Fecha de celebración:** 2005  
**Entidad organizadora:** Banach Center, Polish Academy of Sciences  
Francisco Romero Ruiz del Portal.

- 23 Título del trabajo:** .Local dynamics of planar homeomorphisms: Stable and unstable manifolds, Leau-Fatou flowers and fixed point index  
**Nombre del congreso:** IV World Congress of Nonlinear Analysis.  
**Intervención por:** Por invitación  
**Ciudad de celebración:** Orlando, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 2004  
**Entidad organizadora:** Amer. Institute of Math. Sciences  
Francisco Romero Ruiz del Portal.

- 24 Título del trabajo:** A Poincaré formula for the fixed point index of homeomorphisms of surfaces  
**Nombre del congreso:** III Japan-México Joint Meeting in Topology  
**Intervención por:** Por invitación  
**Ciudad de celebración:** Oaxaca, México  
**Fecha de celebración:** 2004



Francisco Romero Ruiz del Portal.

- 25 Título del trabajo:** Carathéodory's prime ends and fixed point index of stable planar fixed points.  
**Nombre del congreso:** III Congress of the Croatian Mathematical Society.  
**Intervención por:** Por invitación  
**Ciudad de celebración:** Split, Croacia  
**Fecha de celebración:** 2004  
**Entidad organizadora:** Croatian Mathematical Society  
Francisco Romero Ruiz del Portal.
- 26 Título del trabajo:** A stable/unstable manifold theorem for local homeomorphisms of the plane.  
**Nombre del congreso:** International Conference in Topology. JAMEX  
**Intervención por:** Por invitación  
**Ciudad de celebración:** Matsue, Japón  
**Fecha de celebración:** 2002  
Francisco Romero Ruiz del Portal.
- 27 Título del trabajo:** Fixed point index and decompositions of compact isolated invariant sets.  
**Nombre del congreso:** ANR's, Shape Theory and Applications.  
**Intervención por:** Por invitación  
**Ciudad de celebración:** Varsovia, Polonia  
**Fecha de celebración:** 2002  
**Entidad organizadora:** Banach Center. Polish Academy of Sciences  
Francisco Romero Ruiz del Portal.
- 28 Título del trabajo:** Weak attractors and shape  
**Nombre del congreso:** Osaka meeting in Geometric Topology  
**Intervención por:** Por invitación  
**Ciudad de celebración:** Osaka, Japón  
**Fecha de celebración:** 2002  
**Entidad organizadora:** Osaka University  
Francisco Romero Ruiz del Portal.
- 29 Título del trabajo:** Fixed point index of iterations of local homeomorphisms of the plane: a Conley index approach.  
**Nombre del congreso:** II Workshop on Conley index and related topics  
**Intervención por:** Por invitación  
**Ciudad de celebración:** Sherbrooke, Canadá  
**Fecha de celebración:** 2001  
**Entidad organizadora:** University of Sherbrooke  
Francisco Romero Ruiz del Portal.
- 30 Título del trabajo:** Monomorphisms and epimorphisms in pro-homotopy  
**Nombre del congreso:** Special session of geometric topology of the American Math. Society  
**Intervención por:** Por invitación  
**Ciudad de celebración:** Gainesville, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 1999  
**Entidad organizadora:** University of Florida  
Francisco Romero Ruiz del Portal.



## Otras actividades de divulgación

- 1** **Título del trabajo:** Some applications of Carathéodory's prime ends theory to planar dynamics  
**Tipo de evento:** Conferencias impartidas  
**Intervención por:** Por invitación  
**Fecha de celebración:** 02/11/2015  
**Entidad organizadora:** ICMAT
- 2** **Título del trabajo:** Teoremas de punto fijo centrales en matemáticas y tecnología  
**Tipo de evento:** Conferencias impartidas  
**Intervención por:** Por invitación  
**Fecha de celebración:** 26/11/2014  
**Entidad organizadora:** Universidad de Sevilla
- 3** **Título del trabajo:** Global attraction: from abstract dynamics of planar homeomorphisms to the applications  
**Nombre del evento:** Curso en el 3rd Spanish Young Topologists Meeting  
**Intervención por:** Por invitación  
**Ciudad de celebración:** Santiago de Compostela, España  
**Fecha de celebración:** 10/2014  
**Entidad organizadora:** Red Española de Topología
- 4** **Título del trabajo:** Workshop de Jóvenes Investigadores  
**Tipo de evento:** Conferencias impartidas  
**Intervención por:** Por invitación  
**Fecha de celebración:** 23/09/2013  
**Entidad organizadora:** Universidad Complutense de Madrid
- 5** **Título del trabajo:** Fixed point index and Conley index  
**Nombre del evento:** Curso  
**Intervención por:** Por invitación  
**Ciudad de celebración:** Banská Bystrica, Eslovaquia  
**Fecha de celebración:** 04/2013  
**Entidad organizadora:** Institute of Mathematics and Computer Science, Slovak Academy of Sciences
- 6** **Título del trabajo:** Seminar of Topology  
**Tipo de evento:** Conferencias impartidas  
**Intervención por:** Por invitación  
**Fecha de celebración:** 2013  
**Entidad organizadora:** Waseda University  
**Ciudad entidad organizadora:** Tokyo, Japón
- 7** **Título del trabajo:** Prime ends and some applications to planar dynamics  
**Nombre del evento:** Curso  
**Intervención por:** Por invitación  
**Ciudad de celebración:** Porto, Portugal  
**Fecha de celebración:** 04/2012  
**Entidad organizadora:** CMUP



- 8** **Título del trabajo:** Seminario Vidal Abascal  
**Tipo de evento:** Conferencias impartidas  
**Intervención por:** Por invitación  
**Fecha de celebración:** 2012  
**Entidad organizadora:** Universidad de Santiago de Compostela **Tipo de entidad:** Universidad
- 9** **Título del trabajo:** Seminario de Matemática Aplicada  
**Tipo de evento:** Conferencias impartidas  
**Intervención por:** Por invitación  
**Fecha de celebración:** 2012  
**Entidad organizadora:** Universidad Complutense de Madrid
- 10** **Título del trabajo:** Seminario de Sistemas Dinámicos  
**Tipo de evento:** Conferencias impartidas  
**Intervención por:** Por invitación  
**Fecha de celebración:** 2012  
**Entidad organizadora:** Universidad de Murcia
- 11** **Título del trabajo:** Seminario de Geometría y Grupos de Lie  
**Tipo de evento:** Conferencias impartidas  
**Intervención por:** Por invitación  
**Fecha de celebración:** 2010  
**Entidad organizadora:** Universidad de Córdoba. Argentina.
- 12** **Título del trabajo:** Departamento de Matemática Aplicada  
**Tipo de evento:** Conferencias impartidas  
**Intervención por:** Por invitación  
**Fecha de celebración:** 2009  
**Entidad organizadora:** Universidad de Granada
- 13** **Título del trabajo:** Department of Mathematics  
**Tipo de evento:** Conferencias impartidas  
**Intervención por:** Por invitación  
**Fecha de celebración:** 2009  
**Entidad organizadora:** University of Tennessee. Knoxville. USA.
- 14** **Título del trabajo:** Seminario de Geometría Compleja,  
**Tipo de evento:** Conferencias impartidas  
**Intervención por:** Por invitación  
**Fecha de celebración:** 2007  
**Entidad organizadora:** CSIC-UCM-UC3M
- 15** **Título del trabajo:** Faculty of Applied Physics and Mathematics  
**Tipo de evento:** Conferencias impartidas  
**Intervención por:** Por invitación  
**Fecha de celebración:** 2006  
**Entidad organizadora:** Gdansk University of Technology. Gdansk. Polonia



- 16** **Título del trabajo:** Seminario del Departamento de Álgebra, Geometría y Topología  
**Tipo de evento:** Conferencias impartidas  
**Intervención por:** Por invitación  
**Fecha de celebración:** 2006  
**Entidad organizadora:** Universidad de Málaga
- 17** **Título del trabajo:** Seminari de sistemes dinàmics  
**Tipo de evento:** Conferencias impartidas  
**Intervención por:** Por invitación  
**Fecha de celebración:** 2005  
**Entidad organizadora:** CRM Barcelona
- 18** **Título del trabajo:** Seminario Instituto de Matemáticas  
**Tipo de evento:** Conferencias impartidas  
**Intervención por:** Por invitación  
**Fecha de celebración:** 2004  
**Entidad organizadora:** UNAM, México
- 19** **Título del trabajo:** Departamento de Matemática Aplicada  
**Tipo de evento:** Conferencias impartidas  
**Intervención por:** Por invitación  
**Fecha de celebración:** 2003  
**Entidad organizadora:** Universidad de Granada
- 20** **Título del trabajo:** Department of Mathematics  
**Tipo de evento:** Conferencias impartidas  
**Intervención por:** Por invitación  
**Fecha de celebración:** 2003  
**Entidad organizadora:** University of Tennessee. Knoxville. USA.
- 21** **Título del trabajo:** Department of Mathematics Seminar  
**Tipo de evento:** Conferencias impartidas  
**Intervención por:** Por invitación  
**Fecha de celebración:** 2003  
**Entidad organizadora:** University of East Anglia  
**Ciudad entidad organizadora:** Norwich, Reino Unido
- 22** **Título del trabajo:** Topological dynamical systems  
**Nombre del evento:** Minicurso  
**Intervención por:** Por invitación  
**Ciudad de celebración:** Berlin, Alemania  
**Fecha de celebración:** 2003  
**Entidad organizadora:** Humboldt Universität
- 23** **Título del trabajo:** Departamento de Matemática Aplicada  
**Tipo de evento:** Conferencias impartidas  
**Intervención por:** Por invitación  
**Fecha de celebración:** 2002  
**Entidad organizadora:** Universidad de Granada



- 24** **Título del trabajo:** Departamento de Matemática Aplicada  
**Tipo de evento:** Conferencias impartidas  
**Intervención por:** Por invitación  
**Fecha de celebración:** 2001  
**Entidad organizadora:** Universidad de Granada
- 25** **Título del trabajo:** Instituto de Matemáticas  
**Tipo de evento:** Conferencias impartidas  
**Intervención por:** Por invitación  
**Fecha de celebración:** 2001  
**Entidad organizadora:** UNAM. México.
- 26** **Título del trabajo:** Seminario del Departamento de Matemáticas  
**Tipo de evento:** Conferencias impartidas  
**Intervención por:** Por invitación  
**Fecha de celebración:** 2001  
**Entidad organizadora:** Universidad Autónoma del Estado de Morelos. México.
- 27** **Título del trabajo:** Department of Mathematics  
**Tipo de evento:** Conferencias impartidas  
**Intervención por:** Por invitación  
**Fecha de celebración:** 2000  
**Entidad organizadora:** University of Tennessee. Knoxville. USA.
- 28** **Título del trabajo:** Department of Pure Mathematics  
**Tipo de evento:** Conferencias impartidas  
**Intervención por:** Por invitación  
**Fecha de celebración:** 2000  
**Entidad organizadora:** University of Gent. Bélgica
- 29** **Título del trabajo:** Instituto de Matemáticas  
**Tipo de evento:** Conferencias impartidas  
**Intervención por:** Por invitación  
**Fecha de celebración:** 1999  
**Entidad organizadora:** UNAM. México.
- 30** **Título del trabajo:** Seminari Departament de Matemàtiques,  
**Tipo de evento:** Conferencias impartidas  
**Intervención por:** Por invitación  
**Fecha de celebración:** 1999  
**Entidad organizadora:** UAB. Barcelona
- 31** **Título del trabajo:** Banach Center  
**Tipo de evento:** Conferencias impartidas  
**Intervención por:** Por invitación  
**Fecha de celebración:** 1998  
**Entidad organizadora:** Varsovia. Polonia
- 32** **Título del trabajo:** Instituto de Matemáticas  
**Tipo de evento:** Conferencias impartidas  
**Intervención por:** Por invitación



**Fecha de celebración:** 1997  
**Entidad organizadora:** Morelia. México.

- 33 Título del trabajo:** Department of Mathematics  
**Tipo de evento:** Conferencias impartidas  
**Intervención por:** Por invitación  
**Fecha de celebración:** 1994  
**Entidad organizadora:** University of Tennessee. Knoxville. USA.

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

### Comités científicos, técnicos y/o asesores

- 1 Título del comité:** Red Española de Topología (Coordinador)  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Fecha de inicio-fin:** 06/2007 - 09/2008
- 2 Título del comité:** Applied Mathematics and Nonlinear Sciences (ISSN: 2444-8656) (Comité Editorial)  
**Fecha de inicio:** 01/01/2016

### Organización de actividades de I+D+i

- 1 Título de la actividad:** First joint meeting Brazil-Spain in Mathematics  
**Tipo de actividad:** Coorganizador de la sesión "Topology and dynamics"  
**Entidad convocante:** SBM-SBMAC-RSME  
**Ciudad entidad convocante:** Fortaleza, Brasil  
**Fecha de inicio-fin:** 07/12/2015 - 10/12/2015  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE
- 2 Título de la actividad:** International Conference on Nonlinear Dynamics and Complexity  
**Tipo de actividad:** Miembro del Comité Científico  
**Ciudad entidad convocante:** La Manga, Región de Murcia, España  
**Fecha de inicio-fin:** 11/05/2015 - 15/05/2015  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE
- 3 Título de la actividad:** XX Encuentro de Topología  
**Tipo de actividad:** Miembro del Comité Científico  
**Entidad convocante:** Red Española de Topología  
**Ciudad entidad convocante:** Madrid, España  
**Fecha de inicio-fin:** 25/10/2013 - 26/10/2013  
**Ámbito geográfico:** Nacional
- 4 Título de la actividad:** Topological groups: Introduction to Dynamical Systems  
**Tipo de actividad:** Miembro del Comité Científico  
**Entidad convocante:** Universidad Complutense de Madrid  
**Ciudad entidad convocante:** Madrid, España  
**Fecha de inicio-fin:** 04/2008 - 26/10/2013  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE



- 5** **Título de la actividad:** VII Encuentro de Topología  
**Tipo de actividad:** Miembro del Comité Científico **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad convocante:** Red Española de Topología  
**Ciudad entidad convocante:** El Escorial, España  
**Fecha de inicio-fin:** 03/2000 - 26/10/2013
- 6** **Título de la actividad:** Congreso de la RSME  
**Tipo de actividad:** Coorganizador de la sesión **Ámbito geográfico:** Nacional  
"Aspectos Topológicos en Álgebra y Geometría"  
**Entidad convocante:** RSME  
**Ciudad entidad convocante:** Santiago de Compostela, España  
**Fecha de inicio-fin:** 21/01/2013 - 25/01/2013
- 7** **Título de la actividad:** DDays 2008  
**Tipo de actividad:** Miembro del Comité Científico **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad convocante:** Red Temática DANCE  
**Ciudad entidad convocante:** Madrid, España  
**Fecha de inicio-fin:** 2008 - 25/01/2013
- 8** **Título de la actividad:** Instituto de Matemática Interdisciplinar  
**Tipo de actividad:** Miembro del Comité Ejecutivo  
**Entidad convocante:** Universidad Complutense de Madrid  
**Fecha de inicio-fin:** 01/2010 - 12/2010
- 9** **Título de la actividad:** Conference in Applied Topology  
**Tipo de actividad:** Coorganizador de sesión. **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Entidad convocante:** Banach Center  
**Ciudad entidad convocante:** Bedlewo, Polonia  
**Fecha de inicio:** 07/2013
- 10** **Título de la actividad:** II Encuentro conjunto de la RSME y la Sociedad Matemática Mexicana  
**Tipo de actividad:** Coordinador de la sesión de **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
Sistemas Dinámicos  
**Entidad convocante:** RSME-SMM  
**Ciudad entidad convocante:** Málaga, España  
**Fecha de inicio:** 01/2012
- 11** **Título de la actividad:** I Jornada Temática de la RET (Productos simétricos).  
**Tipo de actividad:** Organizador **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad convocante:** Red Española de Topología  
**Ciudad entidad convocante:** Madrid, España  
**Fecha de inicio:** 20/11/2009
- 12** **Título de la actividad:** Conference on Topological Theory of Fixed and Periodic Points  
**Tipo de actividad:** Miembro del Comité Científico y **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
chairman de sesión  
**Entidad convocante:** Banach Center  
**Ciudad entidad convocante:** Bedlewo, Polonia  
**Fecha de inicio:** 07/2007



- 13 Título de la actividad:** IV World Congress of Nonlinear Analysis.  
**Tipo de actividad:** Miembro de los Comité Científico y Organizador Global. **Ámbito geográfico:** Nacional y Organizador Global. Coorganizador de la sesión  
**Entidad convocante:** American Inst. Math. Sciences  
**Ciudad entidad convocante:** Orlando, Estados Unidos de América  
**Fecha de inicio:** 07/2004

## Gestión de I+D+i

**Nombre de la actividad:** Recensor del Math. Reviews. Referee, entre otras, para las siguientes revistas: Nonlinearity, Bulletin London Math. Soc., Applied Math. Letters, Discrete Cont. Dyn. Syst., Proceedings Amer. Math. Soc., Topological Methods in Nonlinear Analysis, Rendiconti dell'Istituto di Matematica dell'Università di Trieste, Journal of Optimization Theory and Appl., Topology and its Appl., Revista Matemática Complutense, Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Glasnik Matematički.

## Evaluación y revisión de proyectos y artículos de I+D+i

- 1 Funciones desempeñadas:** Evaluador de proyectos  
**Entidad de realización:** Government Agency of National Science Centre (NCN) **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad realización:** Polonia  
**Fecha de inicio:** 2015
- 2 Funciones desempeñadas:** Evaluador de post-docs  
**Entidad de realización:** Research Foundation - Flanders (FWO) **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad realización:** Bélgica  
**Fecha de inicio:** 2014
- 3 Funciones desempeñadas:** Evaluador de proyectos  
**Entidad de realización:** L'Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca (AGAUR)  
**Ciudad entidad realización:** Cataluña, España  
**Fecha de inicio:** 2014
- 4 Nombre de la actividad:** Evaluador de Proyectos  
**Funciones desempeñadas:** Experto ANEP  
**Entidad de realización:** Ministerio de Educación, Política Social y Deporte  
**Fecha de inicio:** 2014
- 5 Nombre de la actividad:** Programa Juan de la Cierva  
**Funciones desempeñadas:** Experto ANEP  
**Entidad de realización:** Ministerio de Educación, Política Social y Deporte  
**Fecha de inicio:** 2013
- 6 Funciones desempeñadas:** Evaluador de proyectos  
**Entidad de realización:** Agencia de Castilla y Leon (ACSUCYL)  
**Fecha de inicio:** 2012



- 7** **Nombre de la actividad:** Evaluación de proyectos del Plan Nacional de Investigación no Orientada. (MTM)  
**Funciones desempeñadas:** Miembro del panel del Ministerio  
**Entidad de realización:** MICINN  
**Fecha de inicio:** 2011
- 8** **Nombre de la actividad:** Evaluación de proyectos del Plan Nacional de Investigación no Orientada. (MTM)  
**Funciones desempeñadas:** Miembro del panel del Ministerio  
**Entidad de realización:** MICINN  
**Fecha de inicio:** 2010
- 9** **Funciones desempeñadas:** Evaluador de proyectos  
**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid

## Otros méritos

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

- 1** **Entidad de realización:** Institute for Mathematics and its Applications (IMA)  
**Facultad, instituto, centro:** University of Minnesota  
**Ciudad entidad realización:** Minneapolis, Estados Unidos de América  
**Fecha de inicio-fin:** 16/03/2014 - 30/04/2014  
**Entidad financiadora:** IMA (3800 \$)  
**Nombre del programa:** IMA 2013-14 annual program on Scientific and Engineering Applications of Algebraic Topology  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a  
**Tareas contrastables:** IMA Membership. Investigación.
- 2** **Entidad de realización:** Instituto de Matemáticas de la UNAM  
**Ciudad entidad realización:** Cuernavaca, México  
**Fecha de inicio-fin:** 12/11/2004 - 15/12/2004  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a  
**Tareas contrastables:** Investigación. Seminario.
- 3** **Entidad de realización:** University of East Anglia  
**Facultad, instituto, centro:** Department of Mathematics  
**Ciudad entidad realización:** Norwich, Reino Unido  
**Fecha de inicio-fin:** 01/07/2003 - 31/08/2003  
**Objetivos de la estancia:** visiting professor  
**Tareas contrastables:** Investigación. Seminario
- 4** **Entidad de realización:** Instituto de Matemáticas de la UNAM  
**Ciudad entidad realización:** Cuernavaca, México  
**Fecha de inicio-fin:** 01/07/2001 - 31/07/2001  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a  
**Tareas contrastables:** Investigación. Seminario.



- 5 Entidad de realización:** Instituto de Matemáticas de la UNAM  
**Ciudad entidad realización:** Cuernavaca, México  
**Fecha de inicio-fin:** 01/07/1999 - 31/07/1999  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a  
**Tareas contrastables:** Investigación. Seminario.
- 6 Entidad de realización:** University of Tennessee  
**Facultad, instituto, centro:** Department of Mathematics  
**Ciudad entidad realización:** Knoxville, Estados Unidos de América  
**Fecha de inicio-fin:** 06/1994 - 09/1994  
**Objetivos de la estancia:** visiting professor  
**Tareas contrastables:** Investigación

### Sociedades científicas y asociaciones profesionales

- 1 Nombre de la sociedad:** Miembro de la European Math. Soc.  
**Fecha de inicio:** 2014
- 2 Nombre de la sociedad:** Miembro de la RSME  
**Fecha de inicio:** 2000

### Redes de cooperación

- 1 Nombre de la red:** Dinámica, Atractores y Nolinealidad: Caos y Estabilidad  
**Identificación de la red:** DANCE
- 2 Nombre de la red:** Red Española de Topología  
**Identificación de la red:** RET

### Períodos de actividad investigadora

**Nº de tramos reconocidos:** 4  
**Entidad acreditante:** CNEAI  
**Fecha de obtención:** 2014

### Acreditaciones/reconocimientos obtenidos

- 1 Descripción:** Medalla de Honor de la Universidad Complutense de Madrid  
**Fecha del reconocimiento:** 25/09/2015
- 2 Descripción:** Acreditado a Catedrático de Universidad  
**Entidad acreditante:** Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación  
**Tipo de entidad:** Pública  
**Fecha del reconocimiento:** 07/07/2010



## Resumen de otros méritos

- 1 Descripción del mérito:** Citado 121 veces por 55 autores (fuente Mathscinet). De entre ellas destacaría las siguientes monografías: -J.lze, Nonlinear Analysis, Birkhauser (1994). -History of Topology, editado por I.M.James (Elsevier) (1999). -S.Mardesic, J.Segal, History of shape theory and its applications to general topology, Handbook of the history of general topology, Kluwer. -J.Jezierski, W. Marzantowicz, Homotopy Methods in Topological Fixed and Periodic Point Theory, Kluwer- Springer. -Encyclopedia of General Topology, Editores: J.P. Hart, J.I Nagata, J.E. Vaughan. Elsevier, (2004). -E.Outerelo, J.M.Ruiz, Mapping Degree Theory, Springer. -Handbook of Topological Fixed Point Theory, Editores: R. Brown, M.Furi. L. Gorniewicz, B. Jiang. Kluwer, (2005). -L. Gorniewicz, Topological Fixed Point Theory of Multivalued Mappings, Springer. (2006).
- 2 Descripción del mérito:** En preparación: A. Murillo, F.R. Ruiz del Portal, An intrinsic approach to persistent homology
- 3 Descripción del mérito:** En preparación: L. Hernández-Corbato, F.R. Ruiz del Portal. Estimating basins of attraction without Lyapunov functions.
- 4 Descripción del mérito:** Preprint: F.R. Ruiz del Portal, J. M. Salazar. Lefschetz index of arbitrary planar homeomorphisms at isolated invariant continua.



**Ministerio de Economía y Competitividad**  
Secretaría de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación

---

## **Currículum vitae**

Nombre: Enrique Macías Virgós

Fecha: 24 de mayo de 2016

Firma:

---

**Datos Personales**

Apellidos: Macías Virgós  
Nombre: Enrique

---

**Situación profesional actual**

Entidad: Universidad de Santiago de Compostela  
Facultad, Escuela o Instituto: Facultad de Matemáticas / Instituto de Matemáticas  
Dpto./Secc./Unidad estr.: Geometría y Topología

Dirección postal: Avda. Lope Gómez de Marzoa s/n  
Campus Sur, 15782 - Santiago de Compostela

Correo electrónico: quique.macias@usc.es

Especialización (códigos UNESCO): 120404, 121002  
Área de conocimiento: Geometría y Topología  
Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad  
Fecha de inicio: 28/11/1986  
: Acreditación nacional Catedrático de Universidad 17/04/2012

Situación administrativa:  Plantilla  Contratado  Interino  Becario  Otras  
Dedicación:  Tiempo completo  Tiempo parcial

---

**Líneas de investigación**

Teoría de foliaciones; Grupos de Lie y espacios homogéneos; Variedades de dimensión infinita; Espacios difeológicos; Categoría de Lusternik-Schnirelmann; Álgebra lineal cuaterniónica; Espacios finitos y complejos simpliciales

---

**Formación académica**

Titulación	Centro	Fecha
Licenciado en Matemáticas, con grado	Univ. Santiago de Compostela	29/06/1979
Doctor en Matemáticas, Calificación: Sobresaliente <i>cum laude</i>	Univ. Santiago de Compostela	19/09/1983

---

**Actividades anteriores de carácter científico**

Puesto	Institución	Fechas
Profesor encargado de curso, nivel D	Univ. Santiago de Compostela, C.U. Lugo	01/10/1979– 30/09/1983
Profesor adjunto contratado, dedicación exclusiva	Univ. Santiago de Compostela, C.U. Lugo	01/10/1983– 27/11/1986
Becario post-doctoral FPI	Univ. de Lille-Flandres-Artois	01/10/1986– 31/07/1987
Profesor Titular de Universidad, tiempo completo	Univ. Santiago de Compostela, C.U. Lugo	28/11/1986– 23/03/1988
Profesor Titular de Universidad, tiempo completo	Univ. Santiago de Compostela, Fac. Matemáticas	24/03/1988–
acreditación nacional Catedrático de Universidad		17/04/2012– hasta la fecha

---

**Idiomas**

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

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

**Participación en proyectos de I+D+i financiados en convocatorias públicas**  
(Autonómicos, Estatales, Internacionales)

---

Título del proyecto:	Axudas para estructuración de unidades de investigación competitivas
Entidad financiadora:	Xunta de Galicia
Entidades participantes:	Universidad de Santiago de Compostela
Duración:	desde: 01/01/2015 hasta: 30/11/2017
Investigador principal:	Xosé Masa

---

Título del proyecto:	Estudio de invariantes asociados a estructuras topológicas y diferenciables
Entidad financiadora:	MINECO MTM2013-41768-P
Entidades participantes:	Universidad de Málaga, Universidad de Santiago de Compostela
Duración:	desde: 01/01/2014 hasta: 31/12/2016
Investigador principal:	Aniceto Murillo / Antonio Viruel

---

Título del proyecto:	Grupos de Lie y espacios homogéneos
Entidad financiadora:	MICINN MTM2008-05861
Entidades participantes:	Universidad de Santiago de Compostela, Universidad de Vigo, Universidad de La Coruña
Duración:	desde: 1/01/2009 hasta: 31/12/2012
Investigador principal:	Enrique Macías Virgós

---

Título del proyecto:	Categoría de Lusternik-Schnirelmann
Entidad financiadora:	Xunta de Galicia
Entidades participantes:	Universidad de Santiago de Compostela
Duración:	desde: 2005 hasta: 2007
Investigador principal:	Enrique Macías Virgós

---

Título del proyecto:	Categoría de Lusternik-Schnirelmann
Entidad financiadora:	MEC MTM2004-05082
Entidades participantes:	Universidad de Santiago de Compostela, Universidad de Vigo
Duración:	desde: 13/12/2004 hasta: 12/12/2007
Investigador principal:	Enrique Macías Virgós

---

Título del proyecto:	Nuevas técnicas para el cálculo de la categoría de Lusternik-Schnirelmann
Entidad financiadora:	PGIDT (PXI (Programa Xeral de Investigación))
Entidades participantes:	Universidad de Santiago de Compostela
Duración:	desde: 20/07/2001 hasta: 19/07/2004
Investigador principal:	Enrique Macías Virgós

---

Título del proyecto:	Nuevas técnicas para el cálculo de la categoría de Lusternik-Schnirelmann
----------------------	---

Entidad financiadora: 4 PN (P1 - PGC) BFM2000-0345  
 Entidades participantes: Universidad de Santiago de Compostela  
 Duración: desde: 20/12/2000 hasta: 20/12/2003  
 Investigador principal: Enrique Macías Virgós

Título del proyecto: Nuevos métodos cohomológicos y homotópicos en variedades foliadas.  
 Entidad financiadora: DGI (PGC)  
 Entidades participantes: Universidad de Santiago de Compostela  
 Duración: desde: 01/12/1999 hasta: 01/12/2000  
 Investigador principal: José M. Masa Vázquez

Título del proyecto: Foliaciones en variedades riemannianas, simplécticas y complejas: geometría y análisis global  
 Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Cultura  
 Entidades participantes: USC, UPV-EHU, UCB-Lyon 1  
 Duración: desde: 01/01/1998 hasta: 31/12/1999  
 Investigador principal: Alcalde Cuesta, Fernando

Título del proyecto: Teoría ergódica transversa, hojas genéricas y ecuación del calor  
 Entidad financiadora: Xunta de Galicia (CICETGA)  
 Entidades participantes: Universidad de Santiago de Compostela  
 Duración: desde: 22/07/1997 hasta: 22/07/1999  
 Investigador principal: Jesús Antonio Álvarez López

Título del proyecto: Análisis global y geometría en variedades foliadas  
 Entidad financiadora: DGI (PGC)  
 Entidades participantes: Universidad de Santiago de Compostela  
 Duración: desde: 11/09/1996 hasta: 10/09/1999  
 Investigador principal: José M. Masa Vázquez

Título del proyecto: Foliaciones en geometría de Riemann y de Poisson  
 Entidad financiadora: Xunta de Galicia (CICETGA)  
 Entidades participantes: Universidad de Santiago de Compostela  
 Duración: desde: 04/04/1995 hasta: 31/12/1995  
 Investigador principal: Jesús Antonio Álvarez López

Título del proyecto: Invariantes algebraicos de foliaciones  
 Entidad financiadora: Xunta de Galicia (CICETGA)  
 Entidades participantes: Universidad de Santiago de Compostela  
 Duración: desde: 26/03/1991 hasta: 26/03/1993  
 Investigador principal: José María Masa Vázquez

Título del proyecto: Teoría cuantitativa de foliaciones  
Entidad financiadora: DGI (PGC)  
Entidades participantes: Universidad de Santiago de Compostela  
Duración: desde: 26/09/1991 hasta: 25/09/1993  
Investigador principal: José María Masa Vázquez

---

Título del proyecto: Investigaciones en Geometría Diferencial  
Entidad financiadora: Consellería de Educación (Xunta de Galicia)  
Entidades participantes: Univ. de Santiago de Compostela  
Duración: desde: 01/06/1986 hasta: 31/05/1988  
Investigador principal: Regina Castro Bolaño

---

**Publicaciones o documentos científico-técnicos: artículos**  
(CLAVE: L =libro, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = recensión, E = editor,  
S = documento científico-técnico restringido.)

---

Autores: D. Fernández-Ternero, Enrique Macías-Virgós, E. Minuz, J. A. Vilches  
 Título: Simplicial Lusternik-Schnirelmann category  
 Ref. Revista/Libro: *preprint arXiv:1605.01322*  
 Clave: A Págs. inicial/final: Fecha: 2016

---

Autores: Enrique Macías-Virgós, John Oprea, Jeff Strom, Daniel Tanré  
 Título: Height Functions on Quaternionic Stiefel Manifolds  
 Ref. Revista/Libro: OBERWOLFACH PREPRINTS, Mathematisches Forschungsinstitut Oberwolfach.  
 Clave: A OWP-MFO 2015 - 10, Págs. inicial/final: Fecha: 2015  
*sometido a una revista*  
 ISSN: ISSN 1864-7596

---

Autores: D. Fernández-Ternero, E. Macías-Virgós, J.A. Vilches  
 Título: Lusternik-Schnirelmann category of simplicial complexes and finite spaces  
 Ref. Revista/Libro: TOPOLOGY APPL.  
 Clave: A Vol.: 194 Págs. inicial/final: 37–50 Fecha: 2015  
 ISSN: 0166-8641  
 Impact Factor 2014: 0.551 Posición JCR: 172/310

---

Autores: Enrique Macías-Virgós, Mara José Pereira-Sáez, Daniel Tanré  
 Título: Morse theory and Lusternik-Schnirelmann category of quaternionic grassmannians  
 Ref. Revista/Libro: PROC. EDINBURGH MATH. SOC.  
 Clave: A Págs. inicial/final: Fecha: 2015  
*aceptado, pendiente de publicación*  
 ISSN: 0013-0915  
 Impact Factor 2014: 0.477 Posición JCR: Mathematics 204/310  
 5y IF 2014: 0.567 (194/319)

---

Autores: E. Macias-Virgós; M. J. Pereira-Sáez  
 Título: Height functions on compact symmetric spaces  
 Ref. Revista/Libro: MONATSHEFTE FÜR MATHEMATIK  
 Clave: A No. 1 Págs. inicial/final: 119–140 Fecha: 2015

---

ISSN: 0026-9255 Zbl 06434801 MR3336336  
 Impact Factor 2014: 0.647 Posición JCR: Mathematics 138/310  
 5y IF 2014: 0.672 (139/310)

---

Autores: E. Macias-Virgós; M. J. Pereira-Sáez  
 Título: Cayley-Hamilton theorem for left eigenvalues of 3x3 quaternionic matrices  
 Ref. Revista/Libro: SPECIAL MATRICES  
 Clave: A Vol.: 2, No. 1 Págs. inicial/final: 11–18 Fecha: 2014

ISSN: 2300-7451/e [Zbl 1291.15076](#)

---

Autores: E. Macias-Virgós; M. J. Pereira-Sáez  
 Título: A topological approach to left eigenvalues of quaternionic matrices  
 Ref. Revista/Libro: LINEAR MULTILINEAR ALGEBRA  
 Clave: A Vol.: 62, no. 2 Págs. inicial/final: 139–158 , Fecha: 2014

ISSN: 0308-1087 [Zbl 1290.15010](#) [MR3175405](#)  
 Impact Factor 2014: 0.738 Posición JCR: Mathematics 103/310

---

Autores: E. Macias-Virgós; M. J. Pereira-Sáez  
 Título: An upper bound for the Lusternik-Schnirelmann category of the symplectic group  
 Ref. Revista/Libro: MATH. PROC. CAMBRIDGE PHIL. SOC.  
 Clave: A Vol.: 155, No. 2. Págs. inicial/final: 271–276 Fecha: 2013

ISSN: 0305-0041 [Zbl 1284.55004](#) [MR3091519](#)  
 Impact Factor 2013: 0.832 Posición JCR: Mathematics 70/302

---

Autores: E. Macias-Virgós  
 Título: A cohomological lower bound for the transverse LS category of a foliated manifold  
 Ref. Revista/Libro: ILLINOIS J. MATH  
 Clave: A Vol.: 55, No. 1 (2011). Págs. inicial/final: 15–26 Fecha: 2012

ISSN: 0019-2082 [Zbl 1263.57023](#) [MR3006677](#)  
 Impact Factor 2011: 0.337 Posición JCR: Mathematics 241/289  
 5y. IF 2011: 0.471 (178/289)

---

Autores: G. Hector; E. Macías-Virgós; E. Sanmartín  
 Título: De Rham cohomology of diffeological spaces and foliations  
 Ref. Revista/Libro: INDAGACIONES MATH.  
 Clave: A Vol.: 21 Págs. inicial/final: 212–220 Fecha: 2011

ISSN: 0019-3577 [Zbl 1226.57041](#) [MR2835929 \(2012i:58012\)](#)

Impact Factor 2011: 0.195                      Posición JCR: Mathematics 283/289  
 5y. IF 2011: 0.355 (210/289)

Autores: A. Gómez Tato; E. Macías-Virgós; M. J. Pereira-Sáez  
 Título: Trace map, Cayley transform and the LS category of Lie groups.  
 Ref. Revista/Libro: ANNALES GLOBAL ANALYSIS AND GEOM.  
 Clave: A Vol.: 39                      Págs. inicial/final: 325–325                      Fecha: 2011

ISSN: 0232-704X    [Zbl 1214.55006](#)                      [MR2769302 \(2012d:22011\)](#)  
 Impact Factor 2011: 0.714                      Posición JCR: Mathematics 92/289

Autores: G. Hector; E. Macias-Virgós; A. Sotelo  
 Título: Diffeomorphism group of Lie foliations  
 Ref. Revista/Libro: ANNALES INST. FOURIER GRENOBLE  
 Clave: A Vol.: 61                      Págs. inicial/final: 365–378                      Fecha: 2011

ISSN: 0373-0956    [Zbl Zbl 1228.57012](#)                      [MR2828134 \(2012e:57049\)](#)  
 Impact Factor 2011: 0.550                      Posición JCR: Mathematics 151/289

Autores: D. Tanré; E. Macias-Virgós; J. P. Doeraene  
 Título: Ganea and Whitehead definitions for the tangential LS category of foliations  
 Ref. Revista/Libro: TOPOLOGY AND ITS APPL.  
 Clave: A Vol.: 157, No. 9                      Págs. inicial/final: 1680–1689                      Fecha: 2010

ISSN: 0166-8641    [Zbl 1205.55004](#)                      [MR2639834](#)  
 Impact Factor: 0.483                      Posición JCR: Mathematics 166/255

Autores: E. Macías-Virgós; M. J. Pereira-Sáez  
 Título: Symplectic matrices with predetermined left eigenvalues.  
 Ref. Revista/Libro: LINEAR ALGEBRA APPL.  
 Clave: A Vol.: 432, No. 1                      Págs. inicial/final: 347–350                      Fecha: 2010

ISSN: 0024-3795    [Zbl 1191.15022](#)                      [MR2566482](#)  
 2y. Impact Factor: 1.073                      Posición JCR: Mathematics, Applied 65/204

Autores: E. Macías-Virgós; M. J. Pereira-Sáez  
 Título: Left eigenvalues of 2x2 symplectic matrices  
 Ref. Revista/Libro: ELECTR. J. LINEAR ALGEBRA  
 Clave: A Vol.: 18                      Págs. inicial/final: 274–280                      Fecha: 2009

ISSN: 1081-3810    [Zbl 1175.15011](#)                      [MR2519914](#)  
 2y. Impact Factor: 0.892                      Posición JCR: Mathematics 64/255

---

Autores: E. Macías-Virgós; A. D. Tarrío; A. M. Naveira  
 Título: The constant osculating rank of the Wilking manifold  $V_3$   
 Ref. Revista/Libro: COMPTES RENDUS ACAD. SCI. PARIS  
 Clave: A Ser. I 346 Págs. inicial/final: 67–70 Fecha: 2008

ISSN: 1631-073X [Zbl113453025](#) [MR2385057](#)  
 5y. Impact Factor 0.585 Posición JCR: Mathematics 148/255

---

Autores: E. Macias-Virgós; P. Martín-Méndez  
 Título: Non-unimodular Lie foliations  
 Ref. Revista/Libro: COMPTES RENDUS ACAD. SCI. PARIS  
 Clave: A Vol.: 340, N° . 5 Págs. inicial/final: 359–362 Fecha: 2005  
 ISSN: 1631-073X [Zbl1106457033](#) [MR2127110](#)  
 5y. Impact Factor 0.585, Mathematics 148/255  
 Impact Factor 0.469 Posición JCR: Mathematics 88/181

---

Autores: G. Hector, E. Macias-Virgós  
 Título: Diffeological groups  
 Ref. Revista/Libro: RECENT ADVANCES IN LIE THEORY  
 Clave: CL Págs. inicial/final: 247–260 Fecha: 2002  
 Editorial: Heldermann Verlag Lugar de publicación: Berlin  
 ISBN: 3-88538-225-3 [Zbl 1018.58001](#) [MR1937983](#)

---

Autores: H. Colman, E. Macias-Virgós  
 Título: Tangential Lusternik-Schnirelmann category of foliations  
 Ref. Revista/Libro: JOURNAL OF THE LONDON MATHEMATICAL SOCIETY  
 Clave: A Vol.: 2 Págs. inicial/final: 745– 756 Fecha: 2002  
 ISSN: 0024-6107 [Zbl101255001](#) [MR1895745](#)

---

Autores: H. Colman, E. Macias-Virgós  
 Título: Transverse Lusternik-Schnirelmann category of foliated manifolds  
 Ref. Revista/Libro: TOPOLOGY  
 Clave: A Vol.: 40 Págs. inicial/final: 419– 430 Fecha: 2001  
 ISSN: 0040-9383 [Zbl097255002](#) [MR1895745](#)

---

Autores: E. Macias-Virgós, E. Sanmartín  
 Título: Manifolds of maps in riemannian foliations  
 Ref. Revista/Libro: GEOMETRIAE DEDICATA  
 Clave: A Vol.: 79 Págs. inicial/final: 143–156 Fecha: 2000  
 ISSN: 0046-5755 [Zbl094657033](#) [MR1748878](#)

---

Autores: Enrique Macias Virgós, Pedro Martín Méndez  
 Título: LL foliations  
 Ref. Revista/Libro: REVUE ROUMAINE DE MATHÉMATIQUES PURES ET APPLIQUÉES  
 Clave: A Vol.: 45, Nº 6, Págs. inicial/final: 975–981 Fecha: 2000  
 ISSN: 0035-3965 [Zbl099257028](#) [MR1886531](#)

---

Autores: X. Masa, E. Macias Virgós, J. Álvarez López, Eds.  
 Título: ANALYSIS AND GEOMETRY IN FOLIATED MANIFOLDS  
 Clave: E Fecha: 1995  
 Editorial: World Scientific Lugar de publicación: Singapur  
 ISBN: 981-02-2159-2 [Zbl095300036](#) [MR1414190](#)

---

Autores: Enrique Macias Virgós  
 Título: Homotopy groups in Lie Foliations.  
 Ref. Revista/Libro: TRANSACTIONS OF THE AMERICAN MATHEMATICAL SOCIETY  
 Clave: A Vol.: 344 Págs. inicial/final: 701–711 Fecha: 1994  
 ISSN: 0002-9947 [Zbl081857016](#) [MR1260205](#)

---

Autores: E. Macias Virgós  
 Título: Non-closed Lie subgroups of Lie groups  
 Ref. Revista/Libro: ANNALS OF GLOBAL ANALYSIS AND GEOMETRY  
 Clave: A Vol.: 11 Págs. inicial/final: 35–40 Fecha: 1993  
 ISSN: 0232-704X [Zbl083157016](#) [MR1201409](#)

---

Autores: Enrique Macias Virgós, Esperanza Sanmartín Carbón  
 Título: Minimal foliations on Lie groups  
 Ref. Revista/Libro: INDAGATIONES MATHEMATICAE  
 Clave: A Vol.: 3 Págs. inicial/final: 41–46 Fecha: 1992  
 ISSN: 0019-3577 [Zbl076653021](#) [MR1157517](#)

---

Autores: E. Macias-Virgós  
 Título: Sous-groupes denses des groupes de Lie nilpotents  
 Ref. Revista/Libro: ILLINOIS JOURNAL OF MATHEMATICS  
 Clave: A Vol.: 35 Págs. inicial/final: 607–617 Fecha: 1991  
 ISSN: 0019-2082 [Zbl073222003](#) [Zbl071322006](#) [MR1115989](#)

---

Autores: E. Macias Virgós  
 Título: Continuous cohomology of linear foliations on  $T^2$   
 Ref. Revista/Libro: RENDICONTI DI MATEMATICA E DELLE SUE APPLICAZIONI, Serie VII

Clave: A                      Vol.: 11                      Págs. inicial/final: 523–528                      Fecha: 1991  
 ISSN 1120-7183              Zbl073557015                      MR1136519

Autores:                      E. Macias Virgós  
 Título:                      Dense Lie subgroups of Lie groups .  
 Ref. Revista/Libro:              Pub. IRMA Lille  
 Clave: S                      Vol.: 22, nº XI                      Págs. inicial/final: 1–13                      1990

Autores:                      G. Hector, E. Macias Virgós  
 Título:                      Sur le théorème de De Rham pour les feuilletages de Lie  
 Ref. Revista/Libro:              COMPTES RENDUS ACAD. SCI. PARIS, Série I Mathématiques  
 Clave: A                      Vol.: 311, No.10                      Págs. inicial/final: 633 –636                      Fecha: 1990  
 ISBN: 0764-4442              Zbl071357018                      MR1081422

Autores:                      E. Macias Virgós  
 Título:                      Sous-groupes denses des groupes de Lie nilpotents.  
 Ref. Revista/Libro:              Pub. IRMA. Lille.  
 Clave: S                      Vol.: 12, n II                      Págs. inicial/final:                      Fecha: 1988

Autores:                      Enrique Macias Virgós  
 Título:                      Un programme pour calculer la cohomologie des algèbres de Lie  
 Ref. Revista/Libro:              Pub. IRMA Lille  
 Clave: A                      Vol.: 9, no. IV                      Págs. inicial/final: 1–15                      Fecha: 1987

Autores:                      E. Macias Virgós  
 Título:                      Las cohomologías diferenciable, continua y discreta de una variedad foliada.  
 Ref. Revista/Libro:              Publ. Dpto. Geom. y Top. 60  
 Clave: L                      TESIS                      Fecha: 1983  
 ISBN: 84-398-0143-2                      Lugar de publicación: Santiago de Compostela

Autores:                      E. Macias Virgós  
 Título:                      Una nota sobre topologías Hausdorff  
 Ref. Revista/Libro:              REVISTA MATEMÁTICA HISPANO-AMERICANA  
 Clave: A                      Vol.: 41, núm. 3-4                      Págs. inicial/final: 89–90                      Fecha: 1981

## Publicaciones: Actas de Congresos

- 
- Autores: G. Hector; E. Macias-Virgós; A. Sotelo  
 Título: Diffeomorphism group of Lie foliations.  
 Ref. revista/Libro: Modern trends in geometry and topology,  
 Proc. VII Workshop on Differential Geometry, Deva (Romania).  
 Clave: CL pp. 265–271 Fecha: 2006  
 Editorial (si libro): Cluj Univ. Press Lugar de publicación: Cluj-Napoca  
 Zbl 1131.57029 MR2250217
- 
- Autores: E. Macias-Virgós  
 Título: LS category of foliations  
 Ref. revista/Libro: Proc. Fourth International Workshop on Differential Geometry  
 and Its Applications, Brasov, September 16-22, 1999  
 Clave: CL Págs. inicial/final: 157–162 Fecha: 2000  
 Editorial (si libro): Transilvania University Press Lugar de publicación: Brasov  
 ISBN: 973-9474-68-3 Zblpre02227426
- 
- Autores: E. Macias Virgós  
 Título: The diffeomorphism group of a Riemannian foliation  
 Ref. revista/Libro: Proc. III international Wordshop on Differential Geometry  
 and its applications and the First German-Romanian Seminar on Geometry  
 Clave: CL Págs. inicial/final: 237–245 Fecha: September 1997  
 Editorial (si libro): GENERAL MATHEMATICS Lugar de publicación: Sibiu  
 ISBN: 1221-5023 Zbl093453024 MR1723614
- 
- Autores: E. Sanmartín, E. Macias-Virgós  
 Título: La foliación definida por un subgrupo de Lie de un grupo de Lie.  
 Ref. revista/Libro: Actas 15 J. Mat. Luso-espanholas, Évora  
 Clave: CL pp. 107–112 Fecha: 1990  
 Zbl074257017 MR1161799
- 
- Autores: Gómez Tato, A.; Macías Virgós, E.; Alcalde Cuesta, F.  
 Título: Homotopy for not nilpotent minimal algebras.  
 Ref. revista/Libro: Proc. 11th Span.-Port. Conf. Math., Badajoz/Spain 1986,  
 Vol. 2, Publ. Dep. Mat. Univ. Extremadura  
 Clave: CL pp. 173-178 Fecha: 1987  
 Zbl064355011 MR0962045
- 
- Autores: E. Macias-Virgós  
 Título: Homología de Godbillon.  
 Ref. revista/Libro: Actas XI J. Hispano-lusas de Matemática. Badajoz. Vol. II

Clave: CL pp. 7-10 Fecha: 1987  
MR0962023

---

Autores: E. Macias-Virgós  
Título: Une application de la suite spectrale de Grothendieck à la cohomologie des feuilletages.  
Ref. revista/Libro: Actas VII Congresso do GMEL. Coimbra. Vol. I  
Clave: CL Págs. inicial/final: 457-460 Fecha: 1986

---

Autores: E. Macias-Virgós; X. Masa  
Título: Cohomología diferenciable en variedades foliadas.  
Ref. revista/Libro: Actas IX J. Mat. Hispano-lusas Salamanca. Vol. II.  
Clave: CL pp. 533-536 Fecha: 1983  
MR0798605

---

Autores: E. Macias-Virgós; X. Masa  
Título: Cohomologías diferenciable, continua y discreta asociadas a una variedad foliada.  
Ref. revista/Libro: Actas IX J. Matemáticas Hispano-lusas. Salamanca. Vol. II.  
Clave: CL pp. 537-540 Fecha: 1983  
MR0798606

---

### Otras publicaciones

- 
- Autores: Daniel Cao Labora, E. Macías Virgós, Miguel Regueiro Torres  
 Título: Ecuaciones cuaterniónicas  
 Revista/Editorial: LA GACETA DE LA RSME,  
 Referencia: vol. 19, núm. 1 (2016)  
 Páginas: 47–66
- 
- Autores: E. Macías Virgós, A. Gómez Tato  
 Título: Las Matemáticas del Planeta Tierra. Cap. 2.5 El Genoma humano  
 Revista/Editorial: FECYT  
 Referencia: Depósito Legal: M-13154-20142013  
 Páginas: 131–149
- 
- Autores: E. Macías-Virgós  
 Título: El Congreso Bienal de la RSME, Santiago de Compostela, 21 al 25 de enero de 2013  
 Revista/Editorial: LA GACETA DE LA RSME,  
 Referencia: vol. 16, núm. 2 (2013)  
 Páginas: 209–216
- 
- Autores: Felipe Gago Couso, Enrique Macías Virgós, Eds.  
 Título: Congreso Bienal de la RSME, Libro de resúmenes,  
 Santiago de Compostela, 21-25 de enero de 2013  
 Revista/Editorial: Cursos e Congresos n 220, Publicacións USC  
 Referencia: (2013)  
 Páginas: 1–404
- 
- Autores: E. Macías-Virgós, R. de la Viesca  
 Título: Digitization Projects in Spain.  
 Revista/Editorial: MATHEMATICS IN COMPUTER SCIENCE  
 Referencia: **3**, no. 3 (2010)  
 Páginas: 243–250  
 Zbl 1205.01017
- 
- Autores: E. Macias-Virgós:  
 Título: El mundo matemático digital: el proyecto WDML  
 Revista/Editorial: ARBOR, revista de ciencia, pensamiento y cultura  
 Referencia: CLXXXIII 725, mayo-junio 2007  
 Páginas: 433-443
- 
- Autores: E. Macias-Virgós:  
 Título: ICM 2006 en Madrid.

Revista/Editorial: GAMMA, revista de AGAPEMA  
Asociación Galega de Profesorado de Educación Matemática  
Referencia: Septiembre 2007  
Páginas:

Autores: E. Macias-Virgós:  
Título: The Spanish digitization project and related topics.  
Revista/Editorial: Communicating Mathematics in the Digital Era.  
Eds. J. Borwein, E.M. Rocha and J.F. Rodrigues  
Referencia: (17-18 August 2006), Satellite Conference of ICM 2006, A.K.Peters, Ltd. 2007  
Páginas: 79–88

Autores: E. Macias-Virgós:  
Título: La Sociedad Matemática Europea (EMS)  
Revista/Editorial: LA GACETA DE LA RSME  
Referencia: 9, 3, 2006  
Páginas: 597–604

Autores: E. Macias-Virgós:  
Título: La Unión Matemática Internacional (IMU) celebró en Santiago de Compostela su Asamblea General  
Revista/Editorial: Matemáticas En Breve, RSME  
Referencia: Septiembre 2006  
Páginas:

Autores: E. Macias-Virgós:  
Título: El Centro de Supercomputación de Galicia (CESGA)  
Revista/Editorial: MATEMATICALIA  
Referencia: 2, No. 4, oct. 2006  
Páginas:

Autores: E. Macias-Virgós:  
Título: Lie groups and Lie algebras  
Revista/Editorial: Info ICM2006 Bulletin-16 The ICM2006 Section by Section  
Referencia:  
Páginas: 9th May 2006

Autores: E. Macias-Virgós:  
Título: La RSME promueve el uso de la base de datos MATHDI de didáctica de las Matemáticas  
Revista/Editorial: Matemáticas En Breve  
Referencia: Enero 2006  
Páginas:

- 
- Autores: E. Macias-Virgós:  
Título: Some digitization initiatives in Spain.  
Revista/Editorial: New Developments in Electronic Publishing of Mathematics  
Proc. Workshop EMANI-WDML. Becker, H. et al. eds., KTH Stockholm June 25–27, 2004,  
Satellite Conference of the ECM 4, FIZ Karlsruhe. Eggenstein-Leopoldshafen  
Referencia: 2005  
Páginas: 141–146  
[Zbl 1137.00323](#)
- 
- Autores: J. Amorós; E. Macias-Virgós:  
Título: Manual de buenas prácticas: recomendaciones del CEIC  
Revista/Editorial: LA GACETA DE LA RSME  
Referencia: **6**, 3, 2003  
Páginas: 617–625
- 
- Autores: E. Macias-Virgós  
Título: La importancia de las bases de datos en Matemáticas.  
Revista/Editorial: Análisis y perspectivas de la colaboración latinoamericana en Matemáticas  
Actas del ESLM Encuentro de Sociedades Latinoamericanas de Matemáticas,  
Publicaciones de la RSME Septiembre 2003  
Referencia: 2003  
Páginas: 18–24  
[Zbl 1114.00310](#)
- 
- Autores: E. Macias-Virgós:  
Título: Un gran proyecto de cooperación internacional: la biblioteca digital de Matemáticas  
Revista/Editorial: LA GACETA DE LA R.S.M.E.  
Referencia: **6**, 2, 2003  
Páginas: 351–366
- 
- Autores: E. Macias-Virgós:  
Título: I Reunión de Decanos y Directores de Matemáticas. Conclusiones  
Revista/Editorial: LA GACETA DE LA R.S.M.E.  
Referencia: **3**, No. 1, 2000  
Páginas: 111–116
- 
- Autores: Enrique Macias-Virgós; B. Wegner:  
Título: Zentralblatt MATH, una gran infraestructura a disposición de los matemáticos españoles.  
Revista/Editorial: LA GACETA DE LA R.S.M.E.  
Referencia: **2**, 1999  
Páginas: 417–422  
[Zbl099900011](#)

---

Autores: Enrique Macias-Virgós:  
Título: Os números  
Revista/Editorial: BOLETÍN DAS CIENCIAS  
Referencia: Ano IX, No.27, setembro 1996  
Páginas: 45-61

---

Autores: E. Macias:  
Título: Nota sobre una axiomática de espacio vectorial.  
Revista/Editorial: GACETA MATEMÁTICA  
Referencia: Tomo XXX, 7 y 8, 1978  
Páginas:  
[Zbl042615002](#)

---

Autores: X. M. Masa et al.:  
Título: Vocabulario de Matemáticas Galego-Español-Inglés-Portugués  
Revista/Editorial: Colección Vocabularios temáticos 2  
Servicio de Publicacións e Intercambio Científico. Univ. de Santiago de Compostela  
Referencia: L 288 1995 84-8121-369-1  
Páginas:

---

**Estancias en Centros de Investigación**

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

---

*Dpto. Geometría y Topología Univ. de Sevilla (España)*

Invitación de la Universidad

Responsable: José A. Vilches / Desamparados Fernández Ternero

1/ 16 al 21 de octubre de 2015

---

*Laboratoire Paul Painlevé, Universidad de Lille 1 (Francia)*

Invitación de la Universidad

Responsable: D. Tanré / John Oprea

1/ 1 semana, 28 de junio al 4 de julio de 2015

---

*Dpto. Geometría y Topología Univ. de Sevilla (España)*

Invitación de la Universidad

Responsable: José A. Vilches / Desamparados Fernández Ternero

1/ 1 semana, 25 al 31 de enero de 2015

---

*Université de Lille 1 (Francia)*

CEMPI Professeur Invité

Responsable: D. Tanré

1/ 4 semanas, noviembre 2014

---

*Université de Lille 1 (Francia)*

Programa ERASMUS

Responsable: D. Chateau

1/ 1 semana, marzo 2015

---

*MFO Oberwolfach (Alemania)*

Programa Research in Pairs

Otros Participantes: John Oprea, Daniel Tanré, Jeff Strom

1/ 2 semanas, septiembre 2013

---

*Universidad de Sevilla (España)*

Invitación de la Universidad

Responsable: José A. Vilches

1/ abril 2013

---

*Université de Lille (Francia)*

Invitación de la Universidad

Responsable: Daniel Tanré

1/ 9 al 15 de diciembre de 2012

---

*Universidad Complutense de Madrid (España)*

Invitación de la Universidad

Responsable: Francisco Romero

1/ 11 al 17 de noviembre 2012

---

*Universidade do Porto (Portugal)*

Invitación de la Universidad

Responsable: Marina Logares

1/ Diciembre 2008

---

*Université de Lille (Francia)*

Responsable Daniel Tanré.

1/ 7 al 10 de Noviembre 2007.

---

*Universidad de Cracovia (Polonia)*

Responsable Robert Wolak.

1/ 1 a 10 Diciembre 2007.

---

*Université de Lille (Francia)*

Contrato de Professeur invité.

Responsable Daniel Tanré.

C/ 1-28 Febrero 2006.

---

*Universidad Complutense de Madrid*

Departamento de Geometría y Topología.

Invitación de Elena Martín Peinador.

1/ Junio 2000.

---

*Université Claude Bernard (Lyon, Francia)*

Acción Integrada Hispano-francesa 155/B.

Colaboración con Gilbert Hector.

1/ Junio 1999.

---

*Universidad de Timisoara (Rumanía)*

Invitación de Mircea Puta y Mircea Craioveanu

1/ Septiembre 1997.

---

*Université de Lille (Francia)*

Invitación del IREM (Institut de Recherche sur l'Enseignement Mathématique).

Responsable Valerio Vassallo.

1/ Marzo 1997.

---

*Université de Lille (Francia)*

Invitación del IREM (Institut de Recherche sur l'Enseignement Mathématique).

Responsable Valerio Vassallo.

1/ Abril 1996.

---

*Université Claude Bernard (Lyon, Francia)*

Acción Integrada Hispano-francesa 155/B. Colaboración con Gilbert Hector.

1/ Diciembre 1995.

---

*Centre de Recerca Matemàtica (Bellaterra, Barcelona)*

Bolsa de la Xunta de Galicia y Universidad de Santiago.

Invitación de Agustí Reventós y Manuel Castellet.

1/ Julio 1995.

---

*Universidad de Valencia (España)*

Invitación de la Universidad y Bolsa de la Xunta de Galicia.

Responsables: Olga Gil y Antonio M. Naveira.

1/ 13-20 Junio 1993.

---

*Universidad de A Coruña (España)*

Invitación de la Universidad.

Responsable: Alejandro Quintela.

1/ 9-16 Mayo 1993.

---

*Université de Lille (Francia)*

Invitado por la Universidad con contrato de Maître de Conférences, 1ere. classe.

Colaboración con Jean Claude Thomas, Yves Félix y Daniel Tanré.

C/ 17 Marzo -17 Abril 1993.

---

*Université de Lille (Francia)*

Acción Integrada Hispano-francesa "Modelos de foliaciones y fibraciones".

Colaboración con Daniel Tanré.

1/ 1 - 15 Junio 1992.

---

*Université de Lille (Francia)*

Acción Integrada Hispano-francesa "Modelos de foliaciones y fibraciones".

Colaboración con Daniel Tanré.

1/ 18 Marzo - 7 Abril 1991;

---

*Universidade do Porto (Portugal)*

Invitación de la Universidad y Bolsa de viaje de la Universidad de Santiago.

Responsables: María Luisa Magalhaes y Mark Pollicott.

l/ 1 - 30 Junio 1991.

---

*Université Claude Bernard (Lyon, Francia)*

Bolsas del Vicerrectorado de Investigación de la Univ. de Santiago de Compostela.

Colaboración con Gilbert Hector y Martín Saralegi.

l/ 1 -28 Febrero 1989.

---

*Université Claude Bernard (Lyon, Francia)*

Bolsas del Vicerrectorado de Investigación de la Univ. de Santiago de Compostela.

Colaboración con Gilbert Hector y Martín Saralegi.

l/ 10 - 30 Junio 1988;

---

*Université de Lille (Francia)*

Bolsas del Vicerrectorado de Investigación de la Univ. de Santiago.

Colaboración con Jean Paul Brasselet y Daniel Tanré.

l/ 3 - 16 Enero 1988.

---

*Université de Lille (Francia)*

Bolsas del Vicerrectorado de Investigación de la Univ. de Santiago.

Colaboración con Jean Paul Brasselet y Daniel Tanré.

l/ 3 Septiembre - 3 Octubre 1987;

---

*Université de Lille (Francia)*

Becario Post-doctoral PFPI (MEC-MRT), 10 meses.

Director del trabajo en Francia: Gilbert Hector.

P/ Curso 1986-87.

---

*Université de Lille (Francia)*

Bolsas del Vicerrectorado de Investigación de la Univ. de Santiago de Compostela.

Colaboración con Gilbert Hector y Daniel Tanré.

l/ 3 - 13 Enero 1986.

---

*Université de Lille (Francia)*

Bolsas del Vicerrectorado de Investigación de la Univ. de Santiago de Compostela.

Colaboración con Gilbert Hector y Daniel Tanré.

l/ 27 Septiembre - 30 Octubre 1985;

---

*Université de Lille (Francia)*

Bolsas del Vicerrectorado de Investigación de la Univ. de Santiago de Compostela.

Colaboración con Gilbert Hector y Daniel Tanré.

l/ 15 Abril - 15 Junio 1985;

---

*Université de Lille (Francia)*

Acción Integrada Hispano-francesa "Topología Algebraica y Foliaciones".

Colaboración con Gilbert Hector.

D/ 10 - 23 Junio 1984.

---

*Université de Lille (Francia)*

Acción Integrada Hispano-francesa "Topología Algebraica y Foliaciones".

Colaboración con Gilbert Hector.

D/ 15 Abril - 29 Mayo 1983;

---

### Participación en Congresos

---

Congreso:	Workshop “Applied Algebraic Topology”
Lugar:	CIEM, Castro Urdiales (España)
Fecha:	30/06/2014 - 05 /07/2014
Participación:	comunicación (presentada por M.J. Pereira)

---

Congreso:	Workshop Geometry and Dynamics of Foliations
Lugar:	ICMAT MADRID (España)
Fecha:	1-5 septiembre de 2014
Participación:	asistencia

---

Congreso:	XV Conferencia de decanos, decanas, directores y directoras de Matemáticas
Lugar:	Santiago de Compostela (España)
Fecha:	Del 23 al 25 de octubre de 2014
Participación:	asistencia

---

Congreso:	XXI Encuentro de Topología
Lugar:	Tordesillas (España)
Fecha:	3 y 4 octubre de 2014
Participación:	asistencia

---

Congreso:	XX Encuentro de Topología
Lugar:	ICMAT MADRID (España)
Fecha:	25-26 octubre 2013
Participación:	asistencia

---

Congreso:	Congreso Bienal RSME 2013
Lugar:	SANTIAGO DE COMPOSTELA (España)
Fecha:	21-25 enero 2013
Participación:	presidente comité organizador

---

Congreso:	XIX Encuentro de Topología
Lugar:	A CORUÑA (España)
Fecha:	19-20 octubre 2012
Participación:	miembro del Comité científico

---

Congreso:	XVIII Encuentro de Topólogos Españoles
Lugar:	SEVILLA (España)
Fecha:	21-22 octubre 2011
Participación:	conferencia invitada

---

Congreso: CATMI 2011 Computational Algebraic Topology applied to medical imagery  
Lugar: CHIPIONA, Cdiz (España)  
Fecha: 17-20 octubre 2011  
Participación: Comité científico

---

Congreso: Directions in matrix theory  
Lugar: COIMBRA (Portugal)  
Fecha: 9-10 julio 2011  
Participación: asistencia

---

Congreso: Congreso Centenario RSME  
Lugar: ÁVILA (España)  
Fecha: 1-5 febrero 2011  
Participación: organizador sesión especial: "El futuro de la literatura matemática"  
Participación: comunicación  
Autores: M. J. Pereira, E. Macías  
Título: El teorema de Cayley-Hamilton para autovalores por la izquierda de matrices cuaterniónicas  $3 \times 3$

---

Congreso: EuDML Plenary meeting  
Lugar: MADRID (España)  
Fecha: enero 2011  
Participación: responsable Work Package 2

---

Congreso: XVII Encuentro de Topología  
Lugar: ZARAGOZA (España)  
Fecha: 26-27 noviembre 2010  
Participación: presidente del Comité Científico

---

Congreso: XX Reunión DOCUMAT  
Lugar: VALENCIA (España)  
Fecha: Noviembre 2010  
Participación: comunicación

---

Congreso: EuDML Workshop with content providers  
Lugar: PRAGA (República Checa)  
Fecha: noviembre 2010  
Participación: chairman sesión

---

Congreso: CICM DML 2010  
Lugar: PARÍS (Francia)  
Fecha: 7-8 Julio 2010

Participación: miembro del comité de programa

---

Congreso: EuDML Plenary meeting  
 Lugar: PARÍS (Francia)  
 Fecha: julio 2010  
 Participación: responsable Work Package 2

---

Congreso: Spring School on Applied and Toric Topology  
 Lugar: MÁLAGA (España)  
 Fecha: 10-14 mayo 2010  
 Participación: asistencia

---

Congreso: Topología de datos  
 Lugar: SANTIAGO (España)  
 Fecha: 21-22 Mayo 2010  
 Participación: comité organizador

---

Congreso: II Jornadas DOCUMAT  
 Lugar: MADRID (España)  
 Fecha: 26 Noviembre 2009  
 Participación: comunicación

---

Congreso: XVI Encuentro de Topología  
 Lugar: ALMERÍA (España)  
 Fecha: 23-24 Octubre 2009  
 Participación: póster  
 Autores: M. J. Pereira; E. Macias-Virgós  
 Título: Cálculo de la categoría LS de grupos de Lie mediante abiertos asociados a autovalores

---

Congreso: ESF-EMS preparatory meeting «Towards a European virtual mathematical library»  
 Lugar: SANTIAGO (España)  
 Fecha: 13-14 Marzo 2009  
 Participación: comité organizador

---

Congreso: Congreso RSME  
 Lugar: OVIEDO (España)  
 Fecha: 4-7 Febrero 2009  
 Participación: póster  
 Autores: M. J. Pereira; E. Macias-Virgós  
 Título: Left eigenvalues of  $2 \times 2$  symplectic matrices and LS category of  $Sp(2)$

---

Congreso: DML 2008

Lugar: BIRMINGHAM (Reino Unido)  
 Fecha: 27 Julio 2008  
 Participación: miembro del comité de programa

---

Congreso: I Centenario de Vidal Abascal. Geometría de Riemann y Foliaciones  
 Lugar: SANTIAGO DE COMPOSTELA (España)  
 Fecha: 7-11 Julio 2008  
 Participación: comité organizador

---

Congreso: TALL 2007 Meeting on Algebraic Topology  
 Lugar: LENS (Francia)  
 Fecha: 15-16 Noviembre 2007  
 Participación: conferencia invitada  
 Autores: J. P. Doeraene; E. Macias-Virgós; D. Tanré  
 Título: Ganea and Whitehead définitions de la LS-catégorie tangente des feuilletages

---

Congreso: ICHFM07 Primer Congreso Hispano-francés de Matemáticas RSME-SEMA-SMF  
 Lugar: ZARAGOZA (España)  
 Fecha: 9-13 Julio 2007  
 Participación: póster / presentación de Yves Benoit /  
 co-organizador de la sesión especial "Sistemas dinámicos y foliaciones"  
 Autores: E. Sanmartín; E. Macías-Virgós  
 Título: Cohomology of diffeological spaces and foliations

---

Congreso: I Reunión de DOCUMAT - DIALNET  
 Lugar: CINDOC-CSIC, MADRID (España)  
 Fecha: 13 Junio 2007  
 Participación: asistencia

---

Congreso: Bibliotecas y Objetos Digitales  
 Lugar: CSIC, MADRID (España)  
 Fecha: 25 Octubre 2006  
 Participación: Coloquio  
 Autores: E. Fernández (CINDOC), K. Gherab (INDRA), M. de León (ReviCien),  
 E. Macías (RSME, CEMAT), Adam M. Smith (Google).  
 Título: Documentación y Comunicación Científica: acceso abierto, conocimiento público

---

Congreso: International Congress of Mathematicians ICM 2006  
 Lugar: MADRID (España)  
 Fecha: Agosto 21-27, 2006  
 Participación: asistencia

Chairman sesión de comunicaciones cortas, 23/8/06. Sección 05 Geometría

Chairman sesión de comunicaciones cortas, 30/8/06, Sección 07 Grupos de Lie y álgebras de Lie

---

Congreso: 15 Asamblea General de la Unión Matemática Internacional.  
 Lugar: SANTIAGO DE COMPOSTELA (España).  
 Fecha: 19–20 Agosto 2006  
 Participación: Comité organizador / Delegado de España

---

Congreso: Communicating Mathematics in the Digital Era  
 Lugar: AVEIRO (Portugal)  
 Fecha: August 15-18 2006  
 Participación: Comité científico / Conferencia invitada / Chairman  
 Autores: E. Macias Virgós  
 Título: The Spanish DML-E digitization project and related topics

---

Congreso: General Council European Mathematical Society  
 Lugar: TORINO (Italia)  
 Fecha: Septiembre 2005  
 Participación: asistencia

---

Congreso: VII Workshop on Differential Geometry and applications  
 Lugar: DEVA (Rumanía)  
 Fecha: Septiembre 2005  
 Participación: conferencia plenaria invitada  
 Autores: E. Macias Virgós  
 Título: Diffeomorphism group of Lie foliations

---

Congreso: Workshop Foliations 2005  
 Lugar: LODZ (Polonia)  
 Fecha: Julio 2005  
 Participación: comunicación  
 Autores: E. Macias-Virgós  
 Título: Diffeomorphism groups and diffeological spaces

---

Congreso: mat.es, Congreso conjunto SCM-SEMA-RSME-SEIO  
 Lugar: VALENCIA (España)  
 Fecha: Enero 2005  
 Participación: comunicación  
 Autores: J. Amorós; E. Macias-Virgós; B. Wegner  
 Título: El proyecto de digitalización. Presentación de WDML.

---

Congreso: Jornadas sobre Educación Matemática:

La Educación Matemática en la Europa del siglo XXI.  
Xunta de Galicia / AGAPEMA/FESPM/RSME/SEIEM  
Lugar: SANTIAGO (España)  
Fecha: 16-18 septiembre 2004  
Participación: asistencia  
Presentación de la conferencia de Manuel Díaz Regueiro  
«Jugar con las matemáticas. Mat3ESO CDROM».

---

Congreso: European Congress of Mathematics  
Lugar: ESTOCOLMO (Suecia)  
Fecha: Junio 2004  
Participación: asistencia

---

Congreso: General Council European Mathematical Society  
Lugar: UPPSALA (Suecia)  
Fecha: Junio 2004  
Participación: asistencia

---

Congreso: Workshop EMANI-WDML. New trends in electronic publishing.  
Lugar: ESTOCOLMO (Suecia)  
Fecha: Junio 2004  
Participación: comunicación invitada  
Autores: E. Macias-Virgós  
Título: Some digitization initiatives in Spain

---

Congreso: Final Coordination meeting LIMES project  
Lugar: ETH, ZURICH (Suiza)  
Fecha: March 19-21, 2004  
Participación: asistencia

---

Congreso: XI Encuentro de Topología  
Lugar: BARCELONA (España)  
Fecha: 12-13 Marzo 2004  
Participación: asistencia

---

Congreso: Conexións matemáticas. CEFORE.  
Lugar: OURENSE (España)  
Fecha: 29 enero - 19 febrero 2004  
Participación: relator  
Autores: E. Macias-Virgós  
Título: Coñecemento científico e cultura

---

Congreso: 8th Coordination meeting LIMES project  
 Lugar: TUB BERLIN (Alemania)  
 Fecha: October 24-26, 2003  
 Participación: asistencia

---

Congreso: ESLM Encuentro de Sociedades Latinoamericanas de Matemáticas  
 Lugar: SANTIAGO (España)  
 Fecha: Septiembre 2003  
 Participación: comunicación invitada  
 Autores: E. Macias-Virgós  
 Título: La importancia de las bases de datos en Matemáticas

---

Congreso: El futuro de las publicaciones electrónicas.  
 Ciencia en el siglo XXI. Curso de verano de la UCM.  
 Lugar: EL ESCORIAL (España)  
 Fecha: Septiembre 2003  
 Participación: comunicación invitada  
 Autores: E. Macias-Virgós  
 Título: Bases de datos y digitalización

---

Congreso: First Joint Meeting RSME-AMS  
 Lugar: SEVILLA (España)  
 Fecha: Julio 2003  
 Participación: comunicación  
 Autores: G. Hector, E. Macias-Virgós, A. Sotelo  
 Título: The diffeomorphism group of a Lie foliation

---

Congreso: DML-EU meeting  
 Lugar: SUB, GÖTTINGEN (Alemania)  
 Fecha: May 22-23, 2003  
 Participación: comunicación invitada  
 Título: Spanish DML

---

Congreso: EMS Digitization Meeting  
 Lugar: BERLINGEN (Suiza)  
 Fecha: January 31 – February 2, 2003  
 Participación: asistencia

---

Congreso: 6th Coordination meeting LIMES project  
 Lugar: UJF NANTES (Francia)  
 Fecha: October 25-27, 2002  
 Participación: asistencia

---

Congreso: Workshop on Foliations, G. Hector's 60 birthday  
Lugar: LILLE (Francia)  
Fecha: Junio 2002  
Participación: comunicación  
Autores: E. Macias-Virgós  
Título: LS category of diffeological spaces

---

Congreso: Conexiones matemáticas. CEFORE  
Lugar: LUGO (España)  
Fecha: 10 abril- 30 mayo 2002  
Participación: ponente  
Autores: E. Macias-Virgós  
Título: O coñecemento científico

---

Congreso: 5th Coordination meeting LIMES project  
Lugar: SIBA, LECCE (Italia)  
Fecha: May 4-5, 2002  
Participación: asistencia

---

Congreso: EMS Digitization Meeting  
Lugar: BERLINGEN (Suiza)  
Fecha: Abril 2002  
Participación: asistencia

---

Congreso: 4th Coordination meeting LIMES project  
Lugar: SANTIAGO (España)  
Fecha: October 6-7, 2001  
Participación: asistencia

---

Congreso: 3.<sup>a</sup> Reunión de decanos y directores de Matemáticas  
Lugar: VALLADOLID (España)  
Fecha: 18-19 septiembre 2001  
Participación: asistencia

---

Congreso: Electronic Media in Mathematics,  
Lugar: COIMBRA (Portugal)  
Fecha: September 13-15, 2001  
Participación: comunicación invitada  
Autores: E. Macias-Virgós  
Título: The LIMES project

---

Congreso: AMS-IMS-SIAM Conference,  
Lusternik-Schnirelmann category in the New Millennium.  
Lugar: Mount Holyoke College, MASSACHUSETTS (USA)  
Fecha: July 29 – August 2, 2001  
Participación: asistencia

---

Congreso: 3rd Coordination meeting LIMES project  
Lugar: DTV, COPENHAGEN (Dinamarca)  
Fecha: April 7-8, 2001  
Participación: asistencia

---

Congreso: II Congreso RSME  
Lugar: Puerto de la Cruz, TENERIFE (España)  
Fecha: Enero 2001  
Participación: comunicación  
Autores: E. Macias-Virgós  
Título: Presentación de ZMATH

---

Congreso: I Colloquium on Lie Theory and Applications  
Lugar: VIGO (España)  
Fecha: del 17/07/2000 al 22/07/2000  
Participación: conferencia invitada  
Autores: G. Hector, E. Macias-Virgós  
Título: Diffeological groups

---

Congreso: 2000: O ano mundial das Matemáticas CEFORÉ  
Lugar: LUGO (España)  
Fecha: 11-13 Abril 2000  
Participación: relatorio  
Autores: Enrique Macias Virgós  
Título: As tendencias das Matemáticas como ciencia

---

Congreso: 1st Coordination meeting LIMES project  
Lugar: FIZ Karlsruhe, BERLIN (Alemania)  
Fecha: April 9-10 2000  
Participación: asistencia

---

Congreso: II Reunión de Decanos y Directores de Matemáticas  
Lugar: BARCELONA (España)  
Fecha: 28-29 Noviembre 2000  
Participación: asistencia

---

Congreso: I Reunión de Decanos y Directores de Departamentos de Matemáticas  
 Lugar: SANTIAGO (España)  
 Fecha: 18 y 19 de Febrero de 2000  
 Participación: Comité organizador

---

Congreso: I Congreso RSME  
 Lugar: MADRID (España)  
 Fecha: Enero 2000  
 Participación: comunicación  
 Autores: B. Wegner, E. Macias-Virgós  
 Título: El proyecto LIMES

---

Congreso: Xornadas de Matemáticas e Educación.  
 Lugar: SANTIAGO (España)  
 Fecha: 5/5 a 24/5, 1999  
 Participación: relatorio  
 Autores: Enrique Macias Virgós  
 Título: As Matemáticas como ciencia. CEFOCOP.

---

Congreso: Xornadas: as Matemáticas no Bacharelato. Unha aproximación ó mundo actual.  
 Lugar: VIGO (España)  
 Fecha: 27/4 a 7/5, 1999  
 Participación: relatorio  
 Autores: Enrique Macias Virgós  
 Título: As Matemáticas como profesión. CEFOCOP.

---

Congreso: VI Encuentro de Topología.  
 Lugar: PALMA DE MALLORCA (España)  
 Fecha: 5-6 Marzo 1999  
 Participación: asistencia

---

Congreso: DGA 98 Differential Geometry and Applications.  
 Satellite Conference of ICM98 in Berlin  
 Lugar: BRNO (Chequia)  
 Fecha: Aug. 1998  
 Participación: comunicación  
 Autores: E. Macias-Virgós  
 Título: Isometries of riemannian Q-manifolds (con G. Hector).

---

Congreso: IV International Workshop on Differential Geometry  
 Lugar: BRASOV (Rumanía)  
 Fecha: 1999

Participación: conferencia invitada  
 Autores: E. Macias-Virgós  
 Título: LS category of foliated manifolds

---

Congreso: V Encuentro de Topología  
 Lugar: SANTIAGO (España)  
 Fecha: 20/12/1997  
 Participación: asistencia

---

Congreso: Third International Workshop on Differential Geometry and its applications  
 and the First German-Romanian Seminar on Geometry  
 Lugar: SIBIU (Rumanía)  
 Fecha: Sept. 1997  
 Participación: conferencia invitada  
 Autores: E. Macias-Virgós  
 Título: Diffeomorphism group of riemannian foliations

---

Congreso: III Jornadas de Geometría Integral aplicadas a la Estereología  
 Lugar: LA CORUÑA (España)  
 Fecha: 8-10 Abril 1996  
 Participación: asistencia

---

Congreso: Matemáticas nos novos bachelatos. CEFOCOP.  
 Lugar: SANTIAGO (España)  
 Fecha: 1/1996  
 Participación: relatorio  
 Autores: Enrique Macias Virgós  
 Título: Aritmética e Álgebra

---

Congreso: Workshop on Foliations  
 Lugar: SANTIAGO (España)  
 Fecha: del 02/09/1996 al 06/09/1996  
 Participación: comunicación  
 Autores: Enrique Macias Virgós  
 Título: Isometry group of Q-manifolds

---

Congreso: Tercer encuentro de Topología. Málaga 95.  
 Lugar: FUENGIROLA, Málaga (España)  
 Fecha: 18 Diciembre 1995  
 Participación: asistencia

---

Congreso: Workshop de Otoño Geometría Diferencial y aplicaciones

Lugar: SANTIAGO (España)  
 Fecha: Septiembre 1995  
 Participación: asistencia

---

Congreso: VII international colloquium on differential geometry.  
 Analysis and Geometry in Foliated Manifolds  
 Lugar: SANTIAGO (España)  
 Fecha: del 26/07/1994 al 30/07/1994  
 Participación: Comité organizador / comunicación  
 Autores: VV.AA.  
 Título: Open problems

---

Congreso: I Encuentro de Topología  
 Lugar: BARCELONA (España)  
 Fecha: 17-18 Diciembre 1993  
 Participación: asistencia

---

Congreso: International Symposium of Geometric Study of Foliations  
 Lugar: TOKYO (Japón)  
 Fecha: del 15/11/1993 al 26/11/1993  
 Participación: comunicación  
 Autores: Enrique Macias Virgós, Esperanza sanmartín Carbón  
 Título: The manifold of bundle -like metrics

---

Congreso: International Symposium of Geometric Study of Foliations  
 Lugar: TOKYO (Japón)  
 Fecha: del 15/11/1993 al 26/11/1993  
 Participación: comunicación  
 Autores: Enrique Macias Virgós  
 Título: Homotopy groups in lie foliations

---

Congreso: Séminaire Géométrie-Analyse-Topologie : Journées GAT de Mehdy  
 (Universités de Rabat, Meknes et Kénitra).  
 Lugar: KÉNITRA (Marruecos)  
 Fecha: Du 26 au 29 avril 1993  
 Participación: asistencia

---

Congreso: Workshop on Lagrangian foliations  
 Lugar: SANTIAGO (España)  
 Fecha: Junio 1992  
 Participación: asistencia

---

Congreso: Summer School. Minimal models, Lie groups and Differential Geometry  
 Lugar: SANTIAGO (España)  
 Fecha: 16-20 Septiembre 1991  
 Participación: asistencia

---

Congreso: Foliations and related topics  
 Lugar: LODZ (Polonia)  
 Fecha: 1990  
 Participación: comunicación  
 Autores: Enrique Macias Virgós  
 Título: Non-closed Lie subgroups

---

Congreso: XV Jornadas Luso-Espanholas de Matemática  
 Lugar: ÉVORA (Portugal)  
 Fecha: del 01/09/1990 al 01/09/1990  
 Participación: comunicación  
 Autores: E. Macias, E. Sanmartín  
 Título: Foliation of a Lie group defined by a Lie subgroup

---

Congreso: VI Coloquio Internacional de Geometría Diferencial  
 Lugar: SANTIAGO (España)  
 Fecha: Septiembre 1988.  
 Participación: asistencia

---

Congreso: Juin feuilleté.  
 Lugar: Univ. Claude Bernard, LYON (Francia)  
 Fecha: Junio 1988  
 Participación: conferencia invitada  
 Autores: E. Macias  
 Título: Le morphisme de De Rham dans les feuilletages de Lie

---

Congreso: Juin feuilleté.  
 Lugar: Univ. Claude Bernard, LYON (Francia)  
 Fecha: Junio 1988  
 Participación: comunicación  
 Autores: G. Hector; E. Macias; M. Saralegi  
 Título: Classification des structures de Poisson

---

Congreso: Séminaire sur les feuilletages. Groupe Clavius.  
 Lugar: Institut Hautes Études Scientifiques IHES (Francia).  
 Fecha: Julio 1987.  
 Participación: asistencia

- 
- Congreso: Colloque International de Géométrie  
Lugar: Institut Fourier, en hommage à J.L. Koszul. GRENOBLE (Francia)  
Fecha: Junio 1987.  
Participación: asistencia
- 
- Congreso: Colloque Géométrie et Physique. En hommage à A. Lichnerowicz.  
Lugar: Collège de France, PARIS (Francia)  
Fecha: 16-20 Junio 1986.  
Participación: asistencia
- 
- Congreso: XI Jornadas hispano-lusas de Matemáticas  
Lugar: BADAJOZ (España)  
Fecha: del 07/04/1986 al 11/04/1986  
Participación: comunicación  
Autores: F. Alcalde, A.G. Tato, E. Macias  
Título: Homología de Godbillon
- 
- Congreso: XI Jornadas hispano-lusas de Matemáticas  
Lugar: BADAJOZ (España)  
Fecha: del 07/04/1986 al 11/04/1986  
Participación: comunicación  
Autores: A.G. Tato, F. Alcalde, E. Macias  
Título: Homotopy for non-nilpotent minimal algebras
- 
- Congreso: VII Congreso del GMEL Grupo de Matemáticos de Expresión Latina  
Lugar: COIMBRA (Portugal)  
Fecha: del 09/09/1985 al 14/09/1985  
Participación: comunicación  
Autores: E. Macias  
Título: Une application de la suite spectrale de Grothendieck a la cohomologie des feuilletages
- 
- Congreso: V Coloquio Internacional de Geometría Diferencial  
Lugar: SANTIAGO (Espaa)  
Fecha: 24-29 Septiembre 1984.  
Participación: asistencia
- 
- Congreso: IX Jornadas Matemáticas Hispano-Lusas  
Lugar: SALAMANCA (España)  
Fecha: del 12/04/1982 al 16/04/1982  
Participación: comunicación  
Autores: E. Macias, X. Masa

Título: Differentiable cohomology in foliated manifolds

---

Congreso: IX Jornadas Matemáticas Hispano-Lusas

Lugar: SALAMANCA(España)

Fecha: del 12/04/1982 al 16/04/1982

Participación: comunicación

Autores: E. Macias, X. Masa

Título: Differentiable, continuous and discrete cohomologies associated to a foliated manifold

---

Congreso: Journées sur la structure transverse des feuilletages,

Lugar: Université Paul Sabatier. TOULOUSE (Francia)

Fecha: 17-19 Febrero 1982.

Participación: asistencia

---

### Tesis doctorales dirigidas

---

Título: La variedad de las métricas casi-fibradas para una foliación Riemanniana.  
 Doctorando/a: M. ESPERANZA SANMARTÍN CARBÓN  
 Universidad: Universidad de Santiago de Compostela  
 Organismo: Dpto. de Geometría y Topología  
 Sobresaliente cum laude. Premio extraordinario de doctorado.  
 Fecha: 1994  
 I.S.B.N.: 84-89390-00-2  
 Publ. Dpto. Geom. y Top. Santiago de Compostela 83 (1995)

---

Título: Categoría LS en foliaciones  
 Doctorando: HELLEN ELIZABETH COLMAN VALE  
 Universidad: Universidad de Santiago de Compostela  
 Organismo: Dpto. de Geometría y Topología  
 Sobresaliente cum laude.  
 Fecha: 1998  
 I.S.B.N.: 84-89390-10-X  
 Publ. Dpto. Geom. y Top. Santiago de Compostela 93 (1998)

---

Título: Categoría de Lusternik-Schnirelmann y funciones de Morse en los espacios simétricos  
 Doctorando: MARÍA JOSÉ PEREIRA SÁEZ  
 Universidad: Universidad de Santiago de Compostela  
 Organismo: Dpto. de Geometría y Topología  
 Fecha: 2012  
 I.S.B.N.: 978-84-89390-38-6  
 Publ. Dpto. Geom. y Top. Santiago de Compostela 121 (2012)

---

He dirigido también varias tesinas de licenciatura, trabajos de DEA y trabajos de fin de Máster, entre ellos:

- P. Martín Méndez, *Subgrupos normalizadores en las foliaciones de Lie*, Publ. Dpto. Geom. y Top. Santiago de Compostela 85 (1997), ISBN: 84-89390-02-9
- M. González Lázaro, *Resolución de singularidades en acciones polares*, Publ. Dpto. Geom. y Top. Santiago de Compostela 98 (2003), ISBN: 84-89390-16-9
- A. Sotelo Armesto, *El grupo de difeomorfismos del espacio de hojas de una foliación de Lie desde el punto de vista difeológico*  
 Publ. Dpto. Geom. y Top. Santiago de Compostela 99 (2003), ISBN:84-89390-15-0

- M. J. Pereira Sáez, *Aplicación traza, transformación de Cayley y categoría LS de los grupos de Lie clásicos*  
Publ. Dpto. Geom. y Top. Santiago de Compostela 113 (2008), ISBN:978-84-89390-30-0

**Participación en Comités Internacionales**

---

Título del Comité:	Electronic Publishing Committee
Entidad de la que depende:	European Mathematical Society EMS 2004–2008

---

Título del Comité:	Presidente de la Comisión de Información y Comunicación Electrónicas
Entidad de la que depende:	Comité Español de Matemáticas (CEMAT, IMU-España) 2004-2012

---

Título del Comité:	Comité organizador
Entidad de la que depende:	15 General Assembly International Mathematical Union IMU, Santiago de Compostela 19–20 August 2006

---

Título del Comité:	Consejo General de la Sociedad Matemática Europea
Entidad de la que depende:	Delegado de la RSME Torino 2006

---

Título del Comité:	Comité de evaluación científica de CelluleMathDoc, Grenoble
Entidad de la que depende:	CNRS 2005

---

Título del Comité:	Consejo General de la Sociedad Matemática Europea
Entidad de la que depende:	Delegado de la RSME Uppsala 2004

---

**Experiencia en organización de actividades de I+D**

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

---

RSME 2013 Congreso Bienal de la Real Sociedad Matemática Española  
presidente Comité Organizador  
Santiago de Compostela, 21-25 enero 2013

---

DML 2011 Digital Mathematics Library  
comité de programa  
Bertinoro, Italia, 20-22 julio 2011

---

CATMI Computational Algebraic Topology applied to medical imagery  
comité científico  
Chipiona, España, 17-20 octubre 2011

---

Congreso del Centenario RSME  
organizador de sesión especial  
Ávila, España, 1-5 febrero 2011

---

XVII Encuentro de Topología RET  
comité científico RET  
Zaragoza, España, 26-27 noviembre 2010

---

DML 2010  
comité de programa  
París, Francia, 7-8 julio 2010

---

Jornada temática interdisciplinar «Topología de datos»  
comité organizador  
Santiago de Compostela, España, 21-22 mayo 2010

---

DML 2009 Digital Mathematics Library  
comité de programa  
Toronto, Canadá, julio 2009

---

ESF-EMS reunión preparatoria “Towards a European virtual mathematical library”  
comité organizador  
Santiago de Compostela, España, 13-14 marzo 2009

---

DML 2008  
miembro del comité de programa  
Birmingham, UK, 27 julio 2008

---

Congreso I Centenario de Vidal Abascal. Geometría de Riemann y Foliaciones.  
Comité organizador  
Santiago de Compostela, España, 7-11 julio 2008

---

ICHFM07 Primer Congreso Hispano-francés de Matemáticas RSME-SEMA-SMF  
Co-organizador de la sesión especial «Sistemas dinámicos y foliaciones»  
Zaragoza, España, 9-13 julio 2007

---

VII international colloquium on differential geometry.  
“Analysis and Geometry in Foliated Manifolds”  
Comité organizador  
Santiago de Compostela, España, 26-30 Julio 1994

---

**Experiencia de gestión de I+D**  
Gestión de programas, planes y acciones de I+D

---

Título del proyecto:	Red Española de Topología
Entidad financiadora:	i-math Consolider
Entidades participantes:	Universidad de Santiago de Compostela
Duración:	desde: 01/10/2010 hasta: 02/10/2011
Investigador principal:	Enrique Macías Virgós

---

Título del proyecto:	Acción complementaria: Red Española de Topología
Entidad financiadora:	MICINN
Entidades participantes:	Universidad de Santiago de Compostela
Duración:	desde: 01/01/2011 hasta: 31/12/2011
Investigador principal:	Enrique Macías Virgós

---

Título del proyecto:	European Digital Mathematics Library (EuDML)
Entidad financiadora:	UE Competitiveness and innovation framework programme CIP-ICT-PSP responsable nodo español USC
Duración:	desde 01/02/2010 hasta: 31/01/2013

---

Título del proyecto:	Large Infrastructure in Mathematics-Enhanced Services (LIMES)
Entidad financiadora:	UE (HP-RI) FP5 responsable nodo español USC
Duración:	desde 01/04/2000 hasta: 31/03/2004

---

**Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar**  
(utilice únicamente el espacio equivalente a una página)

---

Cargos Académicos

- Jefe de Estudios en funciones de la Sección de Matemáticas del Colegio Universitario de Lugo. Del 09/12/1985 al 28/02/1986.
  - Subdirector del Colegio Universitario de Lugo. Del 02/07/1985 al 15/07/1986.
  - Secretario de la Facultad de Matemáticas de Santiago. Del 06/06/1989 al 31/10/1989.
  - Decano de la Facultad de Matemáticas, Santiago. Desde el 15 de noviembre de 1994 hasta noviembre de 2001.
  - Director del Departamento de Geometría y Topología. Desde 1/10/2011, reelegido en septiembre 2015.
- 

Otros méritos

- Vicepresidente de la Real Sociedad Matemática Española (RSME) (2006-2007)  
Presidente de la Comisión de Cooperación Internacional de la RSME (2002-2006)  
Vocal de la Junta de Gobierno de la RSME (2000-2006).  
Responsable de comunicación de la RSME (2007-2008)  
Presidente de la Comisión Bibliográfica de la RSME (2008-)
- Miembro del Comité Científico del Instituto de Matemáticas de la USC (1997-2001 y 2010-2014)
- Coordinador de la Red Española de Topología (RET) 2010; miembro de su Comité Científico 2010, 2011 y 2012.



## Leonardo Fernández Jambrina

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 20/05/2016

**v 1.4.0**

dd4237d872179d404905b9ecae42941b

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



## Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

1. Profesor titular de universidad en la U.P.M. en el área de matemática aplicada desde 2000 (desde 1997 como interino), acreditado para catedrático de universidad en la rama de ingeniería y arquitectura (2013), con 4 tramos de investigación (1991-2014) y 4 tramos docentes reconocidos (1995-2014). Con anterioridad, profesor ayudante de facultad en la U.C.M. en el área de geometría y topología (1994-1997) y becario FPI en el programa FPU (1991-1994).
2. Licenciado en Ciencias Físicas con premio extraordinario (1990) y en Ciencias Matemáticas (1995), doctor en Ciencias Físicas con premio extraordinario (1994) por la U.C.M.
3. Mi investigación se centra en la actualidad en el diseño geométrico asistido por ordenador (modelado geométrico, línea de investigación interdisciplinar entre matemática aplicada, expresión gráfica y ciencia de computadores) con aplicaciones a ingeniería naval. En particular me interesa, y estoy investigando, el formalismo NURBS del diseño asistido por ordenador. En especial, y relacionado con este proyecto, me interesa el problema de encajar las superficies desarrollables dentro del formalismo NURBS, dado que aquellas son de gran interés en la industria relacionada con el acero, como la naval. En cambio, el formalismo NURBS no permite su inclusión sencilla, ya que la condición de curvatura nula es no lineal en los vértices de la malla de control de la superficie.
4. Con anterioridad, otra línea a la que me he dedicado es el campo de la física matemática, más concretamente en el estudio de singularidades en las soluciones de las ecuaciones de Einstein.
5. Publicaciones: 26 publicaciones (14 de ellas en los últimos diez años) en 10 revistas indexadas en el JCR (10 de ellas en solitario, el resto con 11 coautores diferentes), 18 de ellas en el primer cuartil, 21 en el primer tercil y 4 en el segundo tercil (Physical Review Letters, Physical Review D, Physics Letters B, Computer-Aided Design, Computer Aided Geometric Design...), 26 publicaciones en Mathscinet y 40 publicaciones (22 de ellas en los últimos diez años) en Thomson Web of Science (las 26 del JCR + 2 Springer Lecture Notes, 3 AIP Proceedings, 3 Journal of Physics Conference Series...). En total suponen 550 citas (537 en Google Scholar, 335 en Science Citation Index) y un índice  $h=13$ .
- 6.1 libro como editor en Springer Lecture Notes in Physics, con 35 citas en Web of Science y 88 en Google Scholar.
7. 43 comunicaciones en congresos internacionales (SIAM Geometric Modeling & Computing, International Conference on Mathematical Methods for Curves and Surfaces, International Conference on General Relativity and Gravitation, Marcel Grossmann Meeting), incluida una premiada por la Universidad de Perugia (2007) y otra es una de las 22 seleccionadas competitivamente por la Society for Industrial and Applied Mathematics (SIAM) para presentación oral e inclusión en actas (2011)
8. 7 participaciones en proyectos de plan nacional (una como IP), 11 participaciones en acciones especiales y redes temáticas.



9. Estancias en centros de investigación: desde 2003 se mantiene colaboración con el grupo de física teórica de la Universidad del País Vasco. Estancias anteriores en la Universidad de Jena, Universidad de Loughborough y el International Center for Theoretical Physics (Trieste).
10. Evaluador para 12 revistas del JCR y para Mathematical Reviews.
11. Evaluador para la ANEP desde 2007, para la Agencia de Investigación de Polonia desde 2014 y para el programa PROFIT.



## Indicadores generales de calidad de la producción científica

Descripción breve de los principales indicadores de calidad de la producción científica (sexenios de investigación, tesis doctorales dirigidas, citas totales, publicaciones en primer cuartil (Q1), índice h...). Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Cuatro sexenios de investigación: 1991-1996, 1997-2002, 2003-2008, 2009-2014.

Tesis dirigidas: Una, con premio extraordinario de doctorado: Antonio Rodríguez Goñi, "Diseño Programable: Desarrollo de una metodología de parametrización sistemática de formas de buques definidas mediante un modelo mixto de curvas y superficies" (2011) (Premio Extraordinario de Doctorado 2010-2011).

Citas: 594 como autor y 88 como editor: 358 en Web of Science como autor y 35 como editor; 578 en Google Scholar como autor y 88 como editor, 407 en ResearchGate, 470 en InSpire.

Índice h =13.

279 citas en los últimos cinco años según Google Scholar.

Publicaciones: 27 en revistas del JCR (22 en primer tercil, 19 en primer cuartil ), 41 en Web of Science.



## Leonardo Fernández Jambrina

Apellidos: **Fernández Jambrina**  
Nombre: **Leonardo**

Dirección de contacto: **ETSI Navales**  
Resto de dirección contacto: **Arco de la Victoria 4**  
Código postal: **28040**  
País de contacto: **España**  
C. Autón./Reg. de contacto: **Comunidad de Madrid**  
Ciudad de contacto: **Madrid**

Correo electrónico: **leonardo.fernandez@upm.es**

Página web personal: **<http://dcain.navales.upm/lfj.htm>**

### Situación profesional actual

**Entidad empleadora:** Universidad Politécnica de Madrid

**Departamento:** Ciencias Aplicadas a la Ingeniería Naval, Escuela Técnica Superior de Ingenieros Navales

**Categoría profesional:** Catedrático de Universidad en el área de Matemática Aplicada

**Fecha de inicio:** 04/03/2016

**Modalidad de contrato:** Funcionario/a **Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Primaria (Cód. Unesco):** 120309 - Diseño con ayuda de ordenador

**Secundaria (Cód. Unesco):** 221205 - Gravitación

**Identificar palabras clave:** Geometría diferencial clásica; Relatividad y teoría de la gravitación; Aproximaciones numéricas y geometría computacional

**Entidad empleadora:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

**Departamento:** Matemáticas e Informática Aplicadas a las Ingenierías Civil y Naval, Escuela Técnica Superior de Ingenieros Navales

**Categoría profesional:** Subdirector de Departamento

**Fecha de inicio:** 01/12/2014

**Categoría profesional:** Acreditado (ANECA) para la figura de catedrático de universidad

**Fecha de inicio:** 16/10/2013

**Cargos y actividades desempeñados con anterioridad**

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad Politécnica de Madrid	Profesor Titular de Universidad en el área de Matemática Aplicada	13/03/2000
2	Universidad Politécnica de Madrid	Adjunto al Coordinador del Departamento	26/05/2014
3	Universidad Politécnica de Madrid	Director de Departamento	18/11/2008
4	Universidad Politécnica de Madrid	Subdirector del Departamento	02/02/2015
5	Universidad Politécnica de Madrid	Secretario de Departamento	01/02/1998
6	Universidad Politécnica de Madrid	Profesor Titular de Universidad	02/01/1998
7	Universidad Complutense de Madrid	Colaborador Honorífico	01/10/1997
8	Universidad Politécnica de Madrid	Profesor Titular de Universidad	01/02/1997
9	Universidad Complutense de Madrid	Ayudante de Facultad	01/10/1994
10	Universidad Complutense de Madrid	Becario FPI, Subprograma de Formación de Profesorado Universitario	01/01/1991

- 1 Entidad empleadora:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Ciencias Aplicadas a la Ingeniería Naval, Escuela Técnica Superior de Ingenieros Navales  
**Ciudad entidad empleadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Categoría profesional:** Profesor Titular de Universidad en el área de Matemática Aplicada  
**Fecha de inicio-fin:** 13/03/2000 - 04/03/2016 **Duración:** 2 años - 2 meses - 10 días  
**Modalidad de contrato:** Funcionario/a  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo
- 2 Entidad empleadora:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Matemáticas e Informática Aplicadas a las Ingenierías Civil y Naval, Escuela Técnica Superior de Ingenieros Navales  
**Ciudad entidad empleadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Categoría profesional:** Adjunto al Coordinador del Departamento  
**Fecha de inicio-fin:** 26/05/2014 - 01/02/2015  
**Modalidad de contrato:** Funcionario/a
- 3 Entidad empleadora:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Ciencias Aplicadas a la Ingeniería Naval, Escuela Técnica Superior de Ingenieros Navales  
**Ciudad entidad empleadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Categoría profesional:** Director de Departamento  
**Fecha de inicio-fin:** 18/11/2008 - 31/08/2014  
**Modalidad de contrato:** Funcionario/a
- 4 Entidad empleadora:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Matemáticas e Informática Aplicadas a las Ingenierías Civil y Naval, Escuela Técnica Superior de Ingenieros Navales  
**Ciudad entidad empleadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España



**Categoría profesional:** Subdirector del Departamento  
**Fecha de inicio:** 02/02/2015  
**Modalidad de contrato:** Funcionario/a

- 5 Entidad empleadora:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Enseñanzas Básicas de la Ingeniería Naval, Escuela Técnica Superior de Ingenieros Navales  
**Ciudad entidad empleadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Categoría profesional:** Secretario de Departamento  
**Fecha de inicio:** 01/02/1998 **Duración:** 2 años - 8 meses - 5 días  
**Modalidad de contrato:** Interino/a
- 6 Entidad empleadora:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Enseñanzas Básicas de la Ingeniería Naval, Escuela Técnica Superior de Ingenieros Navales  
**Ciudad entidad empleadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Categoría profesional:** Profesor Titular de Universidad  
**Fecha de inicio:** 02/01/1998 **Duración:** 2 años - 2 meses - 10 días  
**Modalidad de contrato:** Interino/a  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo
- 7 Entidad empleadora:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Departamento de Geometría y Topología (UCM), Facultad de Matemáticas  
**Ciudad entidad empleadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Categoría profesional:** Colaborador Honorífico  
**Fecha de inicio:** 01/10/1997 **Duración:** 3 años  
**Modalidad de contrato:** Colaborador
- 8 Entidad empleadora:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Enseñanzas Básicas de la Ingeniería Naval, Escuela Técnica Superior de Ingenieros Navales  
**Ciudad entidad empleadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Categoría profesional:** Profesor Titular de Universidad  
**Fecha de inicio:** 01/02/1997 **Duración:** 11 meses  
**Modalidad de contrato:** Interino/a  
**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial
- 9 Entidad empleadora:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Departamento de Geometría y Topología (UCM), Facultad de Matemáticas  
**Ciudad entidad empleadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Categoría profesional:** Ayudante de Facultad  
**Fecha de inicio:** 01/10/1994 **Duración:** 2 años - 4 meses  
**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo



- 10** **Entidad empleadora:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid  
**Departamento:** Métodos Matemáticos de la Física II, Facultad de Ciencias Físicas  
**Ciudad entidad empleadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Categoría profesional:** Becario FPI, Subprograma de Formación de Profesorado Universitario  
**Fecha de inicio:** 01/01/1991 **Duración:** 3 años - 9 meses  
**Modalidad de contrato:** Becario/a (pre o posdoctoral, otros)  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

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

**1 Titulación universitaria:** Titulado Superior

**Nombre del título:** Licenciado en Ciencias Matemáticas Sección Matemática Fundamental

**Ciudad entidad titulación:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Entidad de titulación:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 12/09/1995

**2 Titulación universitaria:** Titulado Superior

**Nombre del título:** Licenciado en Ciencias Físicas Especialidad Fundamental

**Entidad de titulación:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 23/07/1990

**Nota media del expediente:** Sobresaliente

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Programa Oficial de Doctorado en Ciencias Físicas

**Entidad de titulación:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad titulación:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Fecha de titulación:** 26/05/1994

**Título de la tesis:** Interpretación de Soluciones con dos Campos de Killing en Relatividad General

**Director/a de tesis:** Francisco Javier Chinae Trujillo

**Calificación obtenida:** Apto Cum Laude

### Otra formación universitaria de posgrado

**1 Titulación de posgrado:** Premio Extraordinario de Doctorado de la Facultad de Ciencias Físicas

**Entidad de titulación:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 1994

**2 Titulación de posgrado:** Premio Extraordinario de Licenciatura de la Facultad de Ciencias Físicas

**Entidad de titulación:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 1990



## Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Francés		C1	A1	A1	A1
Italiano		C1	A1	A1	A1
Alemán		C1	C1	C1	C1
Inglés		C1	C1	C1	C1

## Actividad docente

### Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- Título del trabajo:** Diseño Programable: Desarrollo de una metodología de parametrización sistemática de formas de buques definidas mediante un modelo mixto de curvas y superficies  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Antonio Rodríguez Goñi  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude y Premio Extraordinario de Doctorado 2010-2011  
**Fecha de defensa:** 10/01/2011
- Título del trabajo:** Programacion de algoritmos de diseño geometrico asistido por ordenador  
**Tipo de proyecto:** Trabajo conducente a obtención de DEA  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Pedro Ortiz Herranz  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 02/12/2004
- Título del trabajo:** Programacion de algoritmos de diseño geometrico asistido por ordenador  
**Tipo de proyecto:** Trabajo conducente a obtención de DEA  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Antonio Rodríguez Goñi  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 15/12/2003



## Cursos y seminarios impartidos orientados a la formación docente universitaria

**Tipo de evento:** Curso de formación

**Nombre del evento:** Introducción al LaTeX

**Entidad organizadora:** Universidad Politécnica de Madrid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Horas impartidas:** 10

**Fecha de impartición:** 1998

## Publicaciones docentes o de carácter pedagógico, libros, artículos, etc.

- 1** Leonardo Fernández Jambrina. Ecuaciones diferenciales. Disponible en Internet en: <<http://ocw.upm.es/matematica-aplicada/curvas-y-superficies-en-el-diseno-geometrico-asistido-por-ordenador/http://ocw.upm.es/matematica-aplicada/ecuaciones-diferenciales>>.  
**Nombre del material:** Curso Open CourseWare (OCW)  
**Fecha de elaboración:** 2015  
**Tipo de soporte:** Web interactiva
- 2** Leonardo Fernández Jambrina. Matemáticas Básicas. pp. 1 - 75. Universidad Politécnica de Madrid, ISBN 978-84-695-7986-2  
**Nombre del material:** Libro docente  
**Fecha de elaboración:** 2013  
**Tipo de soporte:** Libro
- 3** Leonardo Fernández Jambrina. Problemas de Matemáticas Básicas. pp. 1 - 75. Universidad Politécnica de Madrid, ISBN 978-84-695-7984-8  
**Nombre del material:** Libro docente  
**Fecha de elaboración:** 2013  
**Tipo de soporte:** Libro
- 4** Leonardo Fernández Jambrina. Ecuaciones Diferenciales. Universidad Politécnica de Madrid, ISBN 978-84-96398-61-0  
**Nombre del material:** Libro docente  
**Fecha de elaboración:** 2012  
**Tipo de soporte:** Libro
- 5** Leonardo Fernández Jambrina. Problemas de Ecuaciones Diferenciales. Universidad Politécnica de Madrid, ISBN 978-84-96398-60-3  
**Nombre del material:** Libro docente  
**Fecha de elaboración:** 2012  
**Tipo de soporte:** Libro
- 6** Leonardo Fernández Jambrina. Diseño Geométrico Asistido por Ordenador. Disponible en Internet en: <<http://ocw.upm.es/matematica-aplicada/curvas-y-superficies-en-el-diseno-geometrico-asistido-por-ordenador/>>.  
**Nombre del material:** Curso Open CourseWare (OCW)  
**Fecha de elaboración:** 2010  
**Tipo de soporte:** Web interactiva



- 7** Leonardo Fernández Jambrina. Problemas de Geometría Diferencial, Campos y Tensores. Universidad Politécnica de Madrid, ISBN 978-84-96398-13-9  
**Nombre del material:** Libro docente  
**Fecha de elaboración:** 2010  
**Tipo de soporte:** Libro
- 8** Leonardo Fernández Jambrina. Temas de Análisis funcional, vectorial y tensorial en Geometría Diferencial, Campos y Tensores. Universidad Politécnica de Madrid, ISBN 978-84-96398-00-9  
**Nombre del material:** Libro docente  
**Fecha de elaboración:** 2010  
**Tipo de soporte:** Libro
- 9** Leonardo Fernández Jambrina. Métodos Matemáticos de la Ingeniería. Universidad Politécnica de Madrid, ISBN 978-84-932000-5-3  
**Nombre del material:** Libro docente  
**Fecha de elaboración:** 2008  
**Tipo de soporte:** Libro
- 10** Leonardo Fernández Jambrina. Problemas de Métodos Matemáticos de la Ingeniería. Universidad Politécnica de Madrid, ISBN 978-84-932000-6-0  
**Nombre del material:** Libro docente  
**Fecha de elaboración:** 2008  
**Tipo de soporte:** Libro
- 11** Leonardo Fernández Jambrina. Curvas y Superficies en el Diseño Geométrico Asistido por Ordenador. Disponible en Internet en: <<http://dcain.etsin.upm.es/~leonardo/>>.  
**Nombre del material:** Curso Online en Inglés y Español  
**Fecha de elaboración:** 2003  
**Tipo de soporte:** Web interactiva

## Participación en proyectos de innovación docente

- 1** **Título del proyecto:** Elaboración de materiales web audiovisuales por los asignaturas de primeros cursos de los grados de Arquitectura Naval e Ingeniería Marítima  
**Tipo de participación:** Coordinador  
**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** Jesús María Gómez Goñi  
**Nº de participantes:** 10  
**Entidad financiadora:** Universidad Politécnica de Madrid  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 2014 - 2015  
**Duración:** 1 año
- 2** **Título del proyecto:** Implantación de un curso cero para los alumnos de nuevo ingreso de los grados de Arquitectura Naval e Ingeniería Marítima  
**Tipo de participación:** Coordinador  
**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** Leonardo Fernández Jambrina  
**Nº de participantes:** 11  
**Entidad financiadora:** Universidad Politécnica de Madrid  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 2013 - 2014  
**Duración:** 2 años



- 3** **Título del proyecto:** Elaboración de materiales web audiovisuales poro los asignaturas de primeros cursos de los grados de Arquitectura Naval e Ingeniería Marítima  
**Tipo de participación:** Coordinador  
**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** Leonardo Fernández Jambrina  
**Nº de participantes:** 11  
**Entidad financiadora:** Universidad Politécnica de Madrid  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 2014  
**Duración:** 2 años
- 4** **Título del proyecto:** Egresados y Empleo: Inglés y Otras Competencias Demandadas en Grado y Postgrado  
**Tipo de participación:** Otros  
**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** José Luis García Fernández  
**Entidad financiadora:** Universidad Politécnica de Madrid  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 2012  
**Duración:** 1 año
- 5** **Título del proyecto:** Monitorización y seguimiento del esfuerzo realizado por los estudiantes y de la asistencia a actividades presenciales  
**Tipo de participación:** Otros  
**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** Antonio Souto Iglesias  
**Entidad financiadora:** Universidad Politécnica de Madrid  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 2012  
**Duración:** 1 año
- 6** **Título del proyecto:** Coordinación de las asignaturas de Física, de Informática y de Matemáticas en la ETSI Navales  
**Tipo de participación:** Otros  
**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** Jesús María Gómez Goñi  
**Entidad financiadora:** Universidad Politécnica de Madrid  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 2011  
**Duración:** 1 año
- 7** **Título del proyecto:** Desarrollo de un Sistema de Apoyo a la Toma de Decisiones para Alumnos de la ETSIN  
**Tipo de participación:** Otros  
**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** José Andrés Somolinos  
**Entidad financiadora:** Universidad Politécnica de Madrid  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 2011  
**Duración:** 1 año
- 8** **Título del proyecto:** Acciones interdisciplinares en los títulos de grado de la ETSI Navales  
**Tipo de participación:** Otros  
**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** Miguel Ángel Herreros Sierra  
**Entidad financiadora:** Universidad Politécnica de Madrid  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 2010  
**Duración:** 1 año



- 9 Título del proyecto:** Adaptación al EEES de las asignaturas básicas de la ETSI Navales  
**Tipo de participación:** Otros  
**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** Jesús María Gómez Goñi  
**Entidad financiadora:** Universidad Politécnica de Madrid  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 2009  
**Duración:** 1 año

## Participación en congresos con ponencias orientadas a la formación docente

- 1 Nombre del evento:** Congreso Internacional sobre Aprendizaje, Innovación y Competitividad CINAIC 2013  
**Tipo de evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de presentación:** 2013  
**Entidad organizadora:** CDTI, CSIC  
**Tipo de publicación:** Artículo científico  
Docencia no presencial como alternativa a la clase magistral en los primeros cursos de ingeniería. pp. 8 páginas.
- 2 Nombre del evento:** IV Jornadas Internacionales sobre Innovación Docente y Adaptación al EEES en las Titulaciones Técnicas (INDOTEC 2013)  
**Tipo de evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Granada, Andalucía, España  
**Fecha de presentación:** 2013  
**Entidad organizadora:** Universidad de Granada  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Tipo de publicación:** Artículo científico  
Clase magistral y docencia no presencial en matemáticas en los primeros cursos de los grados de ingeniería. Actas de las IV Jornadas sobre Innovación Docente y Adaptación al EEES en las Titulaciones Técnicas, Granada 2013. pp. 6 páginas. Godel Ediciones, ISBN 978-84-15873-13-6
- 3 Nombre del evento:** XX Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas CUIEET  
**Tipo de evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Las Palmas, España  
**Fecha de presentación:** 2012  
**Entidad organizadora:** Universidad de Las Palmas de Gran Canaria y Conferencia de Directores de Ingeniería Técnica Industrial  
**Tipo de publicación:** Artículo científico  
Monitorización y seguimiento del esfuerzo realizado por los estudiantes y de su asistencia a actividades presenciales. pp. 12 páginas.
- 4 Nombre del evento:** III Jornadas Internacionales sobre Innovación Educativa y Convergencia Europea INECE'09  
**Tipo de evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España  
**Fecha de presentación:** 2009  
**Entidad organizadora:** Universidad Politécnica de Madrid  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Tipo de publicación:** Artículo científico



Adaptación de las asignaturas básicas de primer curso de la ETSI Navales de la UPM: Actividades 2008-2009. pp. 11 páginas. Universidad Politécnica de Madrid, ISBN 978-84-692-9417-8

- 5 Nombre del evento:** III Jornadas Internacionales sobre Innovación Educativa y Convergencia Europea INECE09  
**Tipo de evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España  
**Fecha de presentación:** 2009  
**Entidad organizadora:** Universidad Politécnica de Madrid      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Tipo de publicación:** Artículo científico  
Métodos Matemáticos de la Ingeniería I: De la clase magistral a la evaluación continua. pp. 12 páginas. Universidad Politécnica de Madrid, ISBN 978-84-692-9417-8

- 6 Nombre del evento:** II Jornadas Internacionales sobre Innovación Educativa y Convergencia Europea INECE'08  
**Tipo de evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España  
**Fecha de presentación:** 2008  
**Entidad organizadora:** Universidad Politécnica de Madrid      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Tipo de publicación:** Artículo científico  
Adaptación de las asignaturas básicas de primer curso de la ETSI Navales de la UPM: Primeras experiencias. pp. 11 páginas. Universidad Politécnica de Madrid, ISBN 978-84-691-9885-8

## Premios de innovación docente recibidos

- 1 Nombre del premio:** 1º Premio en la VIII edición de los Premios Ministerio de Educación, Cultura y Deporte-Universia a la iniciativa OpenCourseWare por la asignatura "Ecuaciones Diferenciales"  
**Entidad concesionaria:** Universia-Ministerio de Educación, Cultura y Deporte  
**Fecha de concesión:** 2015
- 2 Nombre del premio:** Accésit en el área de conocimiento de Ciencias en la III edición de los Premios Ministerio de Educación-Universia a la iniciativa OpenCourseWare por la asignatura "Curvas y Superficies en el Diseño Geométrico Asistido por Ordenador"  
**Entidad concesionaria:** Universia-Ministerio de Educación      **Tipo de entidad:** Ministerio, fundación  
**Fecha de concesión:** 2010

## Aportaciones más relevantes de su CV de docencia

**Descripción:** Evaluación MUY FAVORABLE de la actividad docente según el programa DOCENTIA de la ANECA  
**Entidad organizadora:** Universidad Politécnica de Madrid      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 30/06/2011



## Experiencia científica y tecnológica

### Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

**Nombre del grupo:** Grupo de Investigación Geometría y Sistemas Discretos

**Clase de colaboración:** Coautoría de proyectos y de su desarrollo

**Entidad de afiliación:** Universidad Politécnica de Madrid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de inicio:** 27/01/2010

### Actividad científica o tecnológica

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

- 1 Nombre del proyecto:** Generación paramétrica de formas de embarcaciones rápidas mediante superficies NURBS para su optimización hidrodinámica TRA2015-67788-P

**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Leonardo Fernández Jambrina; Francisco Lázaro Pérez Arribas

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:** Ministerio de Economía y Competitividad

**Fecha de inicio-fin:** 2016 - 2019

**Cuantía total:** 27.400
- 2 Nombre del proyecto:** Red Temática de Relatividad y Gravitación FIS2011-15363-E

**Entidad de realización:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Eduardo Sánchez Villaseñor

**Nº de investigadores/as:** 91

**Entidad/es financiadora/s:** Ministerio de Economía y Competitividad

**Fecha de inicio-fin:** 2012 - 2013

**Cuantía total:** 11.500
- 3 Nombre del proyecto:** Red Temática de Relatividad y Gravitación FIS2010-12191-E

**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Bilbao, País Vasco, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Raül Vera Jiménez

**Nº de investigadores/as:** 91

**Entidad/es financiadora/s:**



Ministerio de Ciencia e Innovación

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros

**Fecha de inicio-fin:** 2011 - 2012

**Cuantía total:** 12.000

**4 Nombre del proyecto:** Red Temática de Relatividad y Gravitación FIS2009-08708-E

**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Bilbao, País Vasco, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Raúl Vera Jiménez

**Nº de investigadores/as:** 91

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia e Innovación

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros

**Fecha de inicio-fin:** 2010 - 2011

**Cuantía total:** 15.000

**5 Nombre del proyecto:** Ayudas para apoyar las líneas de I+D en el programa de Creación y consolidación de Grupos de Investigación de la UPM

**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Leonardo Fernández Jambrina

**Nº de investigadores/as:** 4

**Fecha de inicio:** 2011

**Cuantía total:** 1.871

**6 Nombre del proyecto:** Desarrollo de herramientas de simulación numérica para predicción de zozobra de buques TRA2008-03184

**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Luis Pérez Rojas

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia e Innovación

**Tipo de entidad:** Organismo

**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Fecha de inicio:** 2009

**Cuantía total:** 120.000

**7 Nombre del proyecto:** Red Temática de Relatividad y Gravitación FIS2008-03716-E

**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Bilbao, País Vasco, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ruth Lazkoz Sáez

**Nº de investigadores/as:** 91

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia e Innovación

**Tipo de entidad:** Organismo, Otros

**Fecha de inicio:** 2009

**Cuantía total:** 12.000

**8 Nombre del proyecto:** Red Temática de Relatividad y Gravitación FIS2007-30874-E

**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Bilbao, País Vasco, España



**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ruth Lazkoz Sáez

**Nº de investigadores/as:** 91

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Fecha de inicio:** 2008

**Cuantía total:** 12.000

**9 Nombre del proyecto:** Red Temática de Relatividad y Gravitación FIS2006-28405-E

**Entidad de realización:** Universidad de las Islas **Tipo de entidad:** Universidad  
Baleares

**Ciudad entidad realización:** Palma, Illes Balears, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Alicia Sintés Olives

**Nº de investigadores/as:** 91

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Fecha de inicio:** 2007

**Cuantía total:** 12.000

**10 Nombre del proyecto:** Red Temática de Relatividad y Gravitación FIS2005-25317-E

**Entidad de realización:** Universidad de las Islas **Tipo de entidad:** Universidad  
Baleares

**Ciudad entidad realización:** Palma, Illes Balears, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Alicia Sintés Olives

**Nº de investigadores/as:** 93

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Fecha de inicio:** 2006

**Cuantía total:** 12.000

**11 Nombre del proyecto:** Gravitación, Cosmología y Astrofísica Relativista FIS-2005-05198

**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de **Tipo de entidad:** Universidad  
Madrid

**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Leonardo Fernández Jambrina

**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Fecha de inicio:** 2005

**Cuantía total:** 6.000

**12 Nombre del proyecto:** Red Temática de Relatividad y Gravitación FIS2004-22121-E

**Entidad de realización:** Universidad Autónoma de **Tipo de entidad:** Universidad  
Madrid

**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Tomás Ortín Miguel



**Nº de investigadores/as:** 90  
**Entidad/es financiadora/s:**  
MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA  
**Ciudad entidad financiadora:** España  
**Fecha de inicio:** 2005  
**Cuantía total:** 12.000

**13 Nombre del proyecto:** Generación matemática de la geometría de embarcaciones deportivas  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid

**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Pérez Arribas  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Entidad/es financiadora/s:**  
FUNDACION MARQUES DE SUANZES  
**Ciudad entidad financiadora:** España

**Fecha de inicio:** 2004

**14 Nombre del proyecto:** Red Temática de Relatividad y Gravitación BFM2002-12678-E  
**Entidad de realización:** Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid

**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Tomás Ortín Miguel  
**Nº de investigadores/as:** 93  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Ciencia y Tecnología

**Fecha de inicio:** 2004  
**Cuantía total:** 20.000

**15 Nombre del proyecto:** Gravitación y Teorías Gauge BFM-2002-02252  
**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid

**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Javier China Trujillo  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Ciencia y Tecnología

**Fecha de inicio:** 2002  
**Cuantía total:** 6.000

**16 Nombre del proyecto:** Encuentros Relativistas Españoles, edición XXIV BFM-2000-3032-E  
**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid

**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Javier China Trujillo  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Ciencia y Tecnología

**Fecha de inicio:** 2001



**Cuantía total:** 5.000

**17 Nombre del proyecto:** Resultados exactos en Relatividad General y Gravitación PB98-0772

**Entidad de realización:** Universidad Complutense **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid

**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Javier China Trujillo

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Fecha de inicio:** 1999

**Cuantía total:** 33.055,67

**18 Nombre del proyecto:** Fluidos autogravitantes y otros problemas actuales en Relatividad General PB95-0371

**Entidad de realización:** Universidad Complutense **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid

**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Javier China Trujillo

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Fecha de inicio:** 1996

**Cuantía total:** 31.781,52

**19 Nombre del proyecto:** Gravitación y Relatividad General PB92-0183

**Entidad de realización:** Universidad Complutense **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid

**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Javier China Trujillo

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Fecha de inicio:** 1993

**Cuantía total:** 17.729,86

**20 Nombre del proyecto:** Soluciones exactas de las ecuaciones de Einstein, Acción Integrada Hispano-Alemana 54-B

**Entidad de realización:** Universidad Complutense **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid

**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Javier China Trujillo; Dietrich Kramer

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es financiadora/s:**

Servicio Académico Exterior Alemán (DAAD)

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Ciudad entidad financiadora:** Alemania

MINISTERIO DE ASUNTOS EXTERIORES



**Ciudad entidad financiadora:** España

**Fecha de inicio:** 1992

**Cuantía total:** 1.430,41

- 21** **Nombre del proyecto:** Relatividad General y Gravitación PB89-014  
**Entidad de realización:** Universidad Complutense **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Javier Chinae Trujillo  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es financiadora/s:** MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA  
**Ciudad entidad financiadora:** España
- Fecha de inicio:** 1991  
**Cuantía total:** 10.097

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Behavior of Friedmann-Lemaitre-Robertson-Walker Singularities. International Journal of Theoretical Physics. Springer Verlag, 2016.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 2** Alicia Cantón; Leonardo Fernández Jambrina; María Eugenia Rosado María; María Jesús Vázquez Gallo. Geometric elements and classification of quadrics in rational Bézier form. Journal of Computational and Applied Mathematics. 300, pp. 400 - 419. Elsevier, 2016.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 3** Alicia Cantón; Leonardo Fernández Jambrina; María Eugenia Rosado María; María Jesús Vázquez Gallo. Implicit equations of non-degenerate rational Bezier quadric triangles. Lecture Notes in Computer Science. 9213, pp. 70 - 79. Berlin(Alemania): Springer Verlag, 2015. ISBN 978-3-642-27412-1  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Libro
- 4** Alicia Cantón; Leonardo Fernández Jambrina. Interpolation of a spline developable surface between a curve and two rulings. Frontiers of Information Technology & Electronic Engineering. 16 - 3, pp. 173 - 190. Springer Verlag, 2015.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 5** Leonardo Fernández Jambrina. Grand rip and grand bang/crunch cosmological singularities. Physical Review D. 90 - 6, pp. 064014 - 8 páginas. APS, 2014.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 6** Alicia Cantón; Leonardo Fernández Jambrina. Non-degenerate developable triangular Bézier patches. Lecture Notes in Computer Science. 6920, pp. 207 - 219. Berlin(Alemania): Springer Verlag, 2012. ISBN 978-3-642-27412-1



**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Libro

- 7 Antonio Rodríguez; Leonardo Fernández Jambrina. Programmed design of ship forms. Computer-Aided Design. 44, pp. 687 - 696. Elsevier, 2012.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 8 Leonardo Fernández Jambrina. Comment on From geodesics of the multipole solutions to the perturbed Kepler problem. Physical Review D. 83, pp. 028501 - 2 páginas. APS, 2011.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 9 Alicia Cantón; Leonardo Fernández Jambrina; Eugenia Rosado María. Geometric characteristics of conics in Bézier form. Computer-Aided Design. 43, pp. 1413 - 1421. Elsevier, 2011.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 10 Leonardo Fernández Jambrina. w-cosmological singularities. Physical Review D. 82, pp. 124004 - 5 páginas. APS, 2010.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 11 Leonardo Fernández Jambrina; Ruth Lazkoz. Singular fate of the universe in modified theories of gravity. Physics Letters B. 670, pp. 254 - 258. Elsevier, 2009.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 12 Javier Sánchez-Reyes; Leonardo Fernández Jambrina. Rational curves with chord-length parametrization. Computer Aided Geometric Design. 25, pp. 205 - 213. Elsevier, 2008.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 13 Leonardo Fernández Jambrina. B-spline control nets for developable surfaces. Computer Aided Geometric Design. 24, pp. 189 - 199. Elsevier, 2007.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 14 Leonardo Fernández Jambrina. Hidden past of dark energy cosmological models. Physics Letters B. 656, pp. 9 - 14. Elsevier, 2007.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 15 Francisco Pérez Arribas; José Antonio Suárez Suárez; Leonardo Fernández Jambrina. Automatic surface modelling of a ship hull. Computer-Aided Design. 38, pp. 584 - 594. Elsevier, 2006.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 16 Leonardo Fernández Jambrina; Ruth Lazkoz. Classification of cosmological milestones. Physical Review D. 74, pp. 064030 - 11 páginas. APS, 2006.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 17 Leonardo Fernández Jambrina. Singularity-free cosmological solutions with non-rotating perfect fluids. General Relativity and Gravitation. 37, pp. 421 - 424. Springer Verlag, 2005.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 18 Leonardo Fernández Jambrina; Ruth Lazkoz. Geodesic behavior of sudden future singularities. Physical Review D. 70, pp. R121503 - 3 páginas. APS, 2004.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista



- 19** Leonardo Fernández Jambrina; Luis Manuel González Romero. Non-singular radiation cosmological models. *Modern Physics Letters A*. 19, pp. 583 - 595. World Scientific, 2004.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 20** Leonardo Fernández Jambrina; Luis Manuel González Romero. Nonsingular G2 stiff fluid cosmologies. *Journal of Mathematical Physics*. 45, pp. 2113 - 2123. AIP, 2004.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 21** Leonardo Fernández Jambrina; Luis Manuel González Romero. Relativistic Astrophysics. *Lecture Notes in Physics*. 617, pp. 1 - 12. Berlin(Alemania): Springer Verlag, 2003. ISBN 3-540-01983-9  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Libro
- 22** Leonardo Fernández Jambrina; Luis Manuel González Romero. A wide family of singularity-free cosmological models. *Physical Review D*. 66, pp. 024027 - 024031. APS, 2002.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 23** Leonardo Fernández Jambrina; Cornelius A. Hoenselaers. High Order Relativistic Corrections to Keplerian Motion. *Journal of Mathematical Physics*. 42, pp. 839 - 855. AIP, 2001.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 24** Leonardo Fernández Jambrina; Luis Manuel González Romero. Exterior Differential System for Cosmological G2 Perfect Fluids and Geodesic Completeness. *Classical and Quantum Gravity*. 16, pp. 953 - 972. IOP, 1999.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 25** Leonardo Fernández Jambrina. Geodesic Completeness of Orthogonally Transitive Cylindrical Spacetimes. *Journal of Mathematical Physics*. 40, pp. 4028 - 4034. AIP, 1999.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 26** Leonardo Fernández Jambrina. Singularity-Free Cylindrical Cosmological Model. *Classical and Quantum Gravity*. 14, pp. 3407 - 3412. IOP, 1997.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 27** Leonardo Fernández Jambrina. Magnetic Surfaces in Stationary Axisymmetric General Relativity. *Classical and Quantum Gravity*. 13, pp. 753 - 764. IOP, 1996.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 28** Leonardo Fernández Jambrina; Francisco Javier China Trujillo. Differential form approach for Maxwell fields in general relativity. *Classical and Quantum Gravity*. 11, pp. 1489 - 1504. IOP, 1994.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 29** Leonardo Fernández Jambrina; Francisco Javier China Trujillo. Moment density of Zipoy's dipole solution. *Classical and Quantum Gravity*. 11, pp. 1483 - 1488. IOP, 1994.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 30** Leonardo Fernández Jambrina; Francisco Javier China Trujillo. Angular momentum surface density of the Kerr metric. *Physical Review Letters*. 71, pp. 2521 - 2523. APS, 1993.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 31** Francisco Javier China Trujillo; Leonardo Fernández Jambrina; José María Martín Senovilla. Singularity-free space-time. *Physical Review D*. 45, pp. 481 - 486. APS, 1992.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 32** Problemas de Geometría Diferencial, Campos y Tensores. pp. 1 - 496. Universidad Politécnica de Madrid, 2010. ISBN 978-84-96398-13-9  
**Tipo de producción:** Libro o monografía científica      **Tipo de soporte:** Libro
- 33** Temas de Análisis funcional, vectorial y tensorial en Geometría Diferencial, Campos y Tensores. pp. 1 - 320. Universidad Politécnica de Madrid, 2010. ISBN 978-84-96398-00-9  
**Tipo de producción:** Libro o monografía científica      **Tipo de soporte:** Libro
- 34** Métodos Matemáticos de la Ingeniería. pp. 1 - 540. Universidad Politécnica de Madrid, 2008. ISBN 978-84-932000-5-3  
**Tipo de producción:** Libro o monografía científica      **Tipo de soporte:** Libro
- 35** Problemas de Métodos Matemáticos de la Ingeniería. pp. 1 - 458. Universidad Politécnica de Madrid, 2008. ISBN 978-84-932000-6-0  
**Tipo de producción:** Libro o monografía científica      **Tipo de soporte:** Libro
- 36** Leonardo Fernández Jambrina; Luis Manuel González Romero. Current Trends in Relativistic Astrophysics: Theoretical, Numerical, Observational. Lecture Notes in Physics. 617, Berlin(Alemania): Springer Verlag, 2003. ISBN 3-540-01983-9  
**Tipo de producción:** Libro o monografía científica      **Tipo de soporte:** Libro  
**Grado de contribución:** Editor/a o coeditor/a
- 37** Leonardo Fernández Jambrina. Interpretación de Soluciones con dos Campos de Killing en Relatividad General. Tesis doctoral. pp. 1 - 154. Servicio de Publicaciones de la Universidad Complutense de Madrid, Tesis Doctorales, 2001. ISBN 84-699-0403-4  
**Tipo de producción:** Libro o monografía científica      **Tipo de soporte:** Libro

## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Bilinear forms for quadrics in rational Bézier triangular representation  
**Nombre del congreso:** Building Mathematics and Mutual Understanding  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 14/07/2014  
**Fecha de finalización:** 15/07/2014  
**Entidad organizadora:** Universidad Politécnica de Madrid      **Tipo de entidad:** Universidad
- 2** **Título del trabajo:** Implicit equations of rational Bezier quadric triangles  
**Nombre del congreso:** 8th International Conference on Curves and Surfaces  
**Tipo evento:** Congreso      **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)      **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Ciudad de celebración:** París, Francia  
**Fecha de celebración:** 2014  
**Entidad organizadora:** Société de Mathématiques Appliquées et Industrielles      **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Con comité de admisión ext.:** Si  
Alicia Cantón; Leonardo Fernández Jambrina; María Eugenia Rosado María; María Jesús Vázquez Gallo. 2014.



- 3 Título del trabajo:** A CAD Development Strategy for the Next Years  
**Nombre del congreso:** 12 International Conference on Computer and IT Applications in the Maritime Industries-COMPIT'13  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** Cortona, Italia  
**Fecha de celebración:** 15/04/2013  
**Fecha de finalización:** 17/04/2013  
**Entidad organizadora:** Technische Universität Hamburg-Harburg  
**Publicación en acta congreso:** Si  
Antonio Rodríguez Goñi; Leonardo Fernández-Jambrina. En: 12 International Conference on Computer and IT Applications in the Maritime Industries COMPIT'13. pp. 143 - 156. (Alemania): Technische Universität Hamburg-Harburg, ISBN 978-3-89220-663-7
- 4 Título del trabajo:** Implicit equations of quadrics in Bézier form  
**Nombre del congreso:** 8th International Conference on Mathematical Methods for Curves and Surfaces  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Oslo, Noruega  
**Fecha de celebración:** 28/06/2012  
**Fecha de finalización:** 03/07/2012  
**Entidad organizadora:** Universidad de Oslo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad organizadora:** Oslo, Noruega  
Alicia Cantón; Leonardo Fernández-Jambrina; Eugenia Rosado María. "Pendiente de publicación en Lecture Notes".
- 5 Título del trabajo:** Geometric characteristics of conics in Bézier form  
**Nombre del congreso:** 1st Joint Conference of the Belgian, Royal Spanish and Luxembourg Mathematical Societies  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Lieja, Bélgica  
**Fecha de celebración:** 2012  
**Entidad organizadora:** Sociedad Matemática Belga **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Publicación en acta congreso:** No **Con comité de admisión ext.:** Si  
Alicia Cantón; Leonardo Fernández Jambrina; Eugenia Rosado María.
- 6 Título del trabajo:** Cosmological singularities  
**Nombre del congreso:** Encuentro Asturiano de Física de Partículas, Astrofísica y Cosmología (ASTURPAC)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Por invitación (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Avilés, Principado de Asturias, España  
**Fecha de celebración:** 2011  
**Entidad organizadora:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad  
Leonardo Fernández Jambrina.
- 7 Título del trabajo:** Geometric characteristics of conics in Bézier form  
**Nombre del congreso:** 2011 SIAM Conference on Geometric and Physical Modeling  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE



**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Ciudad de celebración:** Orlando, Estados Unidos de América

**Fecha de celebración:** 2011

**Entidad organizadora:** Society for Industrial and Applied Mathematics (SIAM)

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Publicación en acta congreso:** Si

**Con comité de admisión ext.:** Si

**Forma de contribución:** Artículo científico

Alicia Cantón; Leonardo Fernández Jambrina; Eugenia Rosado María. En: Computer-Aided Design. 43, pp. 1413 - 1421. Elsevier, 2011.

**8 Título del trabajo:** Singularities around  $w=-1$

**Nombre del congreso:** Encuentros Relativistas Españoles 2011

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Ciudad de celebración:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Fecha de celebración:** 2011

**Entidad organizadora:** Universidad Complutense de Madrid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Publicación en acta congreso:** Si

**Con comité de admisión ext.:** Si

**Forma de contribución:** Capítulo de libro

Leonardo Fernández Jambrina. En: AIP Conference Proceedings. 1458, pp. 391 - 394. (Estados Unidos de América): AIP, 2012. Disponible en Internet en: <<http://proceedings.aip.org/resource/2/apcpcs/1458/1>>. ISBN 978-0-7354-1060-2

**9 Título del trabajo:** Non-degenerate developable triangular Bézier Patches

**Nombre del congreso:** 7th International Conference on Curves and Surfaces

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Ciudad de celebración:** Avignon, Francia

**Fecha de celebración:** 2010

**Entidad organizadora:** Société de Mathématiques Appliquées et Industrielles

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Publicación en acta congreso:** Si

**Con comité de admisión ext.:** Si

**Forma de contribución:** Artículo científico

Alicia Cantón; Leonardo Fernández Jambrina. En: Curves and Surfaces. 7th International Conference, Avignon, France, June 24-30, 2010. Revised Selected Papers. Eds. J.-D. Boissonnat, P. Chenin, A. Cohen, C. Gout, T. Lyche, M.-L. Mazure, L. Schumaker. pp. 207 - 219. Springer Verlag, 2012.

**10 Título del trabajo:** W-singularities in cosmological models

**Nombre del congreso:** Encuentros Relativistas Españoles 2010

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Ciudad de celebración:** Granada, Andalucía, España

**Fecha de celebración:** 2010

**Entidad organizadora:** Instituto de Astrofísica de Andalucía

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Publicación en acta congreso:** Si

**Con comité de admisión ext.:** Si

**Forma de contribución:** Artículo científico



Leonardo Fernández Jambrina. En: Journal of Physics: Conference Series. 314, pp. 012061 - 4 páginas. (Reino Unido): IOP, 2011.

- 11 Título del trabajo:** Cosmological singularities in FLRW spacetimes  
**Nombre del congreso:** 12 Marcel Grossmann Meeting on General Relativity and Gravitation  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** París, Francia  
**Fecha de celebración:** 2009  
**Entidad organizadora:** UNESCO  
**Publicación en acta congreso:** Si  
**Forma de contribución:** Capítulo de libro  
Leonardo Fernández Jambrina; Ruth Lazkoz. En: Proceedings of the Twelfth Marcel Grossmann Meeting on General Relativity. Eds: Thibault Damour, Robert T Jantzen and Remo Ruffini. pp. 1887 - 1889. (Singapur): World Scientific, 2011.
- 12 Título del trabajo:** Equation of state and singularities in FLRW cosmological models  
**Nombre del congreso:** Encuentros Relativistas Españoles 2009  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Bilbao, País Vasco, España  
**Fecha de celebración:** 2009  
**Entidad organizadora:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Publicación en acta congreso:** Si **Con comité de admisión ext.:** Si  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Leonardo Fernández Jambrina; Ruth Lazkoz. En: Journal of Physics: Conference Series. 229, pp. 012037 - 4 páginas. (Reino Unido): IOP, 2010.
- 13 Título del trabajo:** Triangular Bézier Developable Patches  
**Nombre del congreso:** 2009 SIAM/ACM Joint Conference on Geometric and Physical Modeling  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** San Francisco, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 2009  
**Entidad organizadora:** Society for Industrial and Applied Mathematics (SIAM) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
Leonardo Fernández Jambrina.
- 14 Título del trabajo:** Cosmological singularities and modified theories of gravity  
**Nombre del congreso:** Encuentros Relativistas Españoles 2008  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Salamanca, Castilla y León, España  
**Fecha de celebración:** 2008  
**Entidad organizadora:** Universidad de Salamanca **Tipo de entidad:** Universidad  
**Publicación en acta congreso:** Si **Con comité de admisión ext.:** Si  
**Forma de contribución:** Capítulo de libro



Leonardo Fernández Jambrina; Ruth Lazkoz. En: Physics and Mathematics of Gravitation: Proceedings of the Spanish Relativity Meeting 2008. Eds. K.E. Kunze, M. Mars, M.A. Vázquez-Mozo. AIP Conference Proceedings. 1122, pp. 264 - 267. (Estados Unidos de América): AIP, 2009.

- 15 Título del trabajo:** Rational developable surfaces  
**Nombre del congreso:** 7th International Conference on Mathematical Methods for Curves and Surfaces  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Ciudad de celebración:** Tønsberg, Noruega  
**Fecha de celebración:** 2008  
**Entidad organizadora:** Universidad de Oslo **Tipo de entidad:** Universidad  
Leonardo Fernández Jambrina.
- 16 Título del trabajo:** Superficies desarrollables racionales a trozos  
**Nombre del congreso:** XX Congreso Internacional de Ingeniería Gráfica  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España  
**Fecha de celebración:** 2008  
**Entidad organizadora:** Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad  
**Publicación en acta congreso:** Si **Con comité de admisión ext.:** Si  
**Forma de contribución:** Capítulo de libro  
Leonardo Fernández Jambrina. En: Ingeniería Gráfica: Imaginar + Desarrollar. pp. 770 - 775. (España): Universidad Politécnica de Valencia, 2007.
- 17 Título del trabajo:** Interpolation with generic B-spline developable surfaces  
**Nombre del congreso:** XVI ADM-XIX INGEGRAF Congreso Congiunto  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Ciudad de celebración:** Perugia, Italia  
**Fecha de celebración:** 2007  
**Entidad organizadora:** Universidad de Perugia **Con comité de admisión ext.:** Si  
**Forma de contribución:** Capítulo de libro  
Leonardo Fernández Jambrina. En: De la idea al producto: la representación como base para el desarrollo y la innovación. pp. 159 - 165. (Italia): Edizioni ETS, 2007.
- 18 Título del trabajo:** NURBS Developable Surfaces  
**Nombre del congreso:** SIAM Conference on Geometric Design and Computing  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Ciudad de celebración:** San Antonio, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 2007  
**Entidad organizadora:** Society for Industrial and Applied Mathematics (SIAM) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
Leonardo Fernández Jambrina.



- 19 Título del trabajo:** Past Singularities in Dark Energy Models  
**Nombre del congreso:** Bilbao Encounter on New Standard Cosmology  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Ciudad de celebración:** Bilbao, País Vasco, España  
**Fecha de celebración:** 2007  
**Entidad organizadora:** Universidad del País Vasco Leonardo Fernández Jambrina. **Tipo de entidad:** Universidad
- 20 Título del trabajo:** Past Singularities in Phantom Theories  
**Nombre del congreso:** Encuentros Relativistas Españoles 2007  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Ciudad de celebración:** Puerto de la Cruz, Canarias, España  
**Fecha de celebración:** 2007  
**Entidad organizadora:** Instituto de Astrofísica de Canarias **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Publicación en acta congreso:** Si **Con comité de admisión ext.:** Si  
**Forma de contribución:** Capítulo de libro  
Leonardo Fernández Jambrina. En: Spanish Relativity Meeting ERE 2007: Relativistic Astrophysics and Cosmology. Eds: A. Oscoz, E. Mediavilla, M. Serra-Ricart. EAS Publications Series. 30, pp. 131 - 136. (Francia): EDP Sciences, 2008.
- 21 Título del trabajo:** Geodesic Behaviour around Cosmological Milestones  
**Nombre del congreso:** Encuentros Relativistas Españoles 2006  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Ciudad de celebración:** Palma, Illes Balears, España  
**Fecha de celebración:** 2006  
**Entidad organizadora:** Universidad de las Islas Baleares **Tipo de entidad:** Universidad  
**Publicación en acta congreso:** Si **Con comité de admisión ext.:** Si  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Leonardo Fernández Jambrina; Ruth Lazkoz. En: Journal of Physics: Conference Series. 66, pp. 012015 - 9 páginas. (Reino Unido): IOP, 2007.
- 22 Título del trabajo:** Construction of Developable B-Spline Surfaces  
**Nombre del congreso:** SIAM Conference on Geometric Design and Computing  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Ciudad de celebración:** Phoenix, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 2005  
**Entidad organizadora:** Society for Industrial and Applied Mathematics (SIAM) Leonardo Fernández Jambrina. **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones



- 23 Título del trabajo:** Geodesic Completeness around Sudden Singularities  
**Nombre del congreso:** Encuentros Relativistas Españoles 2005  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Oviedo, Principado de Asturias, España  
**Fecha de celebración:** 2005  
**Entidad organizadora:** Universidad de Oviedo  
**Publicación en acta congreso:** Si  
**Forma de contribución:** Capítulo de libro  
Leonardo Fernández Jambrina; Ruth Lazkoz. En: A Century of Relativity Physics. ERE 2005. Spanish Relativity Meeting. Eds: L. Mornas, J. Díaz Alonso. pp. 420 - 423. (Estados Unidos de América): AIP, 2006.
- 24 Título del trabajo:** On non-singular inhomogeneous cosmological models  
**Nombre del congreso:** Encuentros Relativistas Españoles 2004  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Miraflores de la Sierra, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 2004  
**Entidad organizadora:** Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Publicación en acta congreso:** Si  
**Forma de contribución:** Capítulo de libro  
Leonardo Fernández Jambrina; Luis Manuel González Romero. En: Beyond General Relativity. Proceedings of the 2004 Spanish Relativity Meeting (ERE2004). Eds: N. Alonso-Alberca, E. Álvarez, T. Ortín, M.A. Vazquez-Mozo. pp. 129 - 134. (España): Servicio de Publicaciones de la Universidad Autónoma de Madrid, 2004.
- 25 Título del trabajo:** Recent results on non-singular inhomogeneous cosmological models  
**Nombre del congreso:** 17 International Conference on General Relativity and Gravitation  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Dublín, Irlanda  
**Fecha de celebración:** 2004  
**Entidad organizadora:** International Society for General Relativity and Gravitation **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
Leonardo Fernández Jambrina; Luis Manuel González Romero.
- 26 Título del trabajo:** E-Learning of Computer-Aided Geometric Design  
**Nombre del congreso:** XIII ADM-XV INGEGRAF International Conference on Tools and Methods Evolution in Engineering Design  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Nápoles, Italia  
**Fecha de celebración:** 2003  
**Entidad organizadora:** Universidad Federico II **Tipo de entidad:** Universidad  
**Publicación en acta congreso:** Si **Con comité de admisión ext.:** Si  
**Forma de contribución:** Capítulo de libro



Leonardo Fernández Jambrina; Rubén López Pulido. En: Tools and Methods Evolution in Engineering Design. pp. 282 - 9 página. (Italia): Universidad Federico II, 2003.

- 27 Título del trabajo:** New families of singularity-free cosmological models  
**Nombre del congreso:** Encuentros Relativistas Españoles 2003  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Alicante, Comunidad Valenciana, España  
**Fecha de celebración:** 2003  
**Entidad organizadora:** Universidad de Alicante  
**Publicación en acta congreso:** Si  
**Forma de contribución:** Capítulo de libro  
Leonardo Fernández Jambrina; Luis Manuel González Romero. En: Gravitational Radiation. Eds: J.A. Miralles, J.A. Font, J.A. Pons. pp. 83 - 88. (España): Universidad de Alicante, 2004.
- 28 Título del trabajo:** Non-singular stiff fluids  
**Nombre del congreso:** 10 Marcel Grossmann Meeting on General Relativity and Gravitation  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Rio de Janeiro, Brasil  
**Fecha de celebración:** 2003  
**Entidad organizadora:** Universidad de Rio de Janeiro  
**Ciudad entidad organizadora:** Brasil  
**Publicación en acta congreso:** Si  
**Forma de contribución:** Capítulo de libro  
Leonardo Fernández Jambrina; Luis Manuel González Romero. En: Proceedings of the Tenth Marcel Grossmann Meeting on General Relativity. Ed: M. Novello, S. Perez Bergliaffa. pp. 1764 - 1766. (Singapur): World Scientific, 2006.
- 29 Título del trabajo:** Web course on Computer-Aided Geometric Design  
**Nombre del congreso:** SIAM Conference on Geometric Design and Computing  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Seattle, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 2003  
**Entidad organizadora:** Society for Industrial and Applied Mathematics (SIAM) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Publicación en acta congreso:** Si **Con comité de admisión ext.:** Si  
**Forma de contribución:** Capítulo de libro  
Leonardo Fernández Jambrina; Rubén López Pulido. En: Geometric Modeling and Computing: Seattle 2003, Eds: M.L. Lucian, M. Neamtu. pp. 177 - 188. (Estados Unidos de América): Nashboro Press, 2004.
- 30 Título del trabajo:** Towards an open set of regular cosmological models  
**Nombre del congreso:** Encuentros Relativistas Españoles 2002- Encuentros Científicos del Mediterráneo  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Mahón, Illes Balears, España  
**Fecha de celebración:** 2002



**Entidad organizadora:** Universitat de Barcelona      **Tipo de entidad:** Universidad

**Publicación en acta congreso:** Si

**Forma de contribución:** Capítulo de libro

Leonardo Fernández Jambrina; Luis Manuel González Romero. En: Gravitation and Cosmology. Eds: A. Lobo, F. Fayos, J. Garriga, E. Gaztañaga, E. Verdaguer. pp. 207 - 211. (España): Publicacions Universitat de Barcelona, 2003.

**31 Título del trabajo:** Geodesically complete cylindrical spacetimes

**Nombre del congreso:** 9 Marcel Grossmann Meeting on General Relativity and Gravitation

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Ciudad de celebración:** Roma, Italia

**Fecha de celebración:** 2000

**Entidad organizadora:** Università di Roma

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad organizadora:** Italia

**Publicación en acta congreso:** Si

**Forma de contribución:** Capítulo de libro

Leonardo Fernández Jambrina. En: Proceedings of the Ninth Marcel Grossmann Meeting on General Relativity. Editor: V.G. Gurzadyan, R.T. Jantzen, R. Ruffini. pp. 1949 - 1950. (Singapur): World Scientific, 2002.

**32 Título del trabajo:** Multipole corrections to perihelion and node line precession

**Nombre del congreso:** Encuentros Relativistas Españoles 2000

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Ciudad de celebración:** Valladolid, Castilla y León, España

**Fecha de celebración:** 2000

**Entidad organizadora:** Universidad de Valladolid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Publicación en acta congreso:** Si

**Forma de contribución:** Capítulo de libro

Leonardo Fernández Jambrina. En: Reference Frames and Gravitomagnetism. Eds J.F. Pascual-Sánchez, L. Floría, A. San Miguel, F. Vicente. pp. 299 - 304. (Singapur): World Scientific, 2001.

**33 Título del trabajo:** Singularity-free orthogonally-transitive cylindrical spacetimes

**Nombre del congreso:** Encuentros Relativistas Españoles 1999

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Ciudad de celebración:** Bilbao, País Vasco, España

**Fecha de celebración:** 1999

**Entidad organizadora:** Universidad del País Vasco

**Tipo de entidad:** Universidad

**Publicación en acta congreso:** Si

**Forma de contribución:** Capítulo de libro

Leonardo Fernández Jambrina. En: Recent Developments in Gravitation. Ed: J. Ibáñez. pp. 203 - 207. (España): Servicio editorial de la Universidad del País Vasco, 2000.

**34 Título del trabajo:** Geodesic completeness of diagonal G2 metrics

**Nombre del congreso:** Encuentros Relativistas Españoles 1998

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE



**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Ciudad de celebración:** Salamanca, Castilla y León, España

**Fecha de celebración:** 1998

**Entidad organizadora:** Universidad de Salamanca **Tipo de entidad:** Universidad

**Publicación en acta congreso:** Si

**Forma de contribución:** Capítulo de libro

Leonardo Fernández Jambrina. En: Relativity and Gravitation in General. Eds: J. Martín, E. Ruiz, F. Atrio, A. Molina. pp. 243 - 246. (Singapur): World Scientific, 1999.

**35 Título del trabajo:** Globally hyperbolic geodesically complete cosmological model

**Nombre del congreso:** 8 Marcel Grossmann Meeting on General Relativity and Gravitation

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Ciudad de celebración:** Jerusalén, Israel

**Fecha de celebración:** 1997

**Entidad organizadora:** Hebrew University of Jerusalem

**Tipo de entidad:** Universidad

**Publicación en acta congreso:** Si

**Forma de contribución:** Capítulo de libro

Leonardo Fernández Jambrina. En: Proceedings of the Eighth Marcel Grossmann Meeting on General Relativity. Editor: Tsvi Piran. pp. 1409 - 1411. (Singapur): World Scientific, 1999.

**36 Título del trabajo:** Non-singular inhomogeneous stiff fluid cosmology

**Nombre del congreso:** Encuentros Relativistas Españoles 1996

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Ciudad de celebración:** Valencia, Comunidad Valenciana, España

**Fecha de celebración:** 1996

**Entidad organizadora:** Universitat de València

**Tipo de entidad:** Universidad

**Publicación en acta congreso:** Si

**Forma de contribución:** Capítulo de libro

Leonardo Fernández Jambrina. En: Some Topics on General Relativity and Gravitational Radiation. Eds: J.A. Miralles, J.A. Morales, D. Sáez. pp. 251 - 254. (Francia): Frontières, 1997.

**37 Título del trabajo:** Construction of surface dipole densities from non-regularities of the Ernst potential

**Nombre del congreso:** 14 International Conference on General Relativity and Gravitation

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Ciudad de celebración:** Florencia, Italia

**Fecha de celebración:** 1995

**Entidad organizadora:** International Society for General Relativity and Gravitation

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

Leonardo Fernández Jambrina.

**38 Título del trabajo:** Magnetic moment density from lack of smoothness of the Ernst potential

**Nombre del congreso:** Encuentros Relativistas Españoles 1995

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación



**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral  
(comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** La Laguna, Canarias, España

**Fecha de celebración:** 1995

**Entidad organizadora:** Instituto de Astrofísica de Canarias

**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

**Publicación en acta congreso:** Si

**Forma de contribución:** Capítulo de libro

Leonardo Fernández Jambrina. En: Relativistic Astrophysics and Cosmology. Eds: J. Buitrago, E. Mediavilla, A. Oscoz. pp. 204 - 207. (Singapur): World Scientific, 1997.

- 39** **Título del trabajo:** Non-regular potentials and sources for static axisymmetric electrovac  
**Nombre del congreso:** Encuentros Relativistas Españoles 1994- Encuentros Científicos del Mediterráneo  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
(comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Mahón, Illes Balears, España  
**Fecha de celebración:** 1994  
**Entidad organizadora:** Universitat de Barcelona **Tipo de entidad:** Universidad  
**Publicación en acta congreso:** Si  
**Forma de contribución:** Capítulo de libro  
Leonardo Fernández Jambrina. En: Inhomogeneous Cosmological Models. Eds: A. Molina, J.M.M. Senovilla. pp. 213 - 217. (Singapur): World Scientific, 1995.
- 40** **Título del trabajo:** Surface densities in general relativity  
**Nombre del congreso:** Encuentros Relativistas Españoles 1993  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
(comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Salas, Principado de Asturias, España  
**Fecha de celebración:** 1993  
**Entidad organizadora:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Publicación en acta congreso:** Si  
**Forma de contribución:** Capítulo de libro  
Leonardo Fernández Jambrina; Francisco Javier Chinae. En: Relativity in General. Eds: J. Díaz Alonso y M. Lorente Páramo. pp. 273 - 277. (Francia): Frontières, 1994.
- 41** **Título del trabajo:** Absence of singularities in a cosmological, perfect fluid solution  
**Nombre del congreso:** Encuentros Relativistas Españoles 1991  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
(comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Bilbao, País Vasco, España  
**Fecha de celebración:** 1991  
**Entidad organizadora:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Publicación en acta congreso:** Si  
**Forma de contribución:** Capítulo de libro  
Francisco Javier Chinae; Leonardo Fernández Jambrina; José María Martín Senovilla. En: Recent Developments in Gravitation. Eds: A. Feinstein y J. Ibañez. pp. 172 - 176. (Singapur): World Scientific, 1992.



## Otras actividades de divulgación

- 1** **Título del trabajo:** Clasificación completa de singularidades cosmológicas  
**Nombre del evento:** Seminario De Madrid al Cosmos  
**Tipo de evento:** Conferencias impartidas  
**Ciudad de celebración:** Madrid,  
**Fecha de celebración:** 2016  
**Entidad organizadora:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
Leonardo Fernández Jambrina.
- 2** **Título del trabajo:** Cien años de Relatividad General  
**Nombre del evento:** Seminario de Matemáticas  
**Tipo de evento:** Conferencias impartidas  
**Ciudad de celebración:** Madrid,  
**Fecha de celebración:** 2015  
**Entidad organizadora:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
Leonardo Fernández Jambrina.
- 3** **Título del trabajo:** Clasificación y elementos geométricos de cónicas y cuádricas en forma triangular racional de Bézier  
**Nombre del evento:** Seminario de Matemáticas  
**Tipo de evento:** Conferencias impartidas  
**Ciudad de celebración:** Madrid,  
**Fecha de celebración:** 2015  
**Entidad organizadora:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
Leonardo Fernández Jambrina.
- 4** **Título del trabajo:** Elementos de cónicas en forma de Bézier  
**Nombre del evento:** Seminario de Matemáticas  
**Tipo de evento:** Conferencias impartidas  
**Ciudad de celebración:** Madrid,  
**Fecha de celebración:** 2012  
**Entidad organizadora:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
Leonardo Fernández Jambrina.
- 5** **Título del trabajo:** Singularidades en Cosmología  
**Nombre del evento:** Seminario Geometría y Física-ICMAT  
**Tipo de evento:** Conferencias impartidas  
**Ciudad de celebración:** Madrid,  
**Fecha de celebración:** 2011  
**Entidad organizadora:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
Leonardo Fernández Jambrina.



- 6** **Título del trabajo:** Curvas de Bézier y superficies desarrollables  
**Tipo de evento:** Conferencias impartidas  
**Ciudad de celebración:** Valladolid,  
**Fecha de celebración:** 2010  
**Entidad organizadora:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad  
Leonardo Fernández Jambrina.
- 7** **Título del trabajo:** Astronomía hasta el siglo XVII  
**Nombre del evento:** Cursos de Verano de La Granja  
**Tipo de evento:** Conferencias impartidas  
**Ciudad de celebración:** La Granja de San Ildefonso,  
**Fecha de celebración:** 2009  
**Entidad organizadora:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
Leonardo Fernández Jambrina.
- 8** **Título del trabajo:** Introducción al Diseño Geométrico Asistido por Ordenador  
**Tipo de evento:** Conferencias impartidas  
**Ciudad de celebración:** Madrid,  
**Fecha de celebración:** 2009  
**Entidad organizadora:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
Leonardo Fernández Jambrina.
- 9** **Título del trabajo:** Superficies racionales de Bézier desarrollables  
**Nombre del evento:** Seminario Geometría y Física-ICMAT  
**Tipo de evento:** Conferencias impartidas  
**Ciudad de celebración:** Madrid,  
**Fecha de celebración:** 2009  
**Entidad organizadora:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
Leonardo Fernández Jambrina.
- 10** **Título del trabajo:** Milenio 2.5: la fuerza que te acompaña  
**Nombre del evento:** Charla de divulgación 2007 de la Sociedad Española de Gravitación y Relatividad (SEGRE)  
**Tipo de evento:** Conferencias impartidas  
**Ciudad de celebración:** La Laguna,  
**Fecha de celebración:** 2007  
**Entidad organizadora:** Museo de la Ciencia y el Cosmos **Tipo de entidad:** Museo  
Leonardo Fernández Jambrina.
- 11** **Título del trabajo:** Einstein y el principio de equivalencia  
**Tipo de evento:** Conferencias impartidas  
**Ciudad de celebración:** Madrid,  
**Fecha de celebración:** 2005  
**Entidad organizadora:** Universidad CEU-San Pablo  
Leonardo Fernández Jambrina.



- 12 Título del trabajo:** Singularidades repentinas en cosmología  
**Tipo de evento:** Conferencias impartidas  
**Ciudad de celebración:** Madrid,  
**Fecha de celebración:** 2005  
**Entidad organizadora:** Instituto de Matemáticas y Física Fundamental  
**Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
Leonardo Fernández Jambrina.
- 13 Título del trabajo:** Teoría de la relatividad: los primeros años  
**Nombre del evento:** Cursos de Verano de El Escorial  
**Tipo de evento:** Conferencias impartidas  
**Ciudad de celebración:** El Escorial,  
**Fecha de celebración:** 2005  
**Entidad organizadora:** Universidad Complutense de Madrid  
**Tipo de entidad:** Universidad  
Leonardo Fernández Jambrina.
- 14 Título del trabajo:** Cosmologías no singulares de campo escalar  
**Tipo de evento:** Conferencias impartidas  
**Ciudad de celebración:** Oviedo,  
**Fecha de celebración:** 2004  
**Entidad organizadora:** Universidad de Oviedo  
**Tipo de entidad:** Universidad  
Leonardo Fernández Jambrina.
- 15 Título del trabajo:** Grandes familias de soluciones cosmológicas no singulares  
**Tipo de evento:** Conferencias impartidas  
**Ciudad de celebración:** Salamanca,  
**Fecha de celebración:** 2004  
**Entidad organizadora:** Universidad de Salamanca  
**Tipo de entidad:** Universidad  
Leonardo Fernández Jambrina.
- 16 Título del trabajo:** Ausencia de Singularidades en Cosmologías Inhomogéneas con Fluido Rígido  
**Tipo de evento:** Conferencias impartidas  
**Ciudad de celebración:** Madrid,  
**Fecha de celebración:** 2003  
**Entidad organizadora:** Instituto de Matemáticas y Física Fundamental  
**Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
Leonardo Fernández Jambrina.
- 17 Título del trabajo:** Resultados recientes en modelos cosmológicos inhomogéneos no singulares  
**Tipo de evento:** Conferencias impartidas  
**Ciudad de celebración:** Bilbao,  
**Fecha de celebración:** 2003  
**Entidad organizadora:** Universidad del País Vasco  
**Tipo de entidad:** Universidad  
Leonardo Fernández Jambrina.
- 18 Título del trabajo:** Dipole density from discontinuous scalar potentials  
**Tipo de evento:** Conferencias impartidas  
**Ciudad de celebración:** Jena, Alemania  
**Fecha de celebración:** 1996  
**Tipo de entidad:** Universidad



**Entidad organizadora:** Universidad  
Friedrich-Schiller  
Leonardo Fernández Jambrina.

**19 Título del trabajo:** High order relativistic corrections to Keplerian motion

**Tipo de evento:** Conferencias impartidas

**Ciudad de celebración:** Loughborough, Reino Unido

**Fecha de celebración:** 1993

**Entidad organizadora:** Loughborough University of Technology  
Leonardo Fernández Jambrina.

**20 Título del trabajo:** Kosmologie ohne Singularitäten

**Tipo de evento:** Conferencias impartidas

**Ciudad de celebración:** Jena, Alemania

**Fecha de celebración:** 1992

**Entidad organizadora:** Universidad  
Friedrich-Schiller  
Leonardo Fernández Jambrina.

**Tipo de entidad:** Universidad

**21 Título del trabajo:** Cosmología sin Singularidades

**Tipo de evento:** Conferencias impartidas

**Ciudad de celebración:** Madrid,

**Fecha de celebración:** 1991

**Entidad organizadora:** Instituto de Matemáticas y  
Física Fundamental  
Leonardo Fernández Jambrina.

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

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

### Comités científicos, técnicos y/o asesores

**Título del comité:** Presidente de la Sociedad Española de Gravitación y Relatividad (SEGRE)

**Primaria (Cód. Unesco):** 221205 - Gravitación

**Fecha de inicio-fin:** 03/09/2003 - 30/09/2009

### Organización de actividades de I+D+i

**1 Título de la actividad:** Cuatro siglos de astronomía moderna

**Tipo de actividad:** Comité Organizador

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad convocante:** Universidad Politécnica de  
Madrid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad convocante:** La Granja, Castilla y León, España

**Fecha de inicio:** 2009

**2 Título de la actividad:** Einstein 2005: un siglo de relatividad

**Tipo de actividad:** Comité Organizador

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad convocante:** Universidad Complutense de  
Madrid

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad convocante:** El Escorial, Comunidad de Madrid, España



**Fecha de inicio:** 2005

- 3** **Título de la actividad:** 8th International Conference on Stability of Ships and Ocean Vehicles  
**Tipo de actividad:** Comité Organizador **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Entidad convocante:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad convocante:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de inicio:** 2003
- 4** **Título de la actividad:** Encuentros Relativistas Españoles 2001  
**Tipo de actividad:** Comité Organizador **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Entidad convocante:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad convocante:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de inicio:** 2001
- 5** **Título de la actividad:** Encuentros Relativistas Españoles 1992  
**Tipo de actividad:** Comité Organizador **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Entidad convocante:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad convocante:** El Escorial, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de inicio:** 1992

## Gestión de I+D+i

- 1** **Nombre de la actividad:** Grupo de Investigación Geometría y Sistemas Discretos  
**Tipología de la gestión:** Gestión de grupo de investigación  
**Funciones desempeñadas:** Investigador Responsable  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio:** 27/01/2010
- 2** **Nombre de la actividad:** Plan Nacional de I+D  
**Tipología de la gestión:** Gestión de acciones y proyectos de I+D+i  
**Funciones desempeñadas:** Investigador Principal del proyecto FIS-2005-05198  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio:** 2005 **Duración:** 3 años

## Evaluación y revisión de proyectos y artículos de I+D+i

- 1** **Funciones desempeñadas:** Evaluador de proyectos de I+D  
**Entidad de realización:** National Science Centre **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad realización:** Polonia  
**Fecha de inicio:** 2014
- 2** **Funciones desempeñadas:** Evaluador de artículos para la revista Computer Aided Geometric Design  
**Entidad de realización:** Elsevier B.V.  
**Fecha de inicio:** 2013



- 3 Funciones desempeñadas:** Evaluador de artículos para la revista Computers and Mathematics with Applications  
**Entidad de realización:** Elsevier B.V.  
**Fecha de inicio:** 2011
- 4 Funciones desempeñadas:** Evaluador de artículos para la revista Computer-Aided Design  
**Entidad de realización:** Elsevier B.V.  
**Fecha de inicio:** 2010
- 5 Funciones desempeñadas:** Evaluador de artículos para la revista Journal of Zhejiang University-Science A  
**Entidad de realización:** Springer Verlag  
**Fecha de inicio:** 2009
- 6 Funciones desempeñadas:** Evaluador de artículos para la revista Physics Letters A  
**Entidad de realización:** Elsevier B.V.  
**Fecha de inicio:** 2008
- 7 Funciones desempeñadas:** Evaluador de artículos para la revista General Relativity and Gravitation  
**Entidad de realización:** International Society for General Relativity and Gravitation / Springer Verlag  
**Fecha de inicio:** 2007
- 8 Funciones desempeñadas:** Evaluador de artículos para la revista International Journal of Modern Physics A  
**Entidad de realización:** World Scientific  
**Fecha de inicio:** 2007
- 9 Funciones desempeñadas:** Evaluador de proyectos de I+D  
**Entidad de realización:** Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP)      **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Fecha de inicio:** 2007
- 10 Funciones desempeñadas:** Evaluador de artículos para la revista Journal of Physics A  
**Entidad de realización:** Institute of Physics (IOP)  
**Fecha de inicio:** 2005
- 11 Funciones desempeñadas:** Evaluador de artículos para la revista Physical Review Letters  
**Entidad de realización:** American Institute of Physics (AIP)  
**Fecha de inicio:** 2005
- 12 Funciones desempeñadas:** Evaluador de proyectos de I+D en el Programa Profit  
**Entidad de realización:** INNOVAMAR      **Tipo de entidad:** Fundación  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Fecha de inicio:** 2003
- 13 Funciones desempeñadas:** Evaluador de artículos para la revista Physical Review D  
**Entidad de realización:** American Institute of Physics (AIP)  
**Fecha de inicio:** 2002



- 14 Funciones desempeñadas:** Realizador de informes para la revista Mathematical Reviews  
**Entidad de realización:** American Mathematical Society (AMS)  
**Fecha de inicio:** 1996
- 15 Funciones desempeñadas:** Evaluador de artículos para la revista Classical and Quantum Gravity  
**Entidad de realización:** Institute of Physics (IOP)  
**Fecha de inicio:** 1995

## Otros méritos

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

- 1 Entidad de realización:** Universidad del País Vasco, **Tipo de entidad:** Universidad  
 Departamento de Física Teórica e Historia de la Ciencia  
**Ciudad entidad realización:** Bilbao, País Vasco, España  
**Fecha de inicio:** 2003 **Duración:** 3 meses  
**Objetivos de la estancia:** Posdoctoral  
**Tareas contrastables:** Investigación
- 2 Entidad de realización:** Friedrich-Schiller **Tipo de entidad:** Universidad  
 Universität, Theoretisch-Physikalisches Institut  
**Ciudad entidad realización:** Jena, Thüringen, Alemania  
**Fecha de inicio:** 16/05/1996 **Duración:** 2 meses  
**Objetivos de la estancia:** Posdoctoral  
**Tareas contrastables:** Investigación
- 3 Entidad de realización:** Loughborough University of **Tipo de entidad:** Universidad  
 Technology, Department of Mathematics  
**Ciudad entidad realización:** Loughborough, Leicestershire, Rutland and Northamptonshire, Reino Unido  
**Fecha de inicio:** 18/10/1993 **Duración:** 2 meses  
**Objetivos de la estancia:** Doctorado/a  
**Tareas contrastables:** Investigación
- 4 Entidad de realización:** International Centre for **Tipo de entidad:** Centro de I+D  
 Theoretical Physics (ICTP), UNESCO  
**Ciudad entidad realización:** Trieste, Friuli-Venezia Giulia, Italia  
**Fecha de inicio:** 17/06/1991 **Duración:** 1 mes  
**Objetivos de la estancia:** Doctorado/a  
**Tareas contrastables:** Investigación



## Ayudas y becas obtenidas

- 1** **Nombre de la ayuda:** Beca del Servicio Académico Alemán de Intercambio (DAAD) para realizar una estancia de investigación  
**Finalidad:** Posdoctoral  
**Entidad concesionaria:** Deutsche Akademische Austausch Dienst (DAAD)  
**Fecha de concesión:** 1996 **Duración:** 2 meses
- 2** **Nombre de la ayuda:** Beca de Formación de Personal Investigador (FPI), Subprograma de Formación de Profesorado Universitario  
**Finalidad:** Predoctoral  
**Entidad concesionaria:** MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA  
**Fecha de concesión:** 1991 **Duración:** 3 años - 9 meses

## Premios, menciones y distinciones

**Descripción:** Premio del 7 centenario de la Universidad de Perugia en el Congreso XVI ADM-XIX INGEGRAF por la contribución "Interpolation with generic B-spline developable surfaces"  
**Entidad concesionaria:** Universidad de Perugia  
**Ciudad entidad concesionaria:** Italia  
**Fecha de concesión:** 2007

## Períodos de actividad investigadora

**Nº de tramos reconocidos:** 4  
**Entidad acreditante:** CNEAI  
**Fecha de obtención:** 2015



---

Comisión Interministerial de Ciencia y  
Tecnología

---

## Curriculum vitae

Nombre: Manuel Alonso Morón

Fecha: 24-05-2016

**ATENCIÓN:** Deben firmarse al margen todas las hojas del curriculum



<u>Doctorado</u>	<u>Centro</u>	<u>Fecha</u>
Ciencias Matemáticas	Facultad de Ciencias Matemáticas. UCM	5/11/1985

**Actividades anteriores de carácter científico profesional**

---

Puesto	Institución	Fechas
Profesor encargado de curso, profesor colaborador, profesor titular de universidad interino.	ETSI. de Montes. UPM	desde 1/10/1981 hasta 3/04/1987
Profesor Titular de Universidad	ETSI de Montes. UPM	Desde 3-04-87 hasta 7-04-2001

---

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

Idioma	Habla	Lee	Escribe
inglés	B	C	B

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

---

Título del proyecto: Aplicaciones cerradas y propiedades de conexión : sobre el problema de las cuasicomponentes

Entidad financiadora: Universidad Politécnica de Madrid

Entidades participantes:

Duración, desde: 1/03/1990 hasta: 1/03/1991

Investigador responsable: Manuel Alonso Morón

Número de investigadores participantes: 3

---

Título del proyecto: Topología de Variedades, Teoría del Grado Topológico, Teoría de la Forma y Teoría de Selecciones.

Entidad financiadora: : D.G.I.C.Y.T.

Entidades participantes: UCM-UPM

Duración, desde: 1991 hasta: 1993

Investigador responsable: Enrique Outerelo Dominguez

Número de investigadores participantes: 6

---

Título del proyecto: Teoría de la forma y Dinámica Topológica. Transversalidad y clasificación de estructuras Diferenciables

Entidad financiadora: D.G.I.C.Y.T. ( PB93-0454-C02-02)

Entidades participantes: UCM-UPM

Duración, desde: 7-94 hasta: 7-97

Investigador responsable: Manuel Alonso Morón

Número de investigadores participantes: 3 en el subproyecto, 7 en el total

---

Título del proyecto: Teoría de la Forma, Dinámica Topológica y Grupos topológicos

Entidad financiadora: D.G.E.S. ( PB96-0651-C03-02)

Entidades participantes: UCM-UPM

Duración, desde: 12-97 hasta: 12-2000  
Investigador responsable: Manuel Alonso Morón  
Número de investigadores participantes: 4 en el subproyecto, 10 en total

Título del proyecto: Teoría de la Forma, Dinámica Topológica y Grupos topológicos

Entidad financiadora: D.G.E.S. ( BFM2000-0804-C03-02)

Entidades participantes: UCM-UPM  
Duración, desde: 12-2000 hasta: 12-2003  
Investigador responsable: Manuel Alonso Morón  
Número de investigadores participantes: 4 en el subproyecto,

---

Título del proyecto: Teoría de la Forma, Dinámica Topológica

Entidad financiadora: D.G.E.S.

Entidades participantes: UCM-UPM-CSIC  
Duración, desde: 12-2003 hasta: 12-2006  
Investigador responsable: Francisco Romero Ruiz del Portal  
Número de investigadores participantes: 7

---

Título del proyecto: Topología Geométrica y de dimensión baja y Dinámica Topológica

Entidad financiadora: D.G.E.S.

Entidades participantes: UCM-UPM-CSIC  
Duración, desde: 2006 hasta: 2009  
Investigador responsable: Francisco Romero Ruiz del Portal  
Número de investigadores participantes: 11

---

Título del proyecto Topología geométrica, Topología en dimensión baja y Dinámica topológica entidad financiadora: MICINN, MTM-2009-07030.  
duración desde: Enero de 2010 hasta: Diciembre de 2012  
cuantía de la subvención: 119000 euros + 1 becario  
investigador principal: F.R.Ruiz del Portal  
número de investigadores participantes: 13

---

Título del proyecto: Topología Geométrica, Topología en dimensión baja y Dinámica topológica

Entidad financiadora: MINECO, MTM2012-30719  
Duración. 2013-2015  
investigador principal: F.R.Ruiz del Portal



## Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

---

( 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): M.A. Morón

Título: Prabir Roy's space  $\Delta$  as a counterexample in Shape Theory

Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 98 Páginas, inicial: 187 final: 188  
Fecha: 1986  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Proc. Amer. Math. Soc.

---

2- Autores (p.o. de firma): M.A. Morón

Título: Upper semicontinuous decompositions and movability in metric spaces

Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 35 Páginas, inicial: 352 final: 357  
Fecha: 1987  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Bull. Pol. Acad. Sci

---

3- Autores (p.o. de firma): M.A. Morón

Título: Some consequences of Lasnev's theorem in Shape theory

Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 31(3) Páginas, inicial: 318 final: 321 Fecha: 1988  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Can. Math. Bull.

---

4- Autores (p.o. de firma): J. Dydak and M.A. Morón

Título: Quasicomponents and Shape Theory

Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 13 Páginas, inicial: 73 final: 82 Fecha: 1988  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Top. Proc.

---

5- Autores (p.o. de firma): M.A. Morón

Título: On internal movability, internal shape and internal MANR-spaces

Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 57(2) Páginas, inicial: 235 final: 246  
Fecha: 1989  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Colloquium Math.

---

6- Autores (p.o. de firma): V. Laguna, M.A. Morón and J.M.R. Sanjurjo  
Título: On a question of S. Godlewski

Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 8 Páginas, inicial: 441 final: 447 Fecha: 1990  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Question and answer in General Topology

---

7- Autores (p.o. de firma): M.A. Morón  
Título: N-compactness and Shape

Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 113 Páginas, inicial: 545 final: 550  
Fecha: 1991  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Proc. Amer. Math. Soc.

---

8- Autores (p.o. de firma): V. Laguna, M.A. Morón and J.M.R. Sanjurjo  
Título: Generalized refinable maps and images of FANR's

Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 40 Páginas, inicial: 131 final: 143  
Fecha: 1991  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Top. Appl.

---

9- Autores (p.o. de firma): M.A. Morón  
Título: On the Wallman-Frink compactification of 0-dimensional spaces and Shape

Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 58 Páginas, inicial: 294 final: 300  
Fecha: 1992  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Arch. Der Math.

---

10- Autores (p.o. de firma): E. Cuchillo-Ibañez, M.A. Morón and F.R. Ruiz del Portal  
Título: Lower semifinite topology in hyperspaces

Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 17 Páginas, inicial: 29 final: 39 Fecha: 1992  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Top. Proc.

---

11- Autores (p.o. de firma): M.A. Morón and F.R.Ruiz del Portal

Título: Counting Shape and homotopy types among FANR's

Ref.  revista  Libro:

Clave: A Volumen: 79 Páginas, inicial: 411 final: 414 Fecha: 1993

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Manuscripta. Math.

---

12- Autores (p.o. de firma): V.Laguna, M.A.Morón , N.T.Nhu and J.M.R. Sanjurjo

Título: Movability and limits of polyhedra

Ref.  revista  Libro:

Clave: A Volumen: 143 Páginas, inicial: 191 final: 201

Fecha: 1993

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Fund. Math.

---

13- Autores (p.o. de firma): E.Cuchillo-Ibañez, M.A.Morón y F.R.Ruiz del Portal

Título: Aplicaciones cerradas y espacios en los que componentes y cuasicomponentes coinciden

Ref.  revista  Libro:

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 357 final: 363

Fecha: 1994

Editorial (si libro): complutense

Lugar de publicación: Contribuciones Matemáticas

---

14- Autores (p.o. de firma): M.A. Morón, F.R.Ruiz del Portal and J.M.R. Sanjurjo

Título: Shape invariance of N-compactification

Ref.  revista  Libro:

Clave: A Volumen: 56 Páginas, inicial: 63 final: 71 Fecha: 1994

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Top. Appl.

---

15- Autores (p.o. de firma): M.A. Morón ad F.R.Ruiz del Portal

Título: Multivalued maps and shape for paracompacta,

Ref.  revista  Libro:

Clave: A Volumen: 39 Páginas, inicial: 489 final: 500

Fecha: 1994

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Math. Japonica

---

16- Autores (p.o. de firma): M.A. Morón and F.R.Ruiz del Portal

Título: Ultrametrics and infinite-dimensional Whitehead theorems in shape theory,

Ref.  revista  Libro:

Clave: A Volumen: 89 Páginas, inicial: 325 final: 333

Fecha: 1996

Editorial (si libro):

---

Lugar de publicación: Manuscripta Math.

---

17- Autores (p.o. de firma): M.A. Morón, C. Romero and F.R.Ruiz del Portal

Título: Generating Well-Behaved Utility Functions for Compromise Programming

Ref.  revista

Libro:

Clave: A Volumen: 91 Páginas, inicial: 643 final: 649

Fecha: 1996

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Journ. Opt. Theory Appl.

---

18- Autores (p.o. de firma): M.A. Morón and F.R.Ruiz del Portal

Título: Shape as a Cantor completion process,

Ref.  revista

Libro:

Clave: A Volumen: 225 Páginas, inicial: 67 final: 86 Fecha: 1997

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Math. Zeitschrift

---

19- Autores (p.o. de firma): M.A. Morón and F.R.Ruiz del Portal

Título: Spaces of discrete shape and c-refinable maps that induce shape equivalences

Ref.  revista

Libro:

Clave: A Volumen: 49 Páginas, inicial: 713 final: 721

Fecha: 1997

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: J. Math. Soc. Japan

---

20- Autores (p.o. de firma): E.Cuchillo-Ibañez, M.A.Morón y F.R.Ruiz del Portal

Título: A note on isomorphic groups and nonhomeomorphic spaces

Ref.  revista

Libro:

Clave: A Volumen: 82(4) Páginas, inicial: 297 final: 300

Fecha: 1999

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Acta Math. Hungar.

---

21- Autores (p.o. de firma): M.A.Morón and F.R.Ruiz del Portal

Título: On weak shape equivalences

Ref.  revista

Libro:

Clave: A Volumen: 92 Páginas, inicial: 225 final: 236

Fecha: 1999

Editorial (si libro):

Lugar de publicación Top. Appl.

---

22- Autores (p.o. de firma): E.Cuchillo-Ibañez, M.A.Morón , F.R.Ruiz del Portal and J. M. R. Sanjurjo

Título: A Topology for the sets of shape morphisms

Ref.  revista

Libro:

Clave: A Volumen: 94 Páginas, inicial: 51 final: 60 Fecha: 1999

Editorial (si libro):

---

Lugar de publicación: Top. Appl.

---

23- Autores (p.o. de firma): F. Blasco, E.Cuchillo-Ibañez, M.A.Morón , and C. Romero

Título: On the monotonicity of the compromise set in multicriteria problems

Ref.  revista  Libro:

Clave: A Volumen: 102(1) Páginas, inicial: 69 final: 82 Fecha: 1999

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Journ. Opt. Theory Appl

---

24- Autores (p.o. de firma): F. Blasco, E.Cuchillo-Ibañez, M.A.Morón , and C. Romero

Título: Computing compromise set in polyhedral framework

Ref.  revista  Libro:

Clave: A Volumen: 13 Páginas, inicial: 93 final: 98 Fecha: 2000

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Appl. Math. Letters

---

25- Autores (p.o. de firma): A. Giraldo, M.A.Morón , F.R.Ruiz del Portal and J. M. R. Sanjurjo

Título: Some duality properties of non-saddle sets

Ref.  revista  Libro:

Clave: A Volumen: 113 Páginas, inicial: 51 final: 59 Fecha: 2001

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Top. Appl.

---

26- Autores (p.o. de firma): A. Giraldo, M.A.Morón , F.R.Ruiz del Portal and J. M. R. Sanjurjo

Título: Finite Approximations to Cech Homology

Ref.  revista  Libro:

Clave: A Volumen: 163 Páginas, inicial: 81 final: 92 Fecha: 2001

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Journal of Pure and Applied Algebra

---

27- Autores (p.o. de firma): A. Koyama, M.A.Morón ,

Título: On classes of maps which preserve finitisticness

Ref.  revista  Libro:

Clave: A Volumen: 130 Páginas, inicial: 3091 final: 3096 Fecha: 2002

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Proc. A.M.S

---

28- Autores (p.o. de firma): A. Luzón, M.A.Morón

Título: 4 or 4. Mathematics or accident ?

Ref.  revista  Libro:

Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 274 final: 274

Fecha: Octubre 2002

Editorial (si libro):

---

Lugar de publicación: Mathematics Magazine

---

29- Autores (p.o. de firma): E. Cuchillo, M.A.Morón

Título: Sobre el problema de la intersección de ANR's de Borsuk y métricas en el hiperespacio del cubo de Hilbert

Ref. Artículo en libro

Clave: A Volumen: Homenaje al Profesor Outerelo Páginas, inicial: 91  
final: 101 Fecha: 2004

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Contribuciones Matemáticas. Libro homenaje al profesor Outerelo

---

30- Autores (p.o. de firma): A. Giraldo, M.A.Morón , F.R.Ruiz del Portal and J. M. R. Sanjurjo

Título: Shape of attractors in topological spaces.

Ref.  revista  Libro:

Clave: A Volumen: 60 Páginas, inicial: 837 final: 847 Fecha: 2005

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Nonlinear Análisis TMA

---

31- Autores (p.o. de firma): M. Alonso-Morón and A. González Gómez

Título: The Hausdorff metric and classifications of compacta

Ref.  revista  Libro:

Clave: A Volumen: 38 Páginas, inicial: 314 final: 322 Fecha: 2006

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Bulletin of the London Mathematical Society

---

32- Autores (p.o. de firma): M.A. Morón and F.R.Ruiz del Portal

Título A note about the shape of attractors of discrete semidynamical systems

Ref.  revista  Libro:

Clave: A Volumen: 134 Páginas, inicial: 2165 final: 2167 Fecha: 2006

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Proceedings of the American Mathematical Society

---

33- Autores (p.o. de firma): M. Alonso-Morón and A. González Gómez

Título: Upper semifinite Hyperspaces as unifying tools in normal Hausdorff topology

Ref.  revista  Libro:

Clave: A Volumen: 154 n° 10 Páginas, inicial: 2142 final: 2153

Fecha: 2007

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Topology and its Applications

---

34- Autores (p.o. de firma): M.A. Morón, J Sanchez-Gabites and J.M.R. Sanjurjo

Título: Topology and dynamics of unstable attractors

Ref.  revista  Libro:

Clave: A Volumen: 197 Páginas, inicial: 239 final: 252 Fecha: 2007

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Fundamenta Mathematicae

---

---

**35-** Autores (p.o. de firma): M. Alonso-Morón and A. González Gómez  
Título Homotopical properties of upper semifinite hyperspaces of compacta  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 155, No. 9 Páginas, inicial: , 972 final: 981  
Fecha: 2008.  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Topology and its Applications

---

**36-** Autores (p.o. de firma): E: Cuchilo Ibáñez, J. Dydak, A. Koyama and M.A. Morón  
Título C<sub>0</sub>-coarse geometry of complements of Z-sets in the Hilbert cube  
bRef.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 360 nº 10 Páginas, inicial: 5229 final: 5246  
Fecha: 2008  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Transactions of the American Mathematical Society

---

**37-** Autores (p.o. de firma): E: Cuchilo Ibáñez and M.A. Morón  
Título: Canonical covers and dimension of Z-sets in the Hilbert cube  
bRef.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 136 nº 10 Páginas, inicial: 3709 final: 3716  
Fecha: 2008  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Proceedings of the American Mathematical Society

---

**38-** Autores (p.o. de firma): A. Luzón and M.A. Morón  
Título: Ultrametrics, Banach's fixed point Theorem and the Riordan group  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 156 , nº 14 2008  
Páginas, inicial: 2620 final: 2635  
Fecha: 2008

Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Discrete Applied Mathematics

---

**39-** Autores (p.o. de firma): M. Alonso-Morón , E. Cuchillo-Ibanez and A. Luzón  
Título e-connectedness, finite approximations, shape theory and coarse graining in hyperspaces  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 237 nº 23 Páginas, inicial: 3109 final: 3122.  
Fecha: 2008  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Physica D:Nonlinear phenomena

---

**40-** Autores (p.o. de firma): A. Luzón and M.A. Morón  
Título Riordan matrices in the reciprocation of quadratic polynomials  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: **Volume 430, Issues 8-9**,Páginas, inicial: 2254 final:2270

Fecha: **2009**

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Linear Algebra and its Applications

---

**41-** Autores (p.o. de firma): A. Martínez Pérez and M.A. Morón

Título Uniformly continuous maps between ends of R-trees

Ref.  revista  Libro:

Clave: A Volumen: 263 no. 3 Páginas, inicial: 583 final: 606

Fecha:2009

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Mathematische Zeitschrift

---

**42-** Autores (p.o. de firma): B. Hughes, A. Martínez Pérez and M.A. Morón

Título On bounded distortion homeomorphisms on ultrametric spaces

Ref.  revista  Libro:

Clave: A Volumen: 35 Páginas, inicial: 473 final: 492

Fecha:2010

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: *Annales Academiae Scientiarum Fennicae Matematica*

---

**43-** Autores (p.o. de firma): A. Luzón and M.A. Morón

Título Recurrence relations for polynomial sequences via Riordan matrices

Ref.  revista  Libro:

Clave: A Volumen:433 Páginas inicial: 1422 final: 1446

Fecha: **2010**

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Linear Algebra and its Applications

---

**44-** Autores (p.o. de firma): A. Martínez Pérez and M.A. Morón

Título Inverse sequences, rooted trees and their end spaces

Ref.  revista  Libro:

Clave: A Volumen: 157 n° 16 Páginas, inicial: 2480 final: 2494

Fecha: 2010

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Topology and its Applications

---

**45-** Autores (p.o. de firma): A. Giraldo, R. Jiménez, M.A.Morón , F.R.Ruiz del Portal and J. M. R. Sanjurjo

Título:Pointed Shape and global attractors for metrizable spaces..

Ref.  revista  Libro:

Clave: A Volumen: 158, No. 2 Páginas, inicial: 167 final:176

Fecha: 2011

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Topology and its Applications

---

**46** Autores (p.o. de firmas) : A. Luzón and M.A. Morón

Título Self-inverse Sheffer sequences and Riordan involutions

Ref.  revista  Libro:

Clave: A Volumen: 159, No. 12 Páginas inicial: 1290 final: 1292

Fecha: 2011

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Discrete Applied Matemáticas

---

**47** Autores (p.o. de firmas) : A. Luzón and M.A. Morón

Título Bivariate delta-evolution equations and convolution polynomials: computing polynomial expansions of solutions

Ref.  revista  Libro:

Clave: A Volumen: 218, No. 4 Páginas inicial: 1417 final: 1435

Fecha: 2011

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Applied Mathematics and Computation

---

**48-** Autores (p.o. de firma): A. Luzón, D. Merlini , M.A. Morón and R. Sprugnoli

Título Identities induced by Riordan arrays.

Ref.  revista  Libro:

Clave: A Volumen: 436, No. 3 Páginas inicial: 631 final: 647

Fecha: 2012

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Linear Algebra and its Applications

---

**49-** Autores (p.o. de firma): E. Cuchillo-Ibañez, , M.A. Morón and F.R. Ruiz del Portal

Título Ultrametric spaces, valued and semivalued groups arising from the Theory of Shape.

Ref. X Libro:

Clave: A Páginas inicial: 81 final: 92

Fecha: 2012

Editorial (si libro): *Univ. Complut. Madrid, Fac. Mat., Madrid*

Lugar de publicación: Libro homenaje a Juan Tarrés

---

**50-** Autores (p.o. de firma): A. Luzón, D. Merlini , M.A. Morón and R. Sprugnoli

Título Complementary Riordan arrays

Ref.  revista  Libro:

Clave: A Volumen: 172, Páginas inicial: 75 final: 87

Fecha: 2014

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Discrete Applied Mathematics

---

51- Autores (p.o. de firma): A. Luzón, D. Merllini , M.A. Morón. L.F. Prieto-Martínez and R. Sprugnoli  
Título Some inverse limit approaches to the Riordan group

Ref.  revista  Libro:

Clave: A Volumen: 491 Páginas inicial: 239 final: 262

Fecha: 2016

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Linear Algebra and its Applications

---

52- Autores (p.o. de firma): A. Martínez Pérez and M.A. Morón

Título Semiflows induced by length metrics: On the way to extinction

Ref.  revista  Libro:

Clave: A Volumen: 206 Páginas, inicial: 58. final:92 Fecha: 2016

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Topology and its Applications

**Participación en contratos de I+D de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones (nacionales y/o internacionales)**

---

Título del contrato/proyecto:

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora:

Entidades participantes:

Duración, desde: hasta:

Investigador responsable:

Número de investigadores participantes:



## Patentes y Modelos de utilidad

---

Inventores (p.o. de firma):

Título:

N. de solicitud:

País de prioridad:

Fecha de prioridad:

Entidad titular:

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

---

Inventores (p.o. de firma):

Título:

N. de solicitud:

País de prioridad:

Fecha de prioridad:

Entidad titular:

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

---

Inventores (p.o. de firma):

Título:

N. de solicitud:

País de prioridad:

Fecha de prioridad:

Entidad titular:

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

---

**Estancias en Centros extranjeros**  
**(estancias continuadas superiores a un mes)**

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

---

Centro:  
Localidad:                      País                                      Fecha:                                      Duración      (semanas):  
  
Tema:  
Clave:

---

Centro:  
Localidad:                      País                                      Fecha:                                      Duración      (semanas):  
  
Tema:  
Clave:

---

## Contribuciones a Congresos

---

Autores: M.A.Morón

Título: Sets of Shape Morphisms as spaces of low dimensions

Tipo de participación: Invitación

Congreso: Cohomological dimension and related topics

Publicación:

Lugar celebración: Knoxville (Tennessee).USA      Fecha: 1992

---

Autores: M.A.Morón

Título: Metrics in Hyperspaces and finiteness Theorems in homotopy and shape

Tipo de participación: Invitación

Congreso: Second Joint meeting American Math. Society and Sociedad Matemática Mexicana

Publicación:

Lugar celebración: Guanajuato.México      Fecha: 1995

---

Autores: M.A.Morón

Título: Generalized ultrametric spaces valued and semivalued groups arising from the theory of shape

Tipo de participación: Invitación

Congreso: II Congreso Iberoamericano de topología y sus aplicaciones

Publicación:

Lugar celebración:Morelia.México      Fecha1997

---

Autores: M.A.Morón

Título:Using Hyperspaces to describe Borsuk's theory of shape

Tipo de participación: invitación

Congreso: Session in honour to K. Kuratowski and K. Borsuk

Publicación:

Lugar celebración: Varsovia Polonia      Fecha: 1996

---

Autores: M.A.Morón

Título: More on metrics in hyperspaces I and II

Tipo de participación: Invitación

Congreso: Algebraic aspects in dimension theory

Publicación:

Lugar celebración: Varsovia Polonia

Fecha: 1998

---

Autores: M.A.Morón

Título: Banach spaces methods (and compactifications) in homotopy and shape

Tipo de participación: Invitación

Congreso: First Joint meeting Japanese Math. Society and Sociedad Matemática Mexicana

Publicación:

Lugar celebración: Morelia.México

Fecha: 1999

---

Autores: M.A.Morón

Título: Some old consequences of Banach Fixed Point Theorem

Tipo de participación: Invitación

Congreso: ANR's, Shape Theory and its Applications

Publicación:

Lugar celebración: Stefan Banach Center. Varsovia Fecha: Noviembre.2002

---

Autores: M.A.Morón

Título: Compactly Generated Shapes and the structure of Attractors

Tipo de participación: Invitación

Congreso: ANR's, Shape Theory and its Applications

Publicación:

Lugar celebración: Stefan Banach Center. Varsovia Fecha: Noviembre.2002

---

Autores: M.A.Morón

Título: Metodos de espacios de Banach en Homotopía y Teoría de la Forma

Tipo de participación: Conferenciante invitado

Congreso: X Encuentro de Topología

Publicación:

Lugar celebración: Bilbao

Fecha: Mayo.2003

---

Autores: M.A.Morón

Título: Upper semifinite Hyperspaces: A common framework for the topological and computational treatment of attractors in flows.

Tipo de participación: Conferenciante invitado

Congreso: III Joint Meeting Japan-Mexico On Topology and its Applications

Publicación:

Lugar celebración: Oaxaca. Mexico

Fecha: Diciembre.2004

---

Autores: M.A.Morón

Título: Shape Theory: Some connections and applications.

Tipo de participación Conferenciante invitado

Congreso: International conference and workshops in Geometric Topology

Publicación:

Lugar celebración: Bedlewo, Polonia

Fecha: Julio 2005

Autores: M.A.Morón

Título: Las Matemáticas del movimiento determinista: Formas y Patrones aritméticos

Tipo de participación Conferenciante invitado

Congreso: Semana de la Ciencia

Publicación:

Lugar celebración: Universidad San Pablo-CEU

Fecha: Noviembre 2006

---

Autores: M.A.Morón

Título: Z-sets from the outside

Tipo de participación Conferenciante invitado

Congreso: First Join Meeting AMS-PTM

Publicación:

Lugar celebración: Varsovia, Polonia

Fecha: 31 de Julio al 3 de Agosto de 2007

Autores: M.A.Morón

Título: Uniformly continuous maps between ends of R-trees

Tipo de participación Conferenciante invitado

Congreso: Dubrovnik VI. Geometric Topology

Publicación:

Lugar celebración: Dubrovnik. Croacia

Fecha: Octubre 2007

Autores: M.A.Morón

Título **Non-Hausdorff hyperspaces, shape theory and computational topology**

Tipo de participación Conferenciante invitado

Congreso:

Publicación:

Lugar celebración: Oita, Japon

Fecha: Diciembre de 2009

Autores: M.A.Morón

Título **Teoría de la forma, hiperespacios y el análisis topológico de datos**

Congreso: Workshop **Topología de Datos**

Publicación:

Lugar celebración: Santiago de Compostela

Fecha: Mayo de 2010

Autores: M.A.Morón

Título **Riordan matrices, Hadamard product and characterizations of Sheffer sequences**

Congreso: Combinatorics 2010

Publicación:

Lugar celebración: Verbania, Italia

Fecha: Junio de 2010

Autores: M.A.Morón

Título **Semiflows induced by length metrics: On the way to extinction**

participación Conferenciante invitado

Congreso: Conference on topology embeddings  
and attractors

Fecha: Junio de 2011

Publicación:

Lugar celebración: Venecia , Italia

Autores: M.A.Morón

Título **Reconstruction of compacta from  
finite approximations**

participación Conferenciante invitado

Congreso: Israeli-Polish mathematical meeting

Publicación:

Fecha: Septiembre de 2011

Lugar celebración: Łódź, Polonia

Autores M.A. Morón

Título: q-cones: a toy example for the  
combinatorics and topology of simplicial complexes  
Congreso. Satélite temático del 6º Congreso de la  
European Mathematical Society

Lugar de celebración: Cracovia Polonia Fecha  
Julio de 2012

Autores M.A. Morón

Título: Banach's fixed point theorem in ultrametric  
rings of formal power series

Autores M.A. Morón

Congreso. In ternational conference on Geometry  
and Topology Joint with the 6<sup>th</sup> Japan-Mexico  
Topology Symposium

Lugar de celebración: Matsue. Japon

Fecha Septiembre de 2013

### Tesis Doctorales dirigidas

---

Título: Topología semifinita superior en hiperespacios: desde la topología no Hausdorff a la geometría de los métricos compactos

Doctorando: Antonia González Gómez

Universidad: Politécnica de Madrid

Escuela: E.T.S.I. de Montes  
Fecha: 27 de Junio de 2003

---

Título: R-árboles, estructuras métricas en sus espacios de finales y algunas aplicaciones a la Topología Geométrica

Doctorando: Álvaro Martínez Pérez  
Universidad: Complutense de Madrid  
Facultad : Ciencias Matemáticas  
Fecha: 14 de Julio de 2008

---

Título: Geometría de recubrimientos: dimensión topológica y estructuras coarse  $C_0$ .

Doctorando: Jesús Pascual Moreno Damas  
Universidad: Complutense de Madrid  
Facultad : Ciencias Matemáticas  
Fecha: 10 de Febrero de 2012

---

Título: **Hiperespacios, Teoría de la Forma y Topología Computacional**

Doctorando: Diego Mondéjar Ruiz  
Universidad: Complutense de Madrid  
Facultad : Ciencias Matemáticas  
Fecha: 15 de Diciembre de 2015

---

Co-dirección de la tesis

Título: TOPOLOGÍAS EN GRUPOS RELACIONADOS CON LA TEORÍA DE LA FORMA Y RECUBRIDORES GENERALIZADOS

Doctorando: Álvaro Sánchez González  
Universidad: Complutense de Madrid  
Facultad : Ciencias Matemáticas  
Fecha: 20 de Enero de 2016

## Participación en comités y representaciones internacionales

---

Título del Comité:

Entidad de la que depende:

Tema:

Fecha:

---

Título del Comité:

Entidad de la que depende:

Tema:

Fecha:

---

**Experiencia en organización de actividades de I+D**  
Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

---

Título:

Tipo de actividad:

Ambito:

Fecha:

---

Título:

Tipo de actividad:

Ambito:

Fecha:

---

**Experiencia de gestión de I+D**  
Gestión de programas, planes y acciones de I+D

---

Título:

Tipo de actividad:

Fecha:

---

Título:

Tipo de actividad:

Fecha:

---

---

Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar  
(utilice únicamente el espacio equivalente a una página).

---

- Premio extraordinario de doctorado de la Facultad de Ciencias Matemáticas de la Universidad Complutense de Madrid
- Premio de la Fundación General de la Universidad Politécnica de Madrid a la **labor científica y de investigación** desarrollada en el inicio de su vida académica (Jóvenes Investigadores, 1992)  
Creador y organizador del seminario multidisciplinar del departamento de matemática aplicada a los recursos naturales UPM.
- Perteneencia al **comité científico** del VII Encuentro de Topólogos Españoles (marzo 2000)
- Haber sido "**Chairman**" de una sesión en el **internatinal conference and workshops in geometrical topology. Borsuk's cenntenial. 2005**
- Haber sido "**Chairman**" de una Sesión de comunicaciones cortas en el congreso mundial **ICM2006** de Madrid en Agosto de 2006.
- Miembro **del comité científico y chairman** de la sesión "Topological Dynamics" de la **22 summer conference on Topology and its applications** celebrada en Castellón en Julio de 2007
- Haber sido "**Chairman**" de una sesión en el encuentro **Dubrovnik VI. Geometric Topology.** Octubre de 2007
- Tener cinco "**sexenios**" de investigación y seis **quinquenios** docentes.
- Tutor de la Beca de colaboración de María Pe Pereira
- Tutor de la beca de excelente rendimiento académico de Jesús Pascual Moreno Damas
- Tutor de la Beca de colaboración de Don Carlos Pérez Garrandés
- Director del trabajo de investigación** de D. Luis Felipe Prieto Martínez y **codirector de su tesis doctoral en desarrollo.**





## **JOSE MARIA ANCOCHEA BERMUDEZ**

Generado desde: Universidad Complutense de Madrid

Fecha del documento: 21/04/2016

**v 1.3.0**

692f1f8800165cdd6c736fa6de0b1e96

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

**JOSE MARIA ANCOCHEA BERMUDEZ**

Apellidos: **ANCOCHEA BERMUDEZ**  
 Nombre: **JOSE MARIA**

Teléfono fijo:  
 Correo electrónico: **ancochea@ucm.es**

**Situación profesional actual**

**Entidad empleadora:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid  
**Departamento:** GEOMETRIA Y TOPOLOGIA, F. CIENCIAS MATEMATICAS  
**Categoría profesional:** Profesor Titular de Universidad **Gestión docente (Sí/No):** Si  
**Fecha de inicio:** 26/07/1988  
**Modalidad de contrato:** Funcionario/a **Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Funciones desempeñadas:** Profesor Titular de Universidad

**Cargos y actividades desempeñados con anterioridad**

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad Complutense de Madrid	Ayudante de Facultad.	24/03/1987
2	Universidad Complutense de Madrid	Profesor ayudante contratado.	01/10/1980

**1 Entidad empleadora:** Universidad Complutense de Madrid  
**Categoría profesional:** Ayudante de Facultad. **Gestión docente (Sí/No):** No  
**Fecha de inicio-fin:** 24/03/1987 - 25/07/1988 **Duración:** 1 año - 4 meses - 4 días  
**Modalidad de contrato:** Funcionario/a  
**Funciones desempeñadas:** Ayudante de Facultad.

**2 Entidad empleadora:** Universidad Complutense de Madrid  
**Categoría profesional:** Profesor ayudante contratado. **Gestión docente (Sí/No):** No  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/1980 - 23/03/1987 **Duración:** 6 años - 5 meses - 24 días  
**Funciones desempeñadas:** Profesor ayudante contratado.



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

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

**Titulación universitaria:** Titulado Superior

**Nombre del título:** Licenciado en Ciencias Matemáticas Especialidad Matemática Fundamental

**Ciudad entidad titulación:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Entidad de titulación:** Facultad de Ciencias Matemáticas

**Fecha de titulación:** 26/09/1980

### Doctorados

- 1 Programa de doctorado:** Docteur en Mathématiques  
**Fecha de titulación:** 02/10/1985  
**Título de la tesis:** Sur la classification des algèbres de Lie rigides.  
**Director/a de tesis:** MICHEL GOZE  
**Calificación obtenida:** Très Honorable.
- 2 Programa de doctorado:** Doctor por la Universidad Complutense de Madrid dentro del Programa en Investigación Matemática  
**Entidad de titulación:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad titulación:** España  
**Fecha de titulación:** 14/09/1984  
**Título de la tesis:** Sobre las Álgebras de Lie Rígidas.  
**Director/a de tesis:** MICHEL GOZE  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente um Laude y Premio EXtraordinario.

### Otra formación universitaria de posgrado

**Tipo de formación:** Postgrado

**Titulación de posgrado:** Sobre la variedad de álgebras de Jordan

**Ciudad entidad titulación:** Francia

**Fecha de titulación:** 21/06/1983



## Actividad docente

### Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1 Título del trabajo:** Étude géométrique et structures différentielles sur les algèbres de Lie quasi-filiformes complexes et réelles.  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** MICHEL GOZE  
**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid    **Tipo de entidad:** Universidad Madrid  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Alumno/a:** LUCÍA GARCÍA VERGNOLLE  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente Cum Laude y Très Honorable. Mención Europea.  
**Fecha de defensa:** 23/09/2009
- 2 Título del trabajo:** Contraction of Jordan algebras in dimension 2.  
**Tipo de proyecto:** Trabajo conducente a obtención de DEA  
**Codirector/a tesis:** OTTO-RUDWIG CAMPOAMOR STURSBURG  
**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid    **Tipo de entidad:** Universidad Madrid  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Alumno/a:** Jonathan Sanchez-Hernandez  
**Fecha de defensa:** 20/09/2007
- 3 Título del trabajo:** Algebras de Lie con nilradical distinguido: Invariantes y rigidez  
**Tipo de proyecto:** Trabajo conducente a obtención de DEA  
**Codirector/a tesis:** OTTO-RUDWIG CAMPOAMOR STURSBURG  
**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid    **Tipo de entidad:** Universidad Madrid  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Alumno/a:** LUCIA GARCIA VERGNOLLE  
**Fecha de defensa:** 01/06/2006
- 4 Título del trabajo:** Álgebras de Lie característicamente nilpotentes  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad Complutense de Madrid    **Tipo de entidad:** Universidad Madrid  
**Ciudad entidad realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Alumno/a:** OTTO-RUDWIG CAMPOAMOR STURSBURG  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente Cum Laude y Premio Extraordinario  
**Fecha de defensa:** 29/09/2000
- 5 Título del trabajo:** Sobre las componentes irreducibles de la variedad de leyes de álgebras de Lie nilpotentes complejas de dimensión 8.  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** JOSE RAMON GÓMEZ MARTÍN  
**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla    **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Sevilla, Andalucía, España



**Alumno/a:** Gerardo Valeiras Reina  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente Cum Laude  
**Fecha de defensa:** 05/05/1992

## Experiencia científica y tecnológica

### Actividad científica o tecnológica

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

- 1 Nombre del proyecto:** Geometría Diferencial y Simetrías de Sistemas  
**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** OTTO-RUDWIG CAMPOAMOR STURBERG  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2009 - 31/12/2009      **Duración:** 1 año - 4 días
- 2 Nombre del proyecto:** Algebras de Lie, teoría de invariantes generalizados y aplicaciones a la Geometría Diferencial.  
**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional      **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** JOSE MARIA ANCOCHEA BERMUDEZ  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2006 - 01/10/2009      **Duración:** 3 años - 1 día
- 3 Nombre del proyecto:** Estructuras geométricas generalizadas. Nexos con la teoría de invariantes.  
**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional      **Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** JOSE MARIA ANCOCHEA BERMUDEZ  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2008 - 31/12/2008      **Duración:** 1 año
- 4 Nombre del proyecto:** Algebras de Lie perfectas, teoría de invariantes de Casimir generalizados. Aplicaciones a la Física Nuclear.  
**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** JOSE MARIA ANCOCHEA BERMUDEZ  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2005 - 31/12/2005      **Duración:** 1 año - 4 días
- 5 Nombre del proyecto:** ALGEBRAS DE LIE Y ESTRUCTURAS DIFERENCIABLES.  
**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** JOSE MARIA ANCOCHEA BERMUDEZ  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:** MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN  
**Fecha de inicio-fin:** 01/12/1999 - 01/12/2000      **Duración:** 1 año - 1 día  
**Cuantía total:** 2.404,04



- 6** **Nombre del proyecto:** ALGEBRAS DE LIE Y ESTRUCTURAS DIFERENCIABLES.  
**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** ANGEL MIGUEL AMORES LAZARO  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Entidad/es financiadora/s:**  
 Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 08/10/1997 - 30/06/1999 **Duración:** 1 año - 8 meses - 25 días  
**Cuantía total:** 2.704,55
- 7** **Nombre del proyecto:** Álgebras de Lie y estructuras diferenciables.  
**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** JOSE MARIA ANCOCHEA BERMUDEZ  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Fecha de inicio-fin:** 01/06/1993 - 31/05/1996 **Duración:** 3 años
- 8** **Nombre del proyecto:** Álgebras de Lie y estructuras diferenciables.  
**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** JOSE MARIA ANCOCHEA BERMUDEZ  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Fecha de inicio-fin:** 24/03/1992 - 15/12/1993 **Duración:** 1 año - 8 meses - 26 días

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** JOSE MARIA ANCOCHEA BERMUDEZ; RUTWIG CAMPOAMOR STURBERG. Proof of the rigidity of model nilpotent Lie algebras by means of the Internal Set Theory. 20/04/2016.  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro  
**Posición de firma:** 1
- 2** JOSE MARIA ANCOCHEA BERMUDEZ; RUTWIG CAMPOAMOR STURBERG. Cohomologically rigid solvable Lie algebras with a nilradical of arbitrary characteristic sequence. Linear Algebra and Its Applications. 488, pp. 135 - 147. (Holanda): 01/01/2016. ISSN 0024-3795  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 1
- 3** JOSE MARIA ANCOCHEA BERMUDEZ; R Campoamor-Stursberg. Classification of solvable real rigid Lie algebras with a nilradical of dimension  $n$ ; 6. Linear Algebra and Its Applications. 471, pp. 54 - 75. (Holanda): 06/05/2015. ISSN 0024-3795  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 1
- 4** JOSE MARIA ANCOCHEA BERMUDEZ; OTTO-RUDWIG CAMPOAMOR STURBERG. An irreducible component of the variety of Leibniz algebras having trivial intersection with the variety of Lie algebras. Linear and Multilinear Algebra. 62, pp. 1450 - 1459. (Reino Unido): 22/11/2014. ISSN 0308-1087



**Tipo de producción:** Artículo  
**Posición de firma:** 1

**Tipo de soporte:** Revista

- 5** E. Almaraz Luengo; JOSE MARIA ANCOCHEA BERMUDEZ; L. Garcia Vergnolle. Completeness of quasi-filiform Lie algebras. Linear and Multilinear Algebra. 61, pp. 582 - 595. (Reino Unido): 01/05/2013. ISSN 0308-1087

**Tipo de producción:** Artículo  
**Posición de firma:** 2

**Tipo de soporte:** Revista

- 6** JOSE MARIA ANCOCHEA BERMUDEZ; R. Campoamor-Stursberg. On a complete rigid Leibniz non-Lie algebra in arbitrary dimension. Linear Algebra and Its Applications. 438, pp. 3397 - 3407. (Holanda): 15/04/2013. ISSN 0024-3795

**Tipo de producción:** Artículo  
**Posición de firma:** 1

**Tipo de soporte:** Revista

- 7** JOSE MARIA ANCOCHEA BERMUDEZ; OTTO-RUDWIG CAMPOAMOR STURSBURG; LUCÍA GARCÍA VERGNOLLE. Lie Algebras obtained as extensions by derivations of the nilpotent algebra;L5,3;. UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID, 15/11/2012. ISBN 978-84-695-4421-1

**Tipo de producción:** Capítulos de libros  
**Posición de firma:** 1

**Tipo de soporte:** Libro

- 8** JOSE MARIA ANCOCHEA BERMUDEZ; R. Campoamor-Stursberg; L. Garcia Vergnolle. Classification of Lie algebras with naturally graded quasi-filiform nilradicals. Journal of Geometry and Physics. 61, pp. 2168 - 2186. (Holanda): 01/11/2011. ISSN 0393-0440

**Tipo de producción:** Artículo  
**Posición de firma:** 1

**Tipo de soporte:** Revista

- 9** JOSE MARIA ANCOCHEA BERMUDEZ; J. Fresan; J. Margalef Bentabol. CONTRACTIONS OF LOW-DIMENSIONAL NILPOTENT JORDAN ALGEBRAS. Communications in Algebra. 39, pp. 1139 - 1151. (Estados Unidos de América): 01/01/2011. ISSN 0092-7872

**Tipo de producción:** Artículo  
**Posición de firma:** 1

**Tipo de soporte:** Revista

- 10** JOSE MARIA ANCOCHEA BERMUDEZ; R. Campoamor-Stursberg; L. Garcia Vergnolle; J. Sanchez Hernandez. Contractions of two dimensional Jordan algebras. Journal of Algebra. 319, pp. 2395 - 2409. (Estados Unidos de América): 15/03/2008. ISSN 0021-8693

**Tipo de producción:** Artículo  
**Posición de firma:** 1

**Tipo de soporte:** Revista

- 11** JOSE MARIA ANCOCHEA BERMUDEZ; R. Campoamor-Stursberg; L. Garcia Vergnolle; M. Goze. Real solvable algebraically rigid Lie algebras. Monatshefte fur Mathematik. 152, pp. 187 - 195. (Alemania): 01/11/2007. ISSN 0026-9255

**Tipo de producción:** Artículo  
**Posición de firma:** 1

**Tipo de soporte:** Revista

- 12** JOSE MARIA ANCOCHEA BERMUDEZ; J. Fresan; JONATHAN SANCHEZ HERNANDEZ. On the variety of two dimensional real associative algebras.international Journal of Contemporary Mathematical Sciences.27-28, pp. 1293 - 1305. 12/10/2007. ISSN 1312-7586

**Tipo de producción:** Artículo  
**Posición de firma:** 1

**Tipo de soporte:** Revista

- 13** JOSE MARIA ANCOCHEA BERMUDEZ; Juan Margalef-Bentabol; Jonathan Sanchez-Hernandez; E. B. Vinberg. The reducibility of complex varieties of Leibniz algebras law. Journal of Lie Theory. 17, pp. 617 - 624. (Alemania): 01/01/2007. ISSN 0949-5932



**Tipo de producción:** Artículo  
**Posición de firma:** 1

**Tipo de soporte:** Revista

- 14** JOSE MARIA ANCOCHEA BERMUDEZ; OTTO-RUDWIG CAMPOAMOR STURSBURG; LUCÍA GARCÍA VERGNOLLE. Les algèbres de Lie réelles résolubles ne sont pas nécessairement complètement résolubles. Linear Algebra and Its Applications. 2-3, pp. 657 - 664. (Holanda): 15/10/2006. ISSN 0024-3795

**Tipo de producción:** Artículo  
**Posición de firma:** 1

**Tipo de soporte:** Revista

- 15** JOSE MARIA ANCOCHEA BERMUDEZ; OTTO-RUDWIG CAMPOAMOR STURSBURG; LUCIA GARCIA VERGNOLLE. Indecomposable Lie algebras with nontrivial Levi decomposition cannot have filiform radical. International Mathematical Forum. 5-8, pp. 309 - 316. 01/03/2006. ISSN 1312-7594

**Tipo de producción:** Artículo  
**Posición de firma:** 1

**Tipo de soporte:** Revista

- 16** JOSE MARIA ANCOCHEA BERMUDEZ; R Campoamor-Stursberg; LG Vergnolle. Solvable Lie algebras with naturally graded nilradicals and their invariants. Journal of Physics A: Mathematical and General. 39, pp. 1339 - 1355. (Reino Unido): 10/02/2006. ISSN 0305-4470

**Tipo de producción:** Artículo  
**Posición de firma:** 1

**Tipo de soporte:** Revista

- 17** JOSE MARIA ANCOCHEA BERMUDEZ; OTTO-RUDWIG CAMPOAMOR STURSBURG. Algunas observaciones sobre la clasificación de álgebras de Lie nilpotentes graduadas. UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID, 07/10/2004. ISBN 84-7491-767-0

**Tipo de producción:** Capítulos de libros  
**Posición de firma:** 1

**Tipo de soporte:** Libro

- 18** JOSE MARIA ANCOCHEA BERMUDEZ; R Campoamor-Stursberg. On the cohomology of frobeniusian model Lie algebras. Forum Mathematicum. 16, pp. 249 - 262. (Alemania): 01/01/2004. ISSN 0933-7741

**Tipo de producción:** Artículo  
**Posición de firma:** 1

**Tipo de soporte:** Revista

- 19** JOSE MARIA ANCOCHEA BERMUDEZ; R Campoamor-Stursberg; M Goze. A topological property of the set of characteristically nilpotent Lie algebras. Comptes Rendus Mathematique. 337, pp. 757 - 759. (Holanda): 15/12/2003. ISSN 1631-073X

**Tipo de producción:** Artículo  
**Posición de firma:** 1

**Tipo de soporte:** Revista

- 20** JOSE MARIA ANCOCHEA BERMUDEZ; R Campoamor-Stursberg. On the product by generators of characteristically nilpotent Lie S-algebras. Journal of Pure and Applied Algebra. 184, pp. 155 - 164. (Holanda): 01/11/2003. ISSN 0022-4049

**Tipo de producción:** Artículo  
**Posición de firma:** 1

**Tipo de soporte:** Revista

- 21** JOSE MARIA ANCOCHEA BERMUDEZ; R Campoamor-Stursberg; F Gonzalez-Gascon. Avoiding ergodicity and turbulence in R-3 vector fields. Physics Letters, Section A: General, Atomic and Solid State Physics. 317, pp. 242 - 251. (Holanda): 20/10/2003. ISSN 0375-9601

**Tipo de producción:** Artículo  
**Posición de firma:** 1

**Tipo de soporte:** Revista



- 22** JOSE MARIA ANCOCHEA BERMUDEZ; R Campoamor. Completable filiform Lie algebras. Linear Algebra and Its Applications. 367, pp. 185 - 191. (Holanda): 01/07/2003. ISSN 0024-3795  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 1
- 23** JOSE MARIA ANCOCHEA BERMUDEZ; R Campoamor. On characteristically nilpotent Lie algebras of type Q. Linear Algebra and Its Applications. 367, pp. 193 - 212. (Holanda): 01/07/2003. ISSN 0024-3795  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 1
- 24** JOSE MARIA ANCOCHEA BERMUDEZ; OTTO-RUDWIG CAMPOAMOR STURBERG. Complete Lie algebras generated by the derivations of properideal. International Mathematical Journal. 7, pp. 711 - 716. 01/07/2003. ISSN 1311-6797  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 1
- 25** JOSE MARIA ANCOCHEA BERMUDEZ; R Campoamor. Characteristically nilpotent Lie algebras of type  $g(1) \times g(2)$ . Forum Mathematicum. 15, pp. 299 - 307. (Alemania): 01/01/2003. ISSN 0933-7741  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 1
- 26** JOSE MARIA ANCOCHEA BERMUDEZ; OTTO-RUDWIG CAMPOAMOR STURBERG. Characteristically nilpotent extensions of nilradicals of solvable rigid laws. Algebras, Groups and Geometries. 4, pp. 393 - 399. 16/12/2002. ISSN 0741-9937  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 1
- 27** JOSE MARIA ANCOCHEA BERMUDEZ; RB Campoamor-Stursberg. Two-step solvable Lie algebras and weight graphs. Transformation Groups. 7, pp. 307 - 320. (Estados Unidos de América): 01/12/2002. ISSN 1083-4362  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 1
- 28** JOSE MARIA ANCOCHEA BERMUDEZ; R Campoamor. Non-filiform characteristically nilpotent and complete Lie algebras. Algebra Colloquium. 9, pp. 455 - 468. (Taiwán): 01/12/2002. ISSN 1005-3867  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 1
- 29** JOSE MARIA ANCOCHEA BERMUDEZ; RC Stursberg. On certain families of naturally graded Lie algebras. Journal of Pure and Applied Algebra. 170, pp. 1 - 27. (Holanda): 08/05/2002. ISSN 0022-4049  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 1
- 30** JOSE MARIA ANCOCHEA BERMUDEZ; OTTO-RUDWIG CAMPOAMOR STURBERG. On a nilpotent Lie superalgebra which generalizes  $Q_{\{n\}}$ . REVISTA MATEMATICA COMPLUTENSE. 1, pp. 131 - 146. 15/01/2002. ISSN 1139-1138  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 1
- 31** JOSE MARIA ANCOCHEA BERMUDEZ; R Campoamor. Symplectic forms and products by generators. Communications in Algebra. 30, pp. 4235 - 4249. (Estados Unidos de América): 01/01/2002. ISSN 0092-7872  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 1

- 32** M Goze; JOSE MARIA ANCOCHEA BERMUDEZ. On the classification of rigid Lie algebras. Journal of Algebra. 245, pp. 68 - 91. (Estados Unidos de América): 01/11/2001. ISSN 0021-8693  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 2
- 33** JOSE MARIA ANCOCHEA BERMUDEZ; ORC Stursberg. Classification of (n-5)-filiform Lie algebras. Linear Algebra and Its Applications. 336, pp. 167 - 180. (Holanda): 15/10/2001. ISSN 0024-3795  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 1
- 34** JOSE MARIA ANCOCHEA BERMUDEZ; OTTO-RUDWIG CAMPOAMOR STURSBURG. Characteristically nilpotent Lie algebras: A survey. Extracta Mathematicae. 2, pp. 153 - 210. 03/05/2001. ISSN 0213-8743  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 1
- 35** JOSE MARIA ANCOCHEA BERMUDEZ. On 2-abelian (n-5)-filiform Lie algebras. Communications in Algebra. 29, pp. 3199 - 3222. (Estados Unidos de América): 01/01/2001. ISSN 0092-7872  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 1
- 36** JOSE MARIA ANCOCHEA BERMUDEZ; OR Campoamor-Stursberg. On Lie algebras whose nilradical is (n-p)-filiform. Communications in Algebra. 29, pp. 427 - 450. (Estados Unidos de América): 01/01/2001. ISSN 0092-7872  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 1
- 37** JOSE MARIA ANCOCHEA BERMUDEZ; ORC Stursberg. On 2-abelian (n-5)-filiform Lie algebras (vol 29, pg 3199, 2001). Communications in Algebra. 29, pp. 5883 - 5883. (Estados Unidos de América): 01/01/2001. ISSN 0092-7872  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 1
- 38** JOSE MARIA ANCOCHEA BERMUDEZ; OTTO-RUDWIG CAMPOAMOR STURSBURG. Characteristically nilpotent Lie algebras. UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID, 15/09/2000. ISBN 84-7491-581-3  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro  
**Posición de firma:** 1
- 39** JOSE MARIA ANCOCHEA BERMUDEZ; MICHEL GOZE. El método no standart en el estudio de variedades de álgebras de Lie. UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID, 11/09/2000. ISBN 84-7491-510-4  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro  
**Posición de firma:** 1
- 40** JOSE MARIA ANCOCHEA BERMUDEZ; M Goze. On the nonrationality of rigid Lie algebras. Proceedings of the American Mathematical Society. 127, pp. 2611 - 2618. (Estados Unidos de América): 01/09/1999. ISSN 0002-9939  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 1
- 41** M Goze; JOSE MARIA ANCOCHEA BERMUDEZ. Rigid algebras. Kluwer, 01/01/1998. ISBN 0-7923-5094-4  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro  
**Posición de firma:** 2



- 42** JOSE MARIA ANCOCHEA BERMUDEZ; MICHEL GOZE; Gerardo Valeiras Reina; JOSE RAMON GÓMEZ MARTÍN. SUR LES COMPOSANTES IRRÉDUCTIBLES DE LA VARIÉTÉ DES ALGÈBRES DE LIE NILPOTENTES. *Journal of Pure and Applied Algebra*. 1, pp. 11 - 22. (Holanda): 15/01/1996. ISSN 0022-4049  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 1
- 43** JOSE MARIA ANCOCHEA BERMUDEZ; M Goze; YB HAKIMJANOV. ON THE COMPONENTS OF THE VARIETY OF NILPOTENT LIE-ALGEBRAS. *Comptes Rendus de l'Académie des Sciences. Série I. Mathématique*. 314, pp. 657 - 660. 23/04/1992. ISSN 0764-4442  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 1
- 44** M Goze; JOSE MARIA ANCOCHEA BERMUDEZ. ON THE VARIETIES OF NILPOTENT LIE-ALGEBRAS OF DIMENSION-7 AND DIMENSION-8. *Journal of Pure and Applied Algebra*. 77, pp. 131 - 140. (Holanda): 28/02/1992. ISSN 0022-4049  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 2
- 45** JOSE MARIA ANCOCHEA BERMUDEZ; M Goze. RANK OF THE LINEAR-SYSTEM OF THE ROOTS OF A COMPLEX SOLVABLE RIGID LIE-ALGEBRA. *Communications in Algebra*. 20, pp. 875 - 887. (Estados Unidos de América): 01/01/1992. ISSN 0092-7872  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 1
- 46** YB HAKIMJANOV; JOSE MARIA ANCOCHEA BERMUDEZ; M Goze. ON THE REDUCIBILITY OF THE VARIETIES OF NILPOTENT COMPLEX LIE-ALGEBRAS. *Comptes Rendus de l'Académie des Sciences. Série I. Mathématique*. 313, pp. 59 - 62. 18/07/1991. ISSN 0764-4442  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 2
- 47** M Goze; JOSE MARIA ANCOCHEA BERMUDEZ. RIGID LIE-ALGEBRAS WHOSE NILRADICAL IS FILIFORM. *Comptes Rendus de l'Académie des Sciences. Série I. Mathématique*. 312, pp. 21 - 24. 03/01/1991. ISSN 0764-4442  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 2
- 48** JOSE MARIA ANCOCHEA BERMUDEZ; JRG MARTIN. FIFTEENTH PORTUGUESE-SPANISH CONFERENCE ON MATHEMATICS : PROCEEDINGS, VOLS 1-6. 01/01/1991. ISBN 0000-0000  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro  
**Posición de firma:** 1
- 49** JOSE MARIA ANCOCHEA BERMUDEZ; MICHEL GOZE. Algorithmes de construction des algèbres de Lie rigides. *UNIVERSITÉ DE PARÍS 7*, 19/09/1989. ISBN 212-744-748-753  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro  
**Posición de firma:** 1
- 50** JOSE MARIA ANCOCHEA BERMUDEZ; M Goze. CLASSIFICATION OF COMPLEX NILPOTENT LIE-ALGEBRAS OF DIMENSION-7. *Archiv der Mathematik*. 52, pp. 175 - 185. (Suiza): 01/01/1989. ISSN 0003-889X  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 1



- 51** JOSE MARIA ANCOCHEA BERMUDEZ. On the rigidity of solvable Lie algebras. Kluwer, 31/10/1988. ISBN 90-277-2804-6  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro  
**Posición de firma:** 1
- 52** JOSE MARIA ANCOCHEA BERMUDEZ; MICHEL GOZE. Classification des algèbres de Lie Filiformes de dimension 8. Archiv der Mathematik. 50, pp. 511 - 525. (Suiza): 02/06/1988. ISSN 0003-889X  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 1
- 53** JOSE MARIA ANCOCHEA BERMUDEZ; MICHEL GOZE. Sur la variété des lois d'algèbres de Lie nilpotentes complexes. Rendiconti del Seminario della Facoltà di Scienze dell'Università di Cagliari. 1, pp. 43 - 48. 15/01/1988. ISSN 0370-727X  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 1
- 54** JOSE MARIA ANCOCHEA BERMUDEZ; MICHEL GOZE. Varieties of nilpotent Lie algebras of dimension less than 8. Extracta Mathematicae. pp. 43 - 45. 13/01/1988. ISSN 0213-8743  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 1
- 55** JOSE MARIA ANCOCHEA BERMUDEZ; MICHEL GOZE. Classification of filiform Lie algebras in dimension 8. Extracta Mathematicae. pp. 133 - 135. 14/05/1986. ISSN 0213-8743  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 1
- 56** JOSE MARIA ANCOCHEA BERMUDEZ; MICHEL GOZE. Sur la classification des algèbres de Lie nilpotentes de dimension 7. Comptes Rendus de l'Académie des Sciences - Series I: Mathematics. 302, pp. 611 - 613. (Holanda): 07/05/1986. ISSN 0249-6291  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 1
- 57** JOSE MARIA ANCOCHEA BERMUDEZ. Perturbaciones de álgebras de Lie. 25/01/1985. ISBN 0000-0000  
**Tipo de producción:** Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro  
**Posición de firma:** 1
- 58** M Goze; JOSE MARIA ANCOCHEA BERMUDEZ. RIGID LIE-ALGEBRAS. PROCEEDINGS OF THE KONINKLIJKE NEDERLANDSE AKADEMIE VAN WETENSCHAPPEN SERIES A-MATHEMATICAL SCIENCES. 88, pp. 397 - 415. 01/01/1985. ISSN 0023-3358  
**Tipo de producción:** Artículo **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 2

### Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** ;  
**Nombre del congreso:** Workshop on Symetries and Lagrangian Formalism in Geometry and Physics.  
**Tipo de participación:** Comité organizador  
**Ciudad de celebración:** España  
**Fecha de celebración:** 19/11/2010  
**Ciudad entidad organizadora:** MADRID, España  
JOSE MARIA ANCOCHEA BERMUDEZ.



- 2** **Título del trabajo:** Álgebras de Lie, teoría de invariantes generalizados y aplicaciones a la Geometría Diferencial.  
**Nombre del congreso:** Jornadas de seguimiento de proyectos I+D MTM2006.  
**Ciudad de celebración:** España  
**Fecha de celebración:** 30/03/2009  
**Ciudad entidad organizadora:** ZARAGOZA, España  
JOSE MARIA ANCOCHEA BERMUDEZ.
- 3** **Título del trabajo:** ;  
**Nombre del congreso:** Workshop on Higher Symmetries in Physics  
**Tipo evento:** Jornada  
**Tipo de participación:** Comité organizador  
**Ciudad de celebración:** España  
**Fecha de celebración:** 06/11/2008  
**Ciudad entidad organizadora:** MADRID, España  
JOSE MARIA ANCOCHEA BERMUDEZ.
- 4** **Título del trabajo:** Rigid Lie algebras and classification.  
**Nombre del congreso:** Endlichdimensionale Lie-Algebren.  
**Tipo de participación:** Ponencia invitada  
**Ciudad de celebración:** Oberwolfach, Alemania  
**Fecha de celebración:** 10/02/1991  
**Ciudad entidad organizadora:** Alemania  
JOSE MARIA ANCOCHEA BERMUDEZ.
- 5** **Título del trabajo:** Quelques remarques sur les algèbres de Lie rigides.  
**Nombre del congreso:** Journées de GÉOMETRIES.  
**Tipo de participación:** Ponencia invitada  
**Ciudad de celebración:** Orán, Argelia  
**Fecha de celebración:** 09/12/1989  
**Ciudad entidad organizadora:** Argelia  
JOSE MARIA ANCOCHEA BERMUDEZ.
- 6** **Título del trabajo:** Sur la variété des lois d'algèbres de Lie nilpotentes de dimension 7.  
**Nombre del congreso:** 2ème colloque de la Regio.  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Ponencia invitada  
**Ciudad de celebración:** Mulhuse, Francia  
**Fecha de celebración:** 14/05/1989  
**Ciudad entidad organizadora:** Francia  
JOSE MARIA ANCOCHEA BERMUDEZ.
- 7** **Título del trabajo:** Rigidity of solvable Lie algebras.  
**Nombre del congreso:** NATO advanced study institutes in deformation theory (of algebras<sup>9</sup> and applications).  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Ponencia invitada  
**Ciudad de celebración:** Il Gioco, Italia  
**Fecha de celebración:** 01/05/1986  
**Ciudad entidad organizadora:** Italia



JOSE MARIA ANCOCHEA BERMUDEZ.

**8 Título del trabajo:** Algèbres de Lie rigides.

**Nombre del congreso:** Journées Mathématiques finitaires et analyse non standard.

**Tipo evento:** Jornada

**Tipo de participación:** Ponencia invitada

**Ciudad de celebración:** Luminy., Francia

**Fecha de celebración:** 10/05/1985

**Ciudad entidad organizadora:** Francia

JOSE MARIA ANCOCHEA BERMUDEZ.

**9 Título del trabajo:** Perturbaciones de álgebras de Lie.

**Nombre del congreso:** X Jornadas Hispano-Lusas de Matemáticas

**Tipo evento:** Jornada

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Ciudad de celebración:** España

**Fecha de celebración:** 21/01/1985

**Ciudad entidad organizadora:** MURCIA, España

JOSE MARIA ANCOCHEA BERMUDEZ.

## Otros méritos

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

**Entidad de realización:** Université de Haute Alsace

**Ciudad entidad realización:** Mulhouse, Francia

**Fecha de inicio-fin:** 01/10/1982 - 30/09/1984

**Duración:** 2 años

**Objetivos de la estancia:** Predoctoral

**Tareas contrastables:** Beca de FPI.

### Períodos de actividad investigadora

**1 Nº de tramos reconocidos:** 1  
**Fecha de obtención:** 12/06/2014

**2 Nº de tramos reconocidos:** 1  
**Fecha de obtención:** 01/07/2008

**3 Nº de tramos reconocidos:** 1  
**Fecha de obtención:** 21/05/2002

**4 Nº de tramos reconocidos:** 1  
**Fecha de obtención:** 25/10/1995

**5 Nº de tramos reconocidos:** 1  
**Fecha de obtención:** 17/12/1991



## Resumen de otros méritos

- 1 Descripción del mérito:** Recensor de la revista "Mathematical Reviews" desde 1987.  
**Fecha de concesión:** 15/09/1987
  
- 2 Descripción del mérito:** Workshop on higher symmetries in Physics.
  
- 3 Descripción del mérito:** Actuó de árbitro para las revistas: Revista Matemática Complutense, Revista Matemática Iberoamericana, Communications in Algebra, Linear Algebra and its Applications, Acta Mathematica Hungarica, Journal of Pure and Applied Algebra, Acta Mathematica Sinica, Soochow Journal of Mathematics, Publicationes Mathematicae, Bulletin of Greek Mathematical, Rendiconti del Seminario della Facoltà di Scienze dell'Università di Cagliari, Journal of Algebra, SIGMA (Symmetry, Integrability and Geometry. Methods and Applications), Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical, Contemporary Mathematics and Journal of Linear and Multilinear Algebra.
  
- 4 Descripción del mérito:** Evaluador de un proyecto de investigación para la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, organismo dependiente del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de Argentina (2013).
  
- 5 Descripción del mérito:** Evaluador de Proyectos de Investigación del Plan Nacional i+d.
  
- 6 Descripción del mérito:** Evaluador en las convocatorias de 2007 y 2008 de Proyectos de Excelencia de la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa de la Junta de Andalucía.
  
- 7 Descripción del mérito:** Miembro de un comité evaluador de becas de asistencia al INTERNATIONAL CONGRESS OF MATHEMATICS (MADRID 2006).
  
- 8 Descripción del mérito:** Tutor de las becas de excelencia de la CAM de D. Javier Fresán Leal (cursos académicos 2005-06 y 2006-07), de D. Juan Margalef Bembabol (curso 2006-07) y de D. Isaac Álvarez Romero (curso 2007-08).
  
- 9 Descripción del mérito:** Director del trabajo:  
Título: Sobre la reducibilidad de las variedades de leyes de álgebras. Trabajo presentado por D. Javier Fresán y que ha obtenido el premio especial Año de la Ciencia (9500 euros y 3000 para el Director) y una de las tres becas del CSIC en el VI Certamen Universitario Arquímedes de Introducción a la Investigación Científica. Organizado por la Dirección Gral. De Universidades.  
  
Lugar y fecha : Universidad de Alcalá. Noviembre de 2007.



**10 Descripción del mérito:** Director del trabajo:

Título: La variedad de las leyes de álgebras asociativas reales de dimensión dos

Trabajo presentado por D. Javier Fresán y que ha obtenido un primer premio de 5000 euros en el XX Certamen de Jóvenes Investigadores. Organizado por : Dirección Gral. De Universidades el Instituto de la Juventud.

Lugar y fecha :  
Mollina (Málaga). Septiembre de 2007.

**11 Descripción del mérito:** Director del trabajo:

Título: Sobre la reducibilidad de las variedades de álgebra de Leibniz complejas

Trabajo presentado por D. Juan Margalef y que ha obtenido un primer premio de 5000 euros en el XX Certamen de Jóvenes Investigadores. Organizado por : Dirección Gral. De Universidades e Instituto de la Juventud.

Lugar y fecha :  
Mollina (Málaga). Septiembre de 2007.

**12 Descripción del mérito:** Director del trabajo:

Título: El teorema de Beez-cartan: una nueva demostración con métodos del álgebra multilineal

Trabajo presentado por D. Javier Fresán y premiado con 5000 euros en el XIX Certamen de Jóvenes Investigadores. Organizado por : Dirección Gral. De Universidades e Instituto de la Juventud.

Lugar y fecha :  
Mollina (Málaga). Septiembre de 2006.



MINISTERIO  
DE EDUCACIÓN,  
CULTURA Y DEPORTE

SECRETARÍA DE ESTADO DE EDUCACIÓN  
Y UNIVERSIDADES

DIRECCIÓN GENERAL  
DE UNIVERSIDADES

COMISIÓN NACIONAL EVALUADORA  
DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA

## **Currículum vitae Impreso normalizado**

**Número de hojas que contiene:** 32

**Nombre:** Ceferino Ruiz Garrido

**Fecha:** 22 de mayo de 2016

**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 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: Ruiz Garrido**

**NOMBRE: Ceferino**

---

### SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL

**ORGANISMO: Universidad de Granada.**

**FACULTAD, ESCUELA o INSTITUTO DEL C.S.I.C.: Facultad de Ciencias.**

**DEPT./SECC./ UNIDAD ESTR.: Departamento de Geometría y Topología.**

**CATEGORIA PROFESIONAL Y FECHA DE INICIO: Catedrático de Universidad. 21-09-83.**

**DIRECCION POSTAL: Campus Universitario de Fuentenueva, s/n. 18071 – Granada.**

**TELEFONO (indicar prefijo, número y extensión):**

**CORROE ELECTRÓNICO: [ruiz@ugr.es](mailto:ruiz@ugr.es)**

**PÁGINA WEB: <http://www.ugr.es/local/ruiz/>**

---

### TRAMOS POR ACTIVIDAD PROFESIONAL

**TRAMOS AUTONÓMICOS: 5 (máximo posible).**

**TRAMOS DOCENTES: 6 (máximo posible).**

**TRAMOS INVESTIGADORES: 2.**

---

### FORMACIÓN ACADÉMICA

<i>LICENCIATURA/INGENIERIA</i>	<i>CENTRO</i>	<i>FECHA</i>
<b>Licenciado en Ciencias (Sección de Matemáticas).</b>	<b>Universidad Complutense de Madrid. Facultad de Ciencias.</b>	<b>30-09-74 (Tesina)</b>

**DIRECTOR DE TESINA: Germán Ancochea Quevedo (Univ. Complutense)**

---

### DOCTORADO

<b>Doctor en Ciencias (Sección de Matemáticas).</b>	<b>Universidad Complutense de Madrid. Facultad de CC. Matemáticas.</b>	<b>04-01-78 (Tesis)</b>
---	--	-----------------------------

**DIRECTOR DE TESIS: Germán Ancochea Quevedo (Univ. Complutense)  
Antonio W. Kumpera (Univ. Est. Campinas -Brasil-)**

---

**ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARACTER CIENTIFICO O PROFESIONAL**

---

<i>FECHAS</i>	<i>PUESTO</i>	<i>INSTITUCION</i>
01-10-74 30-09-76	Profesor Ayudante de <i>GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA</i>	Univ. Complutense de Madrid. Fac. de Ciencias Matemáticas.
01-10-76 30-09-79	Profesor Ayudante de <i>GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA</i>	Univ. Complutense de Madrid. Fac. de Ciencias Matemáticas.
01-10-79 30-09-80	Catedrático Interino de <i>GEOMETRÍA DESCRIPTIVA</i>	Univ. Complutense de Madrid. Fac. de Ciencias Matemáticas.
01-10-80 20-04-83	Profesor Adjunto de Universidad de <i>GEOMETRIA V (Diferencial)</i>	Univ. Complutense de Madrid. Fac. de Ciencias Matemáticas.
21-04-83 20-09-83	Profesor Agregado de <i>GEOMETRIA 5º (Geometría Diferencial)</i>	Univ. de Granada. Facultad de Ciencias.
21-09-83 continúa	Catedrático de <i>GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA</i>	Univ. de Granada. Dept. de Geometría y Topología
<b>Puesto en excedencia:</b>		
Renuncia 04-04-84	Catedrático de <i>GEOMETRIA DIFERENCIAL</i>	Univ. de Santander. Facultad de Ciencias.

---

*ESPECIALIZACION:*

- **Geometría Diferencial**
    - **Sistemas Diferenciales Exteriores.**
    - **Teoría Geométrica de Ecuaciones Diferenciales y en Derivadas Parciales.**
    - **Equivalencia de Estructuras Geométricas.**
    - **Sistemas en Bandera.**
    - **Interacciones entre la Geometría Diferencial y la Física Matemática.**
  - **Geometría combinatoria y métrica.**
    - **Poliedros flexibles.**
    - **Grupos Cristalográficos. Simetría del Color.**
    - **Geometría hiperbólica y Grupos N.E.C.**
  - **Aspectos geométricos de la Educación Matemática.**
  - **Relaciones entre la Geometría y el Arte.**
    - **Geometría y Escultura.**
    - **Geometría y Arquitectura.**
    - **Geometría en el Arte Nazarí.**
    - **Geometría y Pintura y Artes decorativa.**
-

**IDIOMAS DE INTERES CIENTIFICO (R=regular, B=bien, C=correctamente)**

<i>IDIOMA</i>	<i>HABLA</i>	<i>LEE</i>	<i>ESCRIBE</i>
<b>Inglés</b>	<b>R</b>	<b>B</b>	<b>R</b>
<b>Francés</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>C</b>
<b>Portugués</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>B</b>

---

**PARTICIPACION EN PROYECTOS DE INVESTIGACION FINANCIADOS**

---

**Europeos**

---

*TITULO DEL PROYECTO:* **ALHAMBRA 2000. A Joint Mathematical European-Arabic Conference.**

*ENTIDAD FINANCIADORA:* **CIMPA (Centre International de Mathématiques Pures et Appliquées). Francia.**

*DURACION DESDE:* **2000** *HASTA:* **2001**

*INVESTIGADOR PRINCIPAL:* **Ceferino Ruiz Garrido**

---

*TITULO DEL PROYECTO:* **Global Analysis and Differential Geometry European Team, III (GADGET III) (n° CHRXCT940661)**

*ENTIDAD FINANCIADORA:* **Comunidad Económica Europea**

*DURACION DESDE:* **1995** *HASTA:* **1997**

*INVESTIGADOR PRINCIPAL:* **Antonio Ros Mulero**

---

*TITULO DEL PROYECTO:* **Global Analysis, Geometry and its Applications II (GADGET II) (n° ERB4050PL921605)**

*ENTIDAD FINANCIADORA:* **Comunidad Economica Europea**

*DURACION DESDE:* **1992** *HASTA:* **1994**

*INVESTIGADOR PRINCIPAL:* **Antonio Ros Mulero**

---

*TITULO DEL PROYECTO:* **Global Analysis, Geometry and Applications (GADGET I) - Stimulation Of European Cooperation And Scientific And Technical Interchange, Twinning Laboratories. (n° SC1-0039-C, SC1-0105-C)**

*ENTIDAD FINANCIADORA:* **Comunidad Economica Europea**

*DURACION DESDE:* **1989** *HASTA:* **1991**

*INVESTIGADOR PRINCIPAL:* **Antonio Ros Mulero**

---

**Españoles**

---

*TITULO DEL PROYECTO:* **International Seminar On Applied Geometry In Andalusia. ISAGA2006.**

*ENTIDAD FINANCIADORA:* **Dirección General de Investigación, Ministerio de Educación y Ciencia (MTM2006-26630-E).**

*DURACION DESDE:* **2006** *HASTA:* **2008**

*INVESTIGADOR PRINCIPAL:* **ALFONSO ROMERO SARABIA**

---

**TITULO DEL PROYECTO: Superficies Minimales, Superficies con Curvatura Media Constante y Problemas Relacionados (PB97-0785)**

**ENTIDAD FINANCIADORA: DGESIC**

**DURACION DESDE: 1998 HASTA: 2001**

**INVESTIGADOR PRINCIPAL: Antonio Ros Mulero**

---

**TITULO DEL PROYECTO: Superficies Minimales, Superficies con Curvatura Media Constante y Problemas Relacionados (PB94-0796)**

**ENTIDAD FINANCIADORA: DGICYT**

**DURACION DESDE: 1994 HASTA: 1997**

**INVESTIGADOR PRINCIPAL: Antonio Ros Mulero**

---

**TITULO DEL PROYECTO: Superficies Minimales, Superficies con Curvatura Media Constante y Problemas Relacionados (PB91-0731)**

**ENTIDAD FINANCIADORA: DGICYT**

**DURACION DESDE: 1992 HASTA: 1994**

**INVESTIGADOR PRINCIPAL: Antonio Ros Mulero**

---

**TITULO DEL PROYECTO: Geometría, Topología y Análisis Global de Ciertas Estructuras sobre Variedades (PB 90-0014-C03-02)**

**ENTIDAD FINANCIADORA: CAICYT**

**DURACION DESDE: 1991 HASTA: 1992**

**INVESTIGADOR PRINCIPAL: Francisco Urbano Perez-Aranda**

---

**TITULO DEL PROYECTO: Geometría, Topología y Análisis Global de Ciertas Estructuras sobre Variedades (PS 87-0115-C03-02)**

**ENTIDAD FINANCIADORA: CAICYT**

**DURACION DESDE: 1988 HASTA: 1991**

**INVESTIGADOR PRINCIPAL: Francisco Urbano Perez-Aranda**

---

**TITULO DEL PROYECTO: Geometría, Topología y Análisis Global de Ciertas G-Estructuras sobre Variedades (PR84-1242-C02-02)**

**ENTIDAD FINANCIADORA: CAICYT**

**DURACION DESDE: 1985 HASTA: 1987**

**INVESTIGADOR PRINCIPAL: Antonio Martínez Naveira**

---

**TITULO DEL PROYECTO:** Geometría y Topología de las Variedades y Subvariedades  
Casi-Complejas, Casi-Producto y Cuaterniónicas (991)

**ENTIDAD FINANCIADORA:** CAICYT

**DURACION DESDE:** 1982 **HASTA:** 1984

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Antonio Martínez Naveira

---

**TITULO DEL PROYECTO:** Álgebras de Jacobi en Geometría Simpléctica.

**ENTIDAD FINANCIADORA:** MEC (Ayuda a la investigación).

**DURACION DESDE:** 1982 **HASTA:** 1983

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Ceferino Ruiz Garrido

---

**TITULO DEL PROYECTO:** Los Problemas de Equivalencia y Clasificación de Sistemas  
Diferenciales.

**ENTIDAD FINANCIADORA:** MEC (Ayuda a la investigación).

**DURACION DESDE:** 1981 **HASTA:** 1983

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Ceferino Ruiz Garrido

---

**TITULO DEL PROYECTO:**  $\Gamma$ - Geometría.

**ENTIDAD FINANCIADORA:** MEC (Ayuda a la investigación).

**DURACION DESDE:** 1980 **HASTA:** 1982

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Ceferino Ruiz Garrido

---

### Autonómicos

---

**TITULO DEL PROYECTO:** Grupo de Investigación: Geometría Diferencial y sus  
Aplicaciones (Cod.: FQM-324)

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo  
(Junta de Andalucía)

**DURACION DESDE:** 2010 **HASTA:** continúa

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Alfonso Romero Sarabia

---

**TITULO DEL PROYECTO:** Grupo de Investigación: Geometría Diferencial y sus  
Aplicaciones (Cod.: FQM-324)

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa (Junta de  
Andalucía)

**DURACION DESDE:** 2003 **HASTA:** 2012 (remanente)

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Ceferino Ruiz Garrido

---

**TITULO DEL PROYECTO:** **International Seminar on Applied Geometry in Andalusia. ISAGA2006.**

**ENTIDAD FINANCIADORA:** **Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa (Junta de Andalucía)**

**DURACION DESDE:** **2006** **HASTA:** **2007**

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** **Alfonso Romero Sarabia**

---

**TITULO DEL PROYECTO:** **Acción Coordinada del PAI Desarrollada por los Grupos de Investigación FQM-324 Y FQM-327.**

**ENTIDAD FINANCIADORA:** **Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa (Junta de Andalucía)**

**DURACION DESDE:** **2003** **HASTA:** **2005**

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** **Ceferino Ruiz Garrido**

---

**TITULO DEL PROYECTO:** **Acción Coordinada del PAI Desarrollada por los Grupos de Investigación FQM-803 Y FQM-807.**

**ENTIDAD FINANCIADORA:** **Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa (Junta de Andalucía)**

**DURACION DESDE:** **2002** **HASTA:** **2004**

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** **Ceferino Ruiz Garrido**

---

**TITULO DEL PROYECTO:** **Grupo de Investigación: Geometría Diferencial y sus Aplicaciones (Cod.: FQM-803)**

**ENTIDAD FINANCIADORA:** **Consejería de Innovación Ciencia y Empresa (Junta De Andalucía)**

**DURACION DESDE:** **2002** **HASTA:** **2003**

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** **Ceferino Ruiz Garrido**

---

**TITULO DEL PROYECTO:** **Grupo de Investigación en Geometría (Cod.: FQM-203)**

**ENTIDAD FINANCIADORA:** **Consejería de Industria y Turismo (Junta de Andalucía)**

**DURACION DESDE:** **2000** **HASTA:** **2001**

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** **Antonio Ros Mulero**

---

**TITULO DEL PROYECTO:** **Grupo de Investigación en Geometría (Cód. nº: FQM 0203)**

**ENTIDAD FINANCIADORA:** **Consejería de Industria y Turismo (Junta de Andalucía)**

**DURACION DESDE:** **1996** **HASTA:** **1999**

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** **Ceferino Ruiz Garrido**

---

**TITULO DEL PROYECTO: Grupo de Investigación en Geometría (Cód. nº 1121)**  
**ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Educación y Ciencia (Junta de Andalucía)**  
**DURACION DESDE: 1991 HASTA: 1995**  
**INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ceferino Ruiz Garrido**

---

**TITULO DEL PROYECTO: Grupo de Geometría Diferencial (Cód. nº 1156)**  
**ENTIDAD FINANCIADORA: Conserjería de Educación y Ciencia (Junta de Andalucía)**  
**DURACION DESDE: 1990 HASTA: 1990**  
**INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ceferino Ruiz Garrido**

---

**TITULO DEL PROYECTO: Grupo de Geometría Diferencial (Cód. nº 150)**  
**ENTIDAD FINANCIADORA: Conserjería de Educación y Ciencia (Junta de Andalucía)**  
**DURACION DESDE: 1989 HASTA: 1989**  
**INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ceferino Ruiz Garrido**

---

**PUBLICACIONES**

---

Indicar volumen, páginas inicial y final (año) .

---

*AUTORES (p.o. de firma):* **María A. Cañadas-Pinedo, Ceferino Ruiz**  
*TITULO:* **Equivalencia de sistemas de Pfaff en bandera y en dimensión cinco.**  
*REF. REVISTA/LIBRO:* **Florentino García Santos: In Memoriam. Editorial Universidad de Granada, pp.: 43-50. (2011). ISBN: 978-84-338-5347-9.**

---

*AUTORES (p.o. de firma):* **Ceferino Ruiz Garrido**  
*TITULO:* **Ancochea Quevedo, Germán.**  
*REF. REVISTA/LIBRO:* **Diccionario Biográfico Español. Real Academia de la Historia. Vol. IV: de “Amador de los Ríos y Serrano” a “Arcas Sánchez”. 850 págs. (2010). ISBN: 978-84-96849-60-0. ISBN de la obra completa: 978-84-96849-56-3. D.L.: M-43389-2009.**

---

*AUTORES (p.o. de firma):* **María A. Cañadas-Pinedo, Ceferino Ruiz**  
*TITULO:* **First Classification of Pfaffian Systems in Dimension Five.**  
*REF. REVISTA/LIBRO:* **International Journal of Mathematics, vol. 18, nº. 10, pp. 1151-1168, (2007).**

---

*AUTORES (p.o. de firma):* **D. Gámez, M. Pasadas, C. Ruiz**  
*TITULO:* **Characterizations of the isometries and construction of orbits in the hyperbolic plane.**  
*REF. REVISTA/LIBRO:* **International Mathematical Forum, vol. 2, nº. 23, pp. 1129-1140, (2007).**

---

*AUTORES (p.o. de firma):* **Pablo Gutiérrez, Rafael Pérez, Ceferino Ruiz**  
*TITULO:* **La Búsqueda y Materialización de la Belleza. La Geometría del Poder.**  
*REF. REVISTA/LIBRO:* **Siete paseos por la Alhambra. Proyecto Sur de Ediciones, S.A.L., Granada, pp. 387-542, (2007), ISBN: 978-84-8254-350-5.**

---

*AUTORES (p.o. de firma):* **Ceferino Ruiz Garrido**  
*TITULO:* **Geometría Dinámica. Geometría por las transformaciones.**  
*REF. REVISTA/LIBRO:* **Del punto a los espacios multidimensionales. Instituto Superior de Formación del Profesorado, Secretaria General de Educación del Ministerio de Educación y Ciencia, Subdirección General de Información y Publicaciones, Madrid, pp. 9-25, (2006), ISBN: 84-369-4361-9.**

---

*AUTORES (p.o. de firma):* **C. Ruiz Garrido**

*TITULO:* **Geometría Estática vs. Geometría Dinámica. De la Geometría de los Objetos a la Geometría por las Transformaciones.**

*REF. REVISTA/LIBRO:* **Investigación en el Aula de Matemáticas. La Geometría. SAEM Thales y Universidad de Granada, Granada, pp. 19-35, (2006), ISBN: 84-689-7030-1.**

---

*AUTORES (p.o. de firma):* **D. Gámez, M. Pasadas, R. Pérez, C. Ruiz**

*TITULO:* **The Saccheri quadrilateral, translations and tessellations in the hyperbolic plane.**

*REF. REVISTA/LIBRO:* **International Journal of Pure and Applied Mathematics, vol. 23, nº. 4, pp. 565-576, (2005).**

---

*AUTORES (p.o. de firma):* **D. Gámez, M. Pasadas, R. Pérez, C. Ruiz**

*TITULO:* **Isometrías en el plano hiperbólico. Estudio mediante puntos fijos.**

*REF. REVISTA/LIBRO:* **La Gaceta de la Real Sociedad Matemática Española, vol. 7, nº. 2, pp. 387-404, (2004).**

---

*AUTORES (p.o. de firma):* **D. Gámez, M. Pasadas, R. Pérez, C. Ruiz**

*TITULO:* **The Lambert quadrilateral and tessellations in the hyperbolic plane.**

*REF. REVISTA/LIBRO:* **International Mathematical Journal, vol. 2, nº. 8, pp. 777-795, (2002).**

---

*AUTORES (p.o. de firma):* **M. A. Cañadas-Pinedo, C. Ruiz**

*TITULO:* **Pfaffian systems with derived length one. The class of flag systems.**

*REF. REVISTA/LIBRO:* **Transaction of the AMS (American Mathematical Society), vol. 353, pp. 1755-1766, (2001).**

---

*AUTORES (p.o. de firma):* **M. A. Cañadas-Pinedo, C. Ruiz**

*TITULO:* **Characterizations of Pfaffian Systems. Consequences in Dimension Five.**

*REF. REVISTA/LIBRO:* **A.M.S. Contemporary Mathematics, vol. 288, pp. 291-295, (2001).**

---

*AUTORES (p.o. de firma):* **Ceferino Ruiz Garrido**

*TITULO:* **... Cerca, lejos ...**

*REF. REVISTA/LIBRO:* **Fotografiando las matemáticas. Carroggio S.A. de Ediciones, Barcelona, pp. 62-66, (2000). ISBN: 84-7254-800-7.**

---

*AUTORES (p.o. de firma):* **R. Pérez-Gómez, C. Ruiz**

*TITULO:* **Methods of Perfect Coloring**

*REF. REVISTA/LIBRO:* **Visual Mathematics, Vol. 2, No. 1, 4, (2000).**

[Electronic: <http://members.tripod.com/vismath2/ruiz2/index.html>]

---

*AUTORES (p.o. de firma):* **R. Pérez-Gómez, C. Ruiz**

*TITULO:* **Chromatic Plane Compositions**

*REF. REVISTA/LIBRO:* **Visual Mathematics, Vol. 2, No. 1, 3, (2000).**

[Electronic: <http://members.tripod.com/vismath2/ruiz1/index.html>]

---

*AUTORES (p.o. de firma):* **M.A. Cañadas-Pinedo, C. Ruiz**

*TITULO:* **Differential Invariants of Pfaffian Systems. Equivalence in dimension five.**

*REF. REVISTA/LIBRO:* **Anales de Física, Monografía nº. 3, pp. 71-81, (1996).**

---

*AUTORES (p.o. de firma):* **R. Pérez Gómez, C. Ruiz Garrido**

*TITULO:* **Métodos para resolver problemas: Notaciones y generadores de los grupos cristalográficos planos.**

*REF. REVISTA/LIBRO:* **La Alhambra (2ª Edición), pp. 67-69, (1995), ISBN: 84-920056-4-5.**

---

*AUTORES (p.o. de firma):* **R. Pérez Gómez, C. Ruiz Garrido**

*TITULO:* **Visiones Matemáticas de la Alhambra. El color.**

*REF. REVISTA/LIBRO:* **La Alhambra (2ª Edición), pp. 51-59, (1995), ISBN: 84-920056-4-5.**

---

*AUTORES (p.o. de firma):* **C. Ruiz Garrido**

*TITULO:* **Escultura y Geometría.**

*REF. REVISTA/LIBRO:* **UNO Rev. D. Matemáticas, vol. 2, pp. 15-28, (1994).**

---

*AUTORES (p.o. de firma):* **M.A. Cañadas-Pinedo, C. Ruiz**

*TITULO:* **Sternberg's Structure Function of Differential Systems in dimension five.**

*REF. REVISTA/LIBRO:* **Czechoslovak Math. Journal, vol. 43, pp. 429-438, (1993).**

---

*AUTORES (p.o. de firma):* **A. Kumpera, C. Ruiz**

*TITULO:* **Sur les Systèmes de Pfaff en Drapeau: L'équivalence locale.**

*REF. REVISTA/LIBRO:* **ELIA, EyD, 48 (+4) pgs., (1992), ISBN: 84-88461-01-1.**

---

*AUTORES (p.o. de firma):* **M.A. Cañadas-Pinedo, C. Ruiz**

*TITULO:* **Sternberg's Structure Function of Differential Systems in dimension five.**

*REF. REVISTA/LIBRO:* **Abstract of Amer. Math. Soc. vol. 12, nº. 2, p. 288, (1991).**

---

*AUTORES (p.o. de firma):* **Claudi Alsina, Rafael Pérez, Ceferino Ruiz**

*TITULO:* **Simetría Dinámica.**

*REF. REVISTA/LIBRO:* **Ed. Síntesis, 1-143 (1989) ISBN: 84-7738-067-8.**

---

*AUTORES (p.o. de firma):* **Ceferino Ruiz Garrido**

*TITULO:* **Poliedros Flexibles.**

*REF. REVISTA/LIBRO:* **SUMA, vol. 1, pp. 25-30(+1), (1988).**

---

*AUTORES (p.o. de firma):* **R. Pérez Gómez, C. Ruiz Garrido**

*TITULO:* **Métodos para resolver problemas: Notaciones y generadores de los grupos cristalográficos planos.**

*REF. REVISTA/LIBRO:* **Epsilon, vol. 9 (Mon. La Alhambra), pp. 66-68, (1987), ISBN: 84-600-5033-5.**

---

*AUTORES (p.o. de firma):* **R. Pérez Gómez, C. Ruiz Garrido**

*TITULO:* **Visiones Matemáticas de la Alhambra. El color.**

*REF. REVISTA/LIBRO:* **Epsilon, vol. 9 (Mon. La Alhambra), pp. 51-59, (1987), ISBN: 84-600-5033-5.**

---

*AUTORES (p.o. de firma):* **María Gaspar Alonso-Vega, Pilar Sandoval Sierra, Ceferino Ruiz Garrido**

*TITULO:* **Las olimpiadas internacionales de matemáticas.**

*REF. REVISTA/LIBRO:* **EPSILON, revista de la Asociación de Profesores de Matemáticas de Andalucía, vol. 6/7, pp. 73-76, (1986).**

---

*AUTORES (p.o. de firma):* **María Gaspar, Antonio Kumpera, Ceferino Ruiz**

*TITULO:* **Sur les Systèmes de Pfaff en Drapeau.**

*REF. REVISTA/LIBRO:* **Annais d'Academia Brasileira de Ciências, vol. 55, pp. 225-229, (1983).**

---

*AUTORES (p.o. de firma):* **A. Kumpera, C. Ruiz**

*TITULO:* **Sur l'équivalence locale des Systèmes de Pfaff en drapeau.**

*REF. REVISTA/LIBRO:* **Pub. I.H.E.S., Bures-sur-Yvette (Francia), (1981).**

---

*AUTORES (p.o. de firma):* **C. Ruiz Garrido**

*TITULO:* **Don Germán: Maestro y Amigo.**

*REF. REVISTA/LIBRO:* **Monografía Homenaje al Prof. Germán Ancochea Quevedo. Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, pp. 17-24, (1981).**

---

*AUTORES (p.o. de firma):* **Carlos D. Galles, Ceferino Ruiz**

*TITULO:* **Free Euclidean Markov Fields of Integer Spin in the Landau Gauge.**

*REF. REVISTA/LIBRO:* **Dynamical Systems and Microphysics. International Centre for Mechanical Sciences. Springer-Verlag, Courses and Lectures, n°. 261, pp. 325-327, (1980).**

---

*AUTORES (p.o. de firma):* **C. Ruiz Garrido**

*TITULO:* **Certaines Identifications dans les espaces de jets.**

*REF. REVISTA/LIBRO:* **Collectanea Mathematicas, Vol. XXX, n°. 1, pp. 21-36, (1979).**

---

*AUTORES (p.o. de firma):* **A. Kumpera, C. Ruiz**

*TITULO:* **Le problème général d'équivalence et le probleme restreint. Partie I.**

*REF. REVISTA/LIBRO:* **Pub. UNICAMP, Campinas (Brasil), R.I. n°. 117, 121+8 pgs, (1978).**

---

*AUTORES (p.o. de firma):* **André Giaro, Antonio Kumpera, Ceferino Ruiz**

*TITULO:* **Sur la lecture correcte d'un résultat d'Elie Cartan.**

*REF. REVISTA/LIBRO:* **Comptes rendus de l'Academie des Sciences de Paris. Série A, t. 287, pp. 241-244, (1978).**

---

*AUTORES (p.o. de firma):* **Ceferino Ruiz**

*TITULO:* **Propriétés de dualité du prolongement formel des systèmes différentiels extérieurs.**

*REF. REVISTA/LIBRO:* **Comptes rendus de l'Academie des Sciences de Paris, Série A, t. 286, pp. 99-101, (1978).**

---

*AUTORES (p.o. de firma):* **Ceferino Ruiz**

*TITULO:* **Complexe de Koszul du symbole d'un système différentiel extérieur.**

*REF. REVISTA/LIBRO:* **Comptes rendus de l'Academie des Sciences de Paris, Série A, t. 286, pp. 55-58, (1978).**

---

*AUTORES (p.o. de firma):* **Ceferino Ruiz Garrido**

*TITULO:* **Prolongación de sistemas diferenciales exteriores. (Tesis de Doctorado).**

*REF. REVISTA/LIBRO:* **Univ. Complutense de Madrid, 98 pgs. (1978).**

---

*AUTORES (p.o. de firma):* **Ceferino Ruiz**

*TITULO:* **Prolongement formel des systèmes différentiels extérieurs d'ordre supérieur.**

*REF. REVISTA/LIBRO:* **Comptes rendus de l'Academie des Sciences de Paris, Série A, t. 285, pp. 1077-1080, (1977).**

---

*AUTORES (p.o. de firma):* **Ceferino Ruiz**

*TITULO:* **L'identification fondamentale en théorie de jets.**

*REF. REVISTA/LIBRO:* **Comptes rendus de l'Academie des Sciences de Paris, Série A, t. 280, pp. 1625-1627, (1975).**

---

*AUTORES (p.o. de firma):* **Ceferino Ruiz Garrido**

*TITULO:* **Grupoides y Fibrados diferenciables. (Tesina de Licenciatura).**

*REF. REVISTA/LIBRO:* **Univ. Complutense de Madrid, 164 pgs. (1974).**

---

**Ceferino Ruiz Garrido es autor de numerosas recensiones científicas publicadas en la revista Mathematical Reviews, de la A.M.S.**

---

#### OTRAS PUBLICACIONES

---

*AUTORES (p.o. de firma):* **Antonio López López y Ceferino Ruiz Garrido**

*TITULO:* **Nociones de Astronomía de Posición (Segunda parte).**

*REF. REVISTA/LIBRO:* **ESTALMAT - Egresados, Granada, 31pgs, (2013).**

---

*AUTORES (p.o. de firma):* **Pascual Jara, Ceferino Ruiz (y Pedro A. Sánchez)**

*TITULO:* **Geometría del Triángulo.**

*REF. REVISTA/LIBRO:* **ESTALMAT, Granada, 36 + ii pgs, (2013).**

---

*AUTORES (p.o. de firma):* **Ceferino Ruiz Garrido**

*TITULO:* **Paseo geométrico por la Alhambra.**

*REF. REVISTA/LIBRO:* **Elia, EyD, Granada, 6pgs. (folleto), (2013), DL. GR-1517-2013.**

---

**AUTORES (p.o. de firma): Miguel Ortega Titos y Ceferino Ruiz Garrido**  
**TITULO: Matemáticas en La Alhambra.**  
**REF. REVISTA/LIBRO: R.S.M.E. – Imaginary. Una mirada matemática. [Contribución local]. Parque de las Ciencias, Granada, (2012).**

---

**AUTORES (p.o. de firma): Ceferino Ruiz Garrido**  
**TITULO: Aspectos geométricos de la decoración de la Alhambra.**  
**REF. REVISTA/LIBRO: Elia, EyD, Granada, 6pgs. (folleto), (2012), DL. GR-427-2012.**

---

**AUTORES (p.o. de firma): Miguel Ortega, Alfonso Romero, Ceferino Ruiz (Editores)**  
**TITULO: Recordando a “Florentino García Santos”. XI Encuentro Andaluz de Geometría.**  
**REF. REVISTA/LIBRO: Abstracts del IX Encuentro andaluz de Geometría, Parador de Jaén, 2012, Copicentro, Granada, (2012).**

---

**AUTORES (p.o. de firma): Antonio López López y Ceferino Ruiz Garrido**  
**TITULO: Nociones de Astronomía de Posición (Primera parte).**  
**REF. REVISTA/LIBRO: ESTALMAT, Granada, 40pgs, (2012).**

---

**AUTORES (p.o. de firma): Pascual Jara Martínez y Ceferino Ruiz Garrido**  
**TITULO: Actividades en una trama.**  
**REF. REVISTA/LIBRO: Matemáticas para estimular el talento II: Actividades del Proyecto Estalmat, Publ. SAEM “THALES”, Sevilla, (2011).**

---

**AUTORES (p.o. de firma): Alfonso Romero, Miguel Ortega, Juan de Dios Pérez, Ceferino Ruiz, Manuel Barros, Miguel Sánchez (Editores)**  
**TITULO: Florentino García Santos: In Memoriam.**  
**REF. REVISTA/LIBRO: Editorial Universidad de Granada, Granada (2011). ISBN: 978-84-338-5347-9.**

---

**AUTORES (p.o. de firma): Ceferino Ruiz Garrido**  
**TITULO: Las Matemáticas como fundamento del diseño geométrico en el arte Nazarí.**  
**REF. REVISTA/LIBRO: Elia, EyD, Granada, 6pgs. (folleto), (2011).**

---

**AUTORES (p.o. de firma): Ceferino Ruiz Garrido**  
**TITULO: Paseo con teorema por la Alhambra**  
**REF. REVISTA/LIBRO: CC.PP.RR. Mar Menor y Torre-Pacheco, Murcia (2011).**  
**NRE: 5824, NR:31.**

---

**AUTORES (p.o. de firma):** José Martínez Aroza y Ceferino Ruiz Garrido  
**TITULO:** **Simetría y Proporción en la Alhambra.**  
**REF. REVISTA/LIBRO:** Elia, EyD, Granada, 6pgs. (folleto), (2010), DL. GR-4453-2010.

---

**AUTORES (p.o. de firma):** Miguel Ortega Titos y Ceferino Ruiz Garrido  
**TITULO:** **Un paseo geométrico por la Alhambra.**  
**REF. REVISTA/LIBRO:** Elia, EyD, Granada, 6pgs. (folleto), (2010), DL. GR-427-2010.

---

**AUTORES (p.o. de firma):** Miguel Ortega Titos y Ceferino Ruiz Garrido  
**TITULO:** **A Geométrical Walk through the Alhambra.**  
**REF. REVISTA/LIBRO:** Elia, EyD, Granada, 6pgs. (folleto), (2010), DL. GR-428-2010.

---

**AUTORES (p.o. de firma):** Miguel Ortega, Alfonso Romero, Ceferino Ruiz (Editores)  
**TITULO:** **IIIV Andalusian Meeting on Geometry.**  
**REF. REVISTA/LIBRO:** Abstracts of the IIIV Andalusian Meeting on Geometry, La Bobadilla (Loja – Granada), 2010, Copicentro, Granada, (2010), DL. GR-537-2010, ISBN: 978-84-92680-84-9.

---

**AUTORES (p.o. de firma):** Ceferino Ruiz Garrido  
**TITULO:** **Decoración geométrica en el Arte Nazarí.**  
**REF. REVISTA/LIBRO:** Elia, EyD, Granada, 4pgs. (folleto), (2009), DL. GR-2150-2009.

---

**AUTORES (p.o. de firma):** Miguel Ortega, Alfonso Romero, Ceferino Ruiz (Editores)  
**TITULO:** **IIV Encuentro Andaluz de Geometría.**  
**REF. REVISTA/LIBRO:** Resúmenes del IIV Encuentro Andaluz de Geometría, Nerja (Málaga), 2009, GIGDA, Granada, (2009), DL. GR-2149-2009.

---

**AUTORES (p.o. de firma):** Ceferino Ruiz Garrido  
**TITULO:** **Búsqueda de la simbología geométrica en la Alhambra.**  
**REF. REVISTA/LIBRO:** Elia, EyD, Granada, 4pgs. (folleto), (2008), DL. GR-672-2008.

---

**AUTORES (p.o. de firma):** Miguel Ortega, Alfonso Romero, Ceferino Ruiz (Editores)  
**TITULO:** **International Seminar on Applied Geometry in Andalusia.**  
**REF. REVISTA/LIBRO:** Abstracts of ISAGA 2006, Granada, 56 (+4) pgs., (2007), DL. GR-639/2007.

---

*AUTORES (p.o. de firma):* **Ceferino Ruiz Garrido**

*TITULO:* **La Simetría como instrumento de armonización en la decoración de La Alhambra.**

*REF. REVISTA/LIBRO:* **Elia, EyD, Granada, 4pgs. (folleto), (2007), DL. GR.640-2007.**

---

*AUTORES (p.o. de firma):* **Ceferino Ruiz Garrido**

*TITULO:* **La Alhambra: Paradigma de la cristalografía plana.**

*REF. REVISTA/LIBRO:* **Elia, EyD, Granada, 4pgs. (folleto), (2006), DL. GR-2112/2006.**

---

*AUTORES (p.o. de firma):* **José Aymerich (ed. lit.), Ceferino Ruiz Garrido et alt.**

*TITULO:* **XIX Olimpiada Iberoamericana de Matemáticas: Castellón, 17 a 26 de septiembre de 2004.**

*REF. REVISTA/LIBRO:* **Universitat Jaume I. Servei de Comunicació i Publicacions, Castellón de la Plana, (2006), ISBN: 84-8021-552-6.**

---

*AUTORES (p.o. de firma):* **Ceferino Ruiz Garrido**

*TITULO:* **Decoración Geométrica. La Alhambra y la Decoración.**

*REF. REVISTA/LIBRO:* **Elia, EyD, Granada, 4pgs. (folleto), (2005), DL. GR.388-2005.**

---

*AUTORES (p.o. de firma):* **Ceferino Ruiz Garrido**

*TITULO:* **Simetría en la Alhambra. Equilibrio y estética en la arquitectura de los Palacios Nazaríes.**

*REF. REVISTA/LIBRO:* **Elia, EyD, Granada, 4pgs. (folleto), (2004), DL. GR.483-2004.**

---

*AUTORES (p.o. de firma):* **C. Ruiz Garrido**

*TITULO:* **XVI Olimpiada Iberoamericana de Matemáticas. (Reseña)**

*REF. REVISTA/LIBRO:* **La Gaceta de la Real Sociedad Matemática Española, vol. 5, n<sup>o</sup>. 1, pp. 147-154, (2002).**

---

*AUTORES (p.o. de firma):* **Josep Grané Manlleu, Ceferino Ruiz Garrido, Antonio Martínez Naveira, (Editores).**

*TITULO:* **Olimpiada Matemática Española en el Siglo XX. 1963-2000.**

*REF. REVISTA/LIBRO:* **Real Sociedad Matemática Española, Madrid, 90 pgs., (2000), ISBN: 84-923818-0-9.**

---

*AUTORES (p.o. de firma):* **Ceferino Ruiz (Editor)**

*TITULO:* **Alhambra 2000. A Joint Mathematical European-Arabic Conference.**

*REF. REVISTA/LIBRO:* **Alhambra 2000, Vol. I: Abstract, Vol II: Programme, Granada, (2000), DL. GR.924-2000.**

---

*AUTORES (p.o. de firma):* **C. Ruiz Garrido**

*TITULO:* **XIV Olimpiada Iberoamericana de Matemáticas. (Reseña)**

*REF. REVISTA/LIBRO:* **La Gaceta de la Real Sociedad Matemática Española, vol. 2, n.º. 3, 537-540, (1999).**

---

*AUTORES (p.o. de firma):* **M.A. Cañadas-Pinedo, M. Sánchez, A. Romero, C. Ruiz (Editores).**

*TITULO:* **Differential Geometry and its Applications. WOGDA'94. (Proceedings of the Fall Workshop).**

*REF. REVISTA/LIBRO:* **Serv. Pub. CIEMAT. Anales de Física. Monografía n.º. 2, 197 (+15) pgs., (1995), ISBN: 84-7834-268-0.**

---

*AUTORES (p.o. de firma):* **Sebastián Montiel, Antonio Ros, Ceferino Ruiz, Francisco Urbano (Editores)**

*TITULO:* **Workshop on Minimal Surfaces.**

*REF. REVISTA/LIBRO:* **Abstract, Univ. de Granada, Granada, (1991), D.L.:GR/711-91.**

---

*AUTORES (p.o. de firma):* **Ceferino Ruiz Garrido**

*TITULO:* **Presentación (Prologo al libro “Alicatados”, de Rafael Pérez Gómez).**

*REF. REVISTA/LIBRO:* **Alicatados. Serie Vivo La Alhambra. Proyecto Sur de Ediciones, S.A.L., Granada, p. 5, (1990). ISBN: 84-87387-06-3. (ISBN para la serie 84-87387-03-9).**

---

*AUTORES (p.o. de firma):* **Ceferino Ruiz Garrido**

*TITULO:* **Propuesta alternativa título de Licenciado en Matemáticas.**

*REF. REVISTA/LIBRO:* **Reforma de la Enseñanzas Universitarias. Título: Licenciado en Matemáticas. Ministerio de Educación y Ciencia, Consejo de Universidades, Madrid, pp. 79-90, (1988). D.L.: M-9257-1988. NIPO: 176-88-014-7.**

---

**PARTICIPACION EN CONTRATOS DE INVESTIGACION DE ESPECIAL  
RELEVANCIA CON EMPRESAS Y/O ADMINISTRACIONES**

---

*TITULO DEL CONTRATO:* **ALHAMBRA 2000. A Joint Mathematical European-Arabic  
Conference. High-Level Scientific Conferences (Contrato N°  
HPCF-CT-1999-00247)**

*EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA:* **Comisión de las Comunidades Europeas**

*DURACION DESDE:* **2000** *HASTA:* **2003**

*INVESTIGADOR RESPONSABLE:* **Ceferino Ruiz Garrido**

---

*TITULO DEL CONTRATO:* **ALHAMBRA 2000. A Joint Mathematical European-Arabic  
Conference.**

*EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA:* **UNESCO – ESPAÑA.**

*DURACION DESDE:* **2000** *HASTA:* **2001**

*INVESTIGADOR RESPONSABLE:* **Ceferino Ruiz Garrido**

---

**ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS**

---

**CENTRO:** Institut National de Statistique et Economie Appliquée (INSEA)

**LOCALIDAD:** Rabat    **PAIS:** Marruecos    **AÑO:** 1982    **DURACIÓN:** 2 meses

---

**CENTRO:** U.E.R. de Mathématiques, Université Paris VII,

**LOCALIDAD:** Paris    **PAIS:** Francia    **AÑO:** 1978/1980    **DURACIÓN:** 12 meses  
en varios periodos

---

**CENTRO:** Institut de Mathématiques Pures et Appliquées. Faculté des Sciences.

Université Catholique de Louvain.

**LOCALIDAD:** Louvain-la-Neuve    **PAIS:** Bélgica    **AÑO:** 1978    **DURACIÓN:** 2 meses

---

**CENTRO:** Instituto de Matemática, Estatística e Ciência da Computação (IMECC).

Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP).

**LOCALIDAD:** Campinas    **PAIS:** Brasil    **AÑO:** 1978    **DURACIÓN:** 3 meses

---

**CENTRO:** Faculdade de Ciências. Universidade do Porto.

**LOCALIDAD:** Porto    **PAIS:** Portugal    **AÑO:** 1976/1977    **DURACIÓN:** 12 meses  
en varios periodos

---

**CONGRESOS**

---

**AUTORES:** Ceferino Ruiz Garrido

**TITULO:** Orientación para el Acceso a la Universidad.

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Mesa redonda por invitación.

**CONGRESO:** I Jornadas de Orientación y Tutoría

**PUBLICACIÓN:** Actas I Jornadas de Orientación y Tutoría. Granada (2011)

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Granada

**AÑO:** 2011

---

**AUTORES:** D. Gámez, M. Pasadas, R. Pérez, C. Ruiz

**TITULO:** Hyperbolic tessellations by Sacheri and Lambert quadrilaterals.

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Póster (C. Ruiz)

**CONGRESO:** International Congress of Mathematicians. ICM2006

**PUBLICACIÓN:** Abstracts: Posters, Short Communications, Mathematical Software, Other Actovoties, of ICM2006, European Mathematical Society, pp. 45-46, (2006).

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Madrid

**AÑO:** 2006

---

**AUTORES:** Domingo Gámez, Miguel Pasadas, Ceferino Ruiz

**TITULO:** Tessellations by Non-Euclidean Crystallographic Groups at the M. C. Escher's Works.

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Póster

**CONGRESO:** International Seminar on Applied Geometry in Andalusia. ISAGA'06.

**PUBLICACIÓN:** Abstract, ISAGA 2006, Granada, p. 37, (2007).

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Granada

**AÑO:** 2006

---

**AUTORES:** Ceferino Ruiz

**TITULO:** Geometry in the Alhambra.

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Conferencia – Workshop

**CONGRESO:** International Seminar on Applied Geometry in Andalusia. ISAGA'06. Satelit of ICM2006.

**PUBLICACIÓN:** Abstract, ISAGA 2006, Granada, p. 33, (2007).

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Granada

**AÑO:** 2006

---

**AUTORES:** D. Gámez, M. Pasadas, R. Pérez y C. Ruiz  
**TÍTULO:** Orthogonality in the Hyperbolic Plane.  
**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Conferencia invitada y Póster (D. Gámez)  
**CONGRESO:** VIIIèmes Journées Zaragoza-Pau de Mathématiques Appliquées et de Statistiques.  
**PUBLICACIÓN:** Monografías del Sem. Matem. García de Galdeano, vol. 31, pp. 151-159 (2004), ISBN: 84-7733-720-9  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Jaca (Huesca)  
**AÑO:** 2003

---

**AUTORES:** D. Gámez, M. Pasadas, R. Pérez y C. Ruiz  
**TÍTULO:** NEC Polygonal Groups and Tessellations.  
**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Comunicación y Póster (D. Gámez y M. Pasadas)  
**CONGRESO:** Meeting Alhambra, ISAMA-BRIDGES 2003  
**PUBLICACIÓN:** Conference Proceedings, pp. 299-306, (2003), ISBN: 84-930669-1-5  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Granada  
**AÑO:** 2003

---

**AUTORES:** D. Gámez, M. Pasadas, R. Pérez y C. Ruiz  
**TÍTULO:** Coloured Tessellations by NEC Polygonal Groups.  
**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Comunicación  
**CONGRESO:** First Joint Meeting between the RSME and the AMS  
**PUBLICACIÓN:** Abstracts, Session 39, Contributed Papers.  
[Electronic: <http://www.us.es/rsme-ams/sesionpdf/sesion39.pdf>]  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Sevilla  
**AÑO:** 2003

---

**AUTORES:** D. Gámez, M. Pasadas, R. Pérez y C. Ruiz  
**TÍTULO:** Orbists in the hyperbolic plane.  
**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Conferencia invitada (D. Gámez)  
**CONGRESO:** VII Jornadas Zaragoza-Pau de Matemática Aplicada y Estadística  
**PUBLICACIÓN:** Monografías del Sem. Matem. García de Galdeano, vol. 27, pp. 297-305 (2003), ISBN: 84-96214-04-4  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Jaca (Huesca)  
**AÑO:** 2001

---

**AUTORES:** D. Gámez, M. Pasadas, R. Pérez y C. Ruiz  
**TÍTULO:** Regla y compás hiperbólicos electrónicos para Teselar  
**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Comunicación (D. Gámez)  
**CONGRESO:** Encuentro de Matemáticos Andaluces (EMA).  
**PUBLICACIÓN:** Actas EMA. Vol. II, Colecc. Abierta, 52, Univ. Sevilla Secr. Publ., pp. 467-474, (2001), ISBN: 84-472-0290-9  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Sevilla  
**AÑO:** 2000

**AUTORES:** M. A. Cañadas-Pinedo, C. Ruiz

**TÍTULO:** Pfaffian systems' characterizations. Consequences in dimension five.

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Comunicación (M.A. Cañadas-Pinedo)

**CONGRESO:** International Congress on Differential Geometry in memory of Alfred Gray (1939-1998).

**PUBLICACIÓN:** Euskal Herriko Unibertsitatea, 2000. [Electronic:

<http://at.yorku.ca/cgi-bin/amca/cadq-94>, <http://at.yorku.ca/cgi-bin/amca/cadq-01>]

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Bilbao

**AÑO:** 2000

---

**AUTORES:** D. Gámez, M. Pasadas, R. Pérez y C. Ruiz

**TÍTULO:** Hyperbolic plane tessellations

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Conferencia invitada (D. Gámez)

**CONGRESO:** VIème Journées Zaragoza-Pau de Mathématiques Appliquées et de Statistiques

**PUBLICACIÓN:** Actes. Pub. de l'Université de Pau, pp. 257-264, (2001), ISBN : 2-908930-75-7.

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Jaca

**AÑO:** 1999

---

**AUTORES:** Rafael Pérez, Ceferino Ruiz

**TÍTULO:** Kaleidoscopes in the Alhambra.

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Conferencia invitada (R. Pérez).

**CONGRESO:** 4<sup>th</sup> Workshop on Electromagnetically Induced Two-Hadron Emission.

**PUBLICACIÓN:** Proceedings, Sevilla, (1999), (CD-Rom), ISBN: 84-699-1645-9.

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Granada

**AÑO:** 1999

---

**AUTORES:** M. A. Cañadas-Pinedo, C. Ruiz

**TÍTULO:** Incidence relations between a Pfaffian system and the characteristic of its first derived system.

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Conferencia plenaria (M.A. Cañadas-Pinedo)

**CONGRESO:** VII Fall Workshop on differential Geometry and their Applications. WOGDA '98

**PUBLICACIÓN:** Proceeding, Publicaciones de la RSME, vol. 1, pp. 31-40, (2000).

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Valencia

**AÑO:** 1998

---

**AUTORES:** Ceferino Ruiz

**TÍTULO:** Interference between arithmetical infinity and geometrical infinity (at the secondary school level).

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Seminar at the Topic Group 14.

**CONGRESO:** 8<sup>th</sup> International Congress on Mathematical Education (ICME).

**PUBLICACIÓN:** Proceedings, S.A.E.M. THALES, Sevilla, pp. 309-311, (1998), ISBN: 84-923760-2-3.

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Sevilla

**AÑO:** 1996

---

**AUTORES:** Eric Muller, Jairo Alvarez, Fred Simons, Ceferino Ruiz (Organizers),

**TÍTULO:** Mathematics as a service subject at the tertiary level. Working Group 17.

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Local organizer (C. Ruiz)

**CONGRESO:** 8<sup>th</sup> International Congress on Mathematical Education (ICME).

**PUBLICACIÓN:** Proceedings, S.A.E.M. THALES, Sevilla, pp. 177-181, (1998), ISBN: 84-923760-2-3.

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Sevilla

**AÑO:** 1996

---

**AUTORES:** C. Ruiz

**TÍTULO:** Sculpture and Geometry.

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Conferencia invitada

**CONGRESO:** 7<sup>th</sup> International Congress on Mathematical Education – 7<sup>e</sup> Congrès international sur l'enseignement des mathématiques.

**PUBLICACIÓN:** Proceeding – Actes. Topic Group 11: Art and Mathematics. Les Presses de l'Université Laval, Saint-Foy, Québec, Canada, (1994), ISBN: 2-7362-1.

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Quebec (Canadá)

**AÑO:** 1992

---

**AUTORES:** Ceferino Ruiz Garrido

**TÍTULO:** ¿Hay Geometría en la Universidad?

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Ponencia.

**CONGRESO:** Primer Congreso Iberoamericano de Ed. Matemática (I-CIBEM). Enseñanza Científica y Tecnológica.

**PUBLICACIÓN:** Memorias, col. documentos, 42, UNESCO, Paris, 222-229 (1991)

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Sevilla

**AÑO:** 1990

---

**AUTORES:** Ceferino Ruiz Garrido

**TITULO:** Geometría diferencial en la formación del Matemático.

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Conferencia invitada

**CONGRESO:** Jornadas sobre curriculum de Matemáticas: Tendencias actuales y perspectivas futuras.

**PUBLICACIÓN:** Epsilon, Revista de la S.A.E.M. Thales, vol. 17, pp. 63-71, (1990).

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Almería

**AÑO:** 1989

---

**AUTORES:** A. Almendros, R. Pérez, C. Ruiz, J. M. Sánchez, M. Vela

**TITULO:** De los Polígonos Nazaritas a la Simetría del Color.

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Workshop - Minicurso

**CONGRESO:** III Jornadas Andaluzas sobre Didáctica de las Matemáticas. (Un encuentro con Iberoamérica).

**PUBLICACIÓN:** Actas, Publ. S.A.P.M. THALES, pp. 171-172, (1989).

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Huelva

**AÑO:** 1987

---

**AUTORES:** Ceferino Ruiz Garrido

**TITULO:** Homología del complejo de Koszul de una ecuación diferencial parcial

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Comunicación

**CONGRESO:** X Jornadas hispano-lusas de matemáticas

**PUBLICACIÓN:** Actas, vol. V: Geometría diferencial, Publ. Univ. Murcia, Murcia, 51-58, (1985).

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Murcia

**AÑO:** 1985

---

**AUTORES:** Ceferino Ruiz Garrido

**TITULO:** Ciertos tensores asociados a los sistemas de Pfaff.

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Comunicación.

**CONGRESO:** VIe Congrès du Groupement des Mathématiciens d'Expression Latine.

**PUBLICACIÓN:** Actualités Mathématiques, Gauthier-Villars, Paris, pp. 305-308, (1982).

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Luxemburgo (Gran Ducado de Luxemburgo).

**AÑO:** 1981

---

**AUTORES:** Ceferino Ruiz Garrido

**TITULO:** Determinación de los Automorfismos de un Operador Diferencial

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Comunicación.

**CONGRESO:** VIII Jornadas Luso-Espanholas de Matemática

**PUBLICACIÓN:** Actas, Pub. Univ. de Coimbra, vol. 1, pp. 367-374, Coimbra, (1981).

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Coimbra (Portugal).

**AÑO:** 1981

---

**AUTORES:** Antonio Kumpera, Ceferino Ruiz  
**TÍTULO:** Sur l'équivalence locale des Systèmes de Pfaff en drapeau.  
**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Conferencia invitada (A. Kumpera)  
**CONGRESO:** Convegno sulle Equazioni di Monge-Ampere.  
**PUBLICACIÓN:** Monge-Ampère equations and related topics. Ist. Naz. Alta Mat., Roma (Italia), pp. 201-248, (1982).  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Florencia (Italia)  
**AÑO:** 1981

---

**AUTORES:** Ceferino Ruiz Garrido  
**TÍTULO:** El problema de equivalencia de estructuras. Un caso particular de inequivalencia.  
**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Conferencia invitada  
**CONGRESO:** Escola de Geometría Diferencial  
**PUBLICACIÓN:** Actas, Universidade Federal do Ceará, 2 pgs., (1978).  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Fortaleza (Ceará – Brasil)  
**AÑO:** 1978

---

**AUTORES:** Ceferino Ruiz Garrido  
**TÍTULO:** Complejo de Koszul asociado a un sistema diferencial exterior  
**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Comunicación.  
**CONGRESO:** IV Congreso de la Agrupación de Matemáticos de Expresión Latina.  
**PUBLICACIÓN:** Actas, Madrid, pp. 317-320, (1978).  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Madrid  
**AÑO:** 1978

---

**AUTORES:** Ceferino Ruiz Garrido  
**TÍTULO:** Teorema de integración para sistemas diferenciales exteriores.  
**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Comunicación.  
**CONGRESO:** IV Jornadas Matemáticas Hispano-Lusas  
**PUBLICACIÓN:** Actas, Univ. de Zaragoza, vol. 2, pp. 385-390, (1980), ISBN: 84-600-1920-9.  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Jaca (Huesca).  
**AÑO:** 1977

---

**AUTORES:** Ceferino Ruiz Garrido  
**TÍTULO:** La identificación fundamental en teoría de jets.  
**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Conferencia invitada  
**CONGRESO:** I Jornadas Matemáticas Hispano-Francesas.  
**PUBLICACIÓN:** Actas, Univ. Zaragoza, pp. VIII/1-5 (1975).  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Zaragoza  
**AÑO:** 1975

---

**TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS**

---

**TITULO:** Espacios cromáticos.  
**DOCTORANDO:** Rafael Pérez Gómez  
**UNIVERSIDAD:** Universidad de Granada  
**FACULTAD/ESCUELA:** Facultad de Ciencias  
**AÑO:** 1992  
**CALIFICACION:** Apto "cum laude" por unanimidad.

---

**TITULO:** Adelgazamientos en Topología Digital.  
**DOCTORANDO:** Juan Torcuato López Raya  
**UNIVERSIDAD:** Universidad de Granada  
**FACULTAD/ESCUELA:** Facultad de Ciencias  
**AÑO:** 1994  
**CALIFICACION:** Apto "cum laude" por unanimidad.

---

**TITULO:** Clasificación de ciertos sistemas de Pfaff  
**DOCTORANDO:** M<sup>a</sup> Angustias Cañadas Pinedo  
**UNIVERSIDAD:** Universidad de Granada  
**FACULTAD/ESCUELA:** Facultad de Ciencias  
**AÑO:** 1997  
**CALIFICACION:** Apto "cum laude" por unanimidad.

---

**TITULO:** Construcciones en Geometría Hiperbólica y Teselaciones mediante Grupos N.E.C. Poligonales. Algoritmos de Automatización.  
**DOCTORANDO:** Domingo Gámez Domingo  
**UNIVERSIDAD:** Universidad de Granada  
**FACULTAD/ESCUELA:** Facultad de Ciencias  
**AÑO:** 1997  
**CALIFICACION:** Apto "cum laude" por unanimidad.

---

**OTROS MÉRITOS O ACLARACIONES QUE SE DESEE HACER CONSTAR**

---

- **Coordinador General de Acceso. Universidad de Granada. (2015/continúa).**
  - **Organizador de las Jornadas de Orientación para el Acceso a la Universidad 2016:**
    - **VIII Encuentro con Centros de Bachillerato y CFGS. Enero 2016.**
    - **I Encuentro con Centros públicos de preparación para el acceso a la Universidad de personas mayores. Febrero 2016**
    - **Jornadas para Alumnos de Bachillerato de Territorio MEC: Ceuta, Melilla y Marruecos. Marzo-Abril, 2016.**
    - **Seminario sobre las Pruebas de Acceso para mayores de 25 años y mayores de 45 años. Abril, 2016.**
  - **Participación en el I Salón Estudiantil de la Universidad de Granada. Abril 2016.**
  - **Miembro de la Comisión Coordinadora Interuniversitaria de Andalucía. Curso 2015/2016.**
- **Coordinador de Relaciones con Centros de Enseñanza Secundaria. Universidad de Granada. (2009/2015).**
  - **Organizador de las Jornadas de Orientación para el Acceso a la Universidad 2015:**
    - **VII Encuentro con Centros de Bachillerato y CFGS. Enero 2015.**
    - **Jornadas para Alumnos de Bachillerato y Formación Profesional de la Provincia de Granada. Febrero, 2015.**
    - **Seminario sobre las Pruebas de Acceso para mayores de 25 años y mayores de 45 años. Marzo, 2015.**
    - **Jornadas para Alumnos de Bachillerato de Territorio MEC: Ceuta, Melilla y Marruecos. Marzo-Abril, 2015.**
    - **Sesiones informativas sobre procedimientos. Mayo, 2015.**
  - **Organizador de las Jornadas de Orientación para el Acceso a la Universidad 2014:**
    - **VI Encuentro con Centros de Bachillerato y CFGS. Enero 2014.**
    - **Jornadas para Alumnos de Bachillerato y Formación Profesional de la Provincia de Granada. Febrero, 2014.**
    - **Seminario sobre las Pruebas de Acceso para mayores de 25 años y mayores de 45 años. Marzo, 2014.**
    - **Jornadas para Alumnos de Bachillerato de Territorio MEC: Ceuta, Melilla y Marruecos. Abril, 2014.**
    - **Sesiones informativas sobre procedimientos. Abril 2014.**
  - **Organizador de las Jornadas de Orientación para el Acceso a la Universidad 2013:**
    - **V Encuentro con Centros de Bachillerato y CFGS. Enero 2013.**
    - **Jornadas para Alumnos de Bachillerato y Formación Profesional de la Provincia de Granada. Febrero, 2013.**
    - **Seminario sobre las Pruebas de Acceso para mayores de 25 años y mayores de 45 años. Marzo, 2013.**
    - **Jornadas para Alumnos de Bachillerato de Territorio MEC: Ceuta, Melilla y Marruecos. Abril, 2013.**
    - **Sesiones informativas sobre procedimientos. Abril 2013.**

- **Organizador de las Jornadas de Orientación para el Acceso a la Universidad 2012:**
  - **IV Seminario con Orientación con Orientadores de Centros de Enseñanza Secundaria. Febrero 2012.**
  - **Jornadas para Alumnos de Bachillerato y Formación Profesional de la Provincia de Granada. Febrero, 2012.**
  - **Jornadas para Alumnos de Bachillerato de Territorio MEC: Ceuta, Melilla y Marruecos. Abril, 2012.**
  - **Seminario de Orientación para participantes en las Pruebas de Acceso para mayores de 25 años y de 45 años. Marzo, 2012.**
  - **Encuentro con Madres y Padres de Alumnos de Bachillerato en el IES Generalife de Granada.**
- **Organizador de las Jornadas de Orientación para el Acceso a la Universidad 2011:**
  - **III Seminario con Orientación con Orientadores de Centros de Enseñanza Secundaria. Febrero 2011.**
  - **Jornadas para Alumnos de Bachillerato y Formación Profesional de la Provincia de Granada. Febrero, 2011.**
  - **Jornadas para Alumnos de Bachillerato de Territorio MEC: Ceuta, Melilla y Marruecos. Marzo, 2011.**
  - **Seminario de Orientación para participantes en las Pruebas de Acceso para mayores de 25 años y de 45 años. Marzo, 2011.**
  - **Debate sobre Acceso y Admisión a los estudios de Grado (Plan Bolonia. Encuentro con Padres, Madres y Alumnos de la AMPA Genil de Hueter-Tajar, miembro de la FAPA Alhambra, en Loja.**
  - **Jornada de Orientación en el IES La Madraza de Granada.**
  - **Participación en las I Jornadas de Orientación y Tutoría Universitaria. Fac. de Ciencias de la Educación de la UGR.**
- **Organizador de las Jornadas de Orientación para el Acceso a la Universidad 2010:**
  - **I Seminario con Orientación con Orientadores de Centros de Enseñanza Secundaria. Enero 2010.**
  - **Jornadas para Alumnos de Bachillerato de la Provincia de Granada. Febrero, 2010.**
  - **Jornadas para Alumnos de Bachillerato de Territorio MEC: Ceuta, Melilla y Marruecos. Marzo, 2010.**
  - **Seminario de Orientación para participantes en las Pruebas de Acceso para mayores de 25 años y de 45 años. Marzo, 2010.**
  - **II Seminario con Orientación con Orientadores de Centros de Enseñanza Secundaria. Mayo 2010.**
- **Presidente de los Tribunales de la Prueba de Acceso a la Universidad (Andalucía), convocatorias de Junio y Septiembre. Cursos 2015-16.**
- **Presidente de los Tribunales de la Prueba de Acceso a la Universidad (MECD), convocatorias de Junio y Septiembre. Cursos 2009-10, 2010-11, 2011-12, 2012-13, 2013-14 y 2014-15.**
- **Secretario de los Tribunales de las Pruebas de Acceso a la Universidad de Mayores de 25 años y de Mayores de 45 años. Cursos 2009-10, 2010-11, 2011-12, 2012-13, 2013-14 y 2014-15.**
- **Secretario de las Comisiones de los procedimientos de Acceso a la Universidad de Mayores de 40 años con experiencia laboral o profesional. Cursos 2009-10, 2010-11, 2011-12, 2012-13, 2013-14 y 2014-15.**

- **Director del Departamento de Geometría y Topología de la Universidad de Granada. (1986/1990).**
- **Miembro del Comité Organizador de los siguientes congresos y reuniones científicas:**
  - *Jornadas de Acción Coordinada de los Grupos de Investigación FQM-324 y FQM-327:*
    - Sevilla, 2015
    - Osuna (Sevilla), 2013.
    - Santa Catalina (Jaén), 2012.
    - La Bobadilla (Loja – Granada), 2010.
    - Nerja (Málaga), 2009.
    - Córdoba, 2008.
    - Ronda (Málaga), 2007.
    - La Alhambra (Granada), 2005.
    - Gibralfaro (Málaga), 2005.
    - Carmona (Sevilla), 2004.
    - Antequera (Málaga), 2003.
  - *International Seminar on Applied Geometry in Andalusia. ISAGA'06. Granada, 2006.*
  - *ALHAMBRA 2000: A joint Mathematical European-Arabic Conference. Granada, 2000.*
  - *WOGDA'94. III Workshop de Otoño: Geometría diferencial y sus aplicaciones. Granada, 1994.*
  - *Workshop on Minimal Surfaces. Granada, 1991.*
  - *Congreso internacional de Arte y Matemáticas. M.C.Escher: entre la Geometría y el Arte. Granada, 1990.*

**Ha participado en más de 50 Congresos y Reuniones científicas.**

- **Coordinador del Programa de Doctorado: MATEMATICAS, organizado por los Departamentos de Álgebra, Análisis Matemático, Geometría y Topología, y Matemática Aplicada en la Universidad de Granada. Cuatrienio: 1993-1997.**
- **Coordinador del Curso de Orientación Universitaria (Matemáticas). Universidad Complutense. 1981-1983.**
- **Recensor del Mathematical Reviews, de la American Mathematical Society (AMS).**
- **Miembro de las siguientes sociedades:**
  - **Société Mathématique de France (SMF).**
  - **American Mathematical Society (AMS).**
  - **European Mathematical Society (EMS).**
  - **Real Sociedad Matemática Española (RSME).**
  - **Sociedad Andaluza de Educación Matemática (SAEM) THALES.**
  - **Federación Española de Sociedades de Profesores de Matemáticas (FESPM)**
- **Presidente de la Comisión de Olimpiadas de la RSME.**
- **Por designación de la RSME, ha sido Jefe de la Delegación Española participante en 9 Olimpiadas de carácter internacional. Ha participado, además, como Preparador y Profesor de Olimpiadas de los seleccionados para el equipo olímpico español.**
- **Vicepresidente del Jurado del Concurso de Cartel y Logotipo de la IMO 2008, y Comisario de la Exposición de Carteles para la IMO 2008.**
- **Miembro del Comité Organizador de la fase nacional de la VI Olimpiada Española de Biología, 2011.**

- **Ha impartido más de 50 Cursos y Seminario (aparte de su actividad docente ordinaria).**
- **Ha dictado más de 80 Conferencias por invitación, tanto de investigación como de divulgación matemática y orientación educativa.**
- **Homenaje de la SAEM “Thales” e institución del premio “Ceferino Ruiz Garrido”, (1997).**
- **Profesor del Campus BioTIC Granada 2013, Campus Científico de Verano (FECYT), asociado al Campus de excelencia BioTIC.**
- **Colaborador del Campus BioTIC Granada 2012, Campus Científico de Verano (FECYT), asociado al Campus de excelencia BioTIC.**
- **Profesor del Campus BioTIC Granada 2011, Campus Científico de Verano (FECYT), asociado al Campus de excelencia BioTIC.**
- **Profesor del Proyecto EsTalMat-Andalucía.**
- **Evaluador externo de la ANEP.**
- **Evaluador externo de la ACSUCL.**
- **Evaluador externo de la UNIVASQ.**
- **Evaluador interno de la UGR.**