

CURRICULUM VITAE

EDUARDO MARTÍNEZ FERNÁNDEZ

DATOS PERSONALES

APELLIDOS: Martínez Fernández
NOMBRE: Eduardo
DNI: 16 534 874
FECHA DE NACIMIENTO: 10 de Mayo de 1963
DIRECCIÓN PARTICULAR: Camino de Juslibol 29
50015 Zaragoza
Tno: 976 52 61 00

TÍTULOS ACADÉMICOS

LICENCIATURA: Ciencias (Sección Físicas)
CENTRO: Universidad de Zaragoza
FECHA: 8 de Julio de 1987

DOCTORADO: Ciencias (Sección Físicas)
CENTRO: Universidad de Zaragoza
FECHA: 23 de Julio 1991

SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL

PLAZA Y DEDICACIÓN: Profesor Titular de Universidad
NRP: 1653487468 A0504
ORGANISMO: Universidad de Zaragoza
CENTRO: Facultad de Ciencias
DEPARTAMENTO: Matemática Aplicada
DIRECCIÓN POSTAL: Departamento de Matemática Aplicada
Edificio de Matemáticas
Facultad de Ciencias
Universidad de Zaragoza
50009-Zaragoza
Tno: 976 76 20 23

IDIOMAS DE INTERÉS CIENTÍFICO (R=regular, B=bien, C=correctamente)

Inglés	HABLA: B	LEE: C	ESCRIBE: C
Francés	HABLA: R	LEE: C	ESCRIBE: R

IDENTIFICADORES

ORCID:	0000-0003-3270-5681
ResearcherID:	A-6830-2009
Scopus author ID:	7401467269
Google Scholar:	fgGIvEUAAAAJ

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN FINANCIADOS EN LOS ULTIMOS AÑOS

- 1.– *Geometrías, Grupos y Supersimetrías*
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Luis J. Boya
DURACIÓN: 1988-1990
ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT
- 2.– *Geometrías, Grupos y Supersimetrías*
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Manuel Asorey
DURACIÓN: 1990-1993
ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT
- 3.– *Differential Geometric Methods for Classical Dynamics and Field Theory*
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Mike Crampin
DURACIÓN: 1990-1992
ENTIDAD FINANCIADORA: NATO
- 4.– *Métodos Geométricos y Numéricos en Sistemas Dinámicos*
INVESTIGADOR PRINCIPAL: José F. Cariñena
DURACIÓN: 1990-1993
ENTIDAD FINANCIADORA: DGICYT, PS-90-0118
- 5.– *Differential Geometry for Lagrangian Systems*
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Mike Crampin
DURACIÓN: 1994-1996
ENTIDAD FINANCIADORA: NATO, CRG-94-0195
- 6.– *Métodos Geométricos y Numéricos en Sistemas Dinámicos*
INVESTIGADOR PRINCIPAL: José F. Cariñena
DURACIÓN: 1994-1997
ENTIDAD FINANCIADORA: DGICYT, PB-93-0582
- 7.– *Métodos Geométricos en Sistemas Dinámicos: Estructuras de Poisson, Integrabilidad y Cuantización*
INVESTIGADOR PRINCIPAL: José F. Cariñena
DURACIÓN: 1997-2000
ENTIDAD FINANCIADORA: DGES, PB-96-0717
- 8.– *Métodos Geométricos y Topológicos en Sistemas Dinámicos: Integrabilidad, Cuantización y Teoría de Control*
INVESTIGADOR PRINCIPAL: José F. Cariñena
DURACIÓN: 2000-2003
ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT, BFM2000-1066-C03-01.

- 9.– *Métodos geométricos y variacionales en Integrabilidad y Teoría de Control*
INVESTIGADOR PRINCIPAL: José F. Cariñena
DURACIÓN: 2004-2006
ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT, BFM2003-02532
- 10.– *Métodos geométricos y variacionales en Integrabilidad y Teoría de Control*
INVESTIGADOR PRINCIPAL: José F. Cariñena
DURACIÓN: 2006-2008
ENTIDAD FINANCIADORA: MEC-DGI, MTM2006-10531
- 11.– *Geometría, Mecánica y Control*
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan Carlos Marrero González
DURACIÓN: 2005-2007
ENTIDAD FINANCIADORA: MEC (Acciones Especiales, redes temáticas), MTM2005-24556-E
- 12.– *Consolider Ingenio Mathematica*
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Marco Antonio López-Cerdá
DURACIÓN: 2006-2011
ENTIDAD FINANCIADORA: MEC, MTM2005-24556-E
- 13.– *Geometría, Mecánica y Control*
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan Carlos Marrero González
DURACIÓN: 2007-2008
ENTIDAD FINANCIADORA: MEC (Acciones Especiales, redes temáticas), MTM2006-27467-E
- 14.– *Metodos Lagrangianos y Hamiltonianos en Teoría de Control*
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Jesús Clemente Gallardo
DURACIÓN: 2007-2008
ENTIDAD FINANCIADORA: Acción Integrada, Portugal-España
- 15.– *Geometría, Mecánica y Control*
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan Carlos Marrero González
DURACIÓN: 2008
ENTIDAD FINANCIADORA: MEC (Acciones Especiales, redes temáticas), MTM2007-30168-E
- 16.– *Métodos geométricos en Integrabilidad y Teoría de Control*
INVESTIGADOR PRINCIPAL: José F. Cariñena
DURACIÓN: 2009-2012
ENTIDAD FINANCIADORA: MICIN-DGI, MTM2009-11154
- 17.– *Geometría, Mecánica y Control*
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan Carlos Marrero González
DURACIÓN: 2008
ENTIDAD FINANCIADORA: MEC (Acciones Especiales, redes temáticas), MTM2008-03606-E

- 18.– *Geometría, Mecánica y Control*
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan Carlos Marrero González
DURACIÓN: 2009
ENTIDAD FINANCIADORA: MEC (Acciones Especiales, redes temáticas), MTM2009-08166-E
- 19.– *Física Matemática y Teoría de Campos*
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Manuel F. Rañada
DURACIÓN: 2011-2013
ENTIDAD FINANCIADORA: Gobierno de Aragón, DGA-E24/1
- 20.– *Geometría, Mecánica y Control*
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan Carlos Marrero González
DURACIÓN: 2011-2012
ENTIDAD FINANCIADORA: MEC (Acciones Especiales, redes temáticas), MTM2010-12116-E
- 21.– *Métodos Geométricos en Integrabilidad y Teoría de Control*
INVESTIGADOR PRINCIPAL: José F. Cariñena
DURACIÓN: 2013-2015
ENTIDAD FINANCIADORA: MINECO, MTM2012-33575
- 22.– *Física Matemática y Teoría de Campos*
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Eduardo Martínez Fernández
DURACIÓN: 2014-2016
ENTIDAD FINANCIADORA: Gobierno de Aragón, DGA-E24/1
- 23.– *Métodos Geométricos en Integrabilidad y Teoría de Control*
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Eduardo Martínez Fernández
DURACIÓN: 2016-2018
ENTIDAD FINANCIADORA: MINECO, MTM2015-64166-C2-1-P

RELACIÓN DE PUBLICACIONES

ARTÍCULOS

- 1.– *Symmetry theory and Lagrangian Inverse Problem for time-dependent second order differential equations*
JOSÉ F. CARINENA Y EDUARDO MARTÍNEZ
J. Phys. A: Math. Gen. **22** (1989) 2659–2665
[Mathematical Reviews: MR1003903](#)
[doi:10.1088/0305-4470/22/14/016](#)
- 2.– *A geometric characterization of Lagrangian second order differential equations*
JOSÉ F. CARINENA, CARLOS LÓPEZ Y EDUARDO MARTÍNEZ
Inverse Problems **5** (1989) 691–705
[Mathematical Reviews: MR1019201](#)
[doi:10.1088/0266-5611/5/5/003](#)
- 3.– *A new approach to the converse of Noether's theorem*
JOSÉ F. CARINENA, CARLOS LÓPEZ Y EDUARDO MARTÍNEZ
J. Phys. A: Math. Gen. **22** (1989) 4777–4786
[Mathematical Reviews: MR1023501](#)
[doi:10.1088/0305-4470/22/22/009](#)
- 4.– *Sections along a map applied to higher-order Mechanics. Noether's Theorem*
JOSÉ F. CARINENA, CARLOS LÓPEZ Y EDUARDO MARTÍNEZ
Acta Applicandae Mathematicae **25** (1991) 127–151
[Mathematical Reviews: MR1151913](#)
[doi:10.1007/BF00047147](#)
- 5.– *A geometric approach to Noether's second Theorem in time-dependent Lagrangian Mechanics*
JOSE F. CARINENA, JOSÉ FERNÁNDEZ-NÚÑEZ Y EDUARDO MARTÍNEZ
Letters in Mathematical Physics **23** (1991) 51–63
[Mathematical Reviews: MR1135042](#)
[doi:10.1007/BF01811294](#)
- 6.– *Derivations of differential forms along the tangent bundle projection*
EDUARDO MARTÍNEZ, JOSÉ F. CARINENA Y WILLY SARLET
Differential Geometry and its Applications **2** (1992) 17–43
[Mathematical Reviews: MR1244454](#)
[doi:10.1016/0926-2245\(92\)90007-A](#)
- 7.– *Noether's Theorem in time-dependent Lagrangian Mechanics*
JOSÉ F. CARINENA, JOSÉ FERNÁNDEZ-NÚÑEZ Y EDUARDO MARTÍNEZ
Reports in Mathematical Physics **31** (1992) 189–203
[Mathematical Reviews: MR1227042](#)
[doi:10.1016/0034-4877\(92\)90014-R](#)

- 8.– *Derivations of differential forms along the tangent bundle projection. Part II*
 EDUARDO MARTÍNEZ, JOSÉ F. CARINENA Y WILLY SARLET
Differential Geometry and its Applications **3** (1993) 1-29
[Mathematical Reviews: MR1245556](#)
[doi:10.1016/0926-2245\(93\)90020-2](#)

- 9.– *Geometric characterization of separable second-order differential equations*
 EDUARDO MARTÍNEZ, JOSÉ F. CARINENA Y WILLY SARLET
Math. Procs. Camb. Phil. Soc. **113** (1993) 205–224
[Mathematical Reviews: MR1188830](#)
[doi:10.1017/S0305004100075897](#)

- 10.– *A new geometric setting for Lax equations*
 EDUARDO MARTÍNEZ Y JOSÉ F. CARINENA
Int. Jour. Mod. Phys. **9** (28) (1994) 321–334
[Mathematical Reviews: MR1297418](#)
[doi:10.1142/S0217751X94001990](#)

- 11.– *Towards a geometrical understanding of Douglas's solution of the inverse problem of the calculus of variations*
 MIKE CRAMPIN, WILLY SARLET, EDUARDO MARTÍNEZ, GRAHAM BYRNES Y GEOFF PRINCE
Inverse Problems **10** (1994) 245–260
[Mathematical Reviews: MR1269007](#)
[doi:10.1088/0266-5611/10/2/005](#)

- 12.– *Application of the theory of separability of second-order differential equations*
 WILLY SARLET, FRANS CANTRIJN Y EDUARDO MARTÍNEZ
Nonlinear Mathematical Physics **1** (1994) 5–24
[Mathematical Reviews: MR1275291](#)
[doi:10.2991/jnmp.1994.1.1.1](#)

- 13.– *Geometric characterization of linearizable second-order differential equations*
 EDUARDO MARTÍNEZ Y JOSÉ F. CARINENA
Math. Procs. Camb. Phil. Soc. **119** (1996) 373–381
[Mathematical Reviews: MR1357052](#)
[doi:10.1017/S0305004100074235](#)

- 14.– *Derivations of forms along a map: the framework for time-dependent second-order equations*
 WILLY SARLET, ANN VANDECASTEELE, FRANS CANTRIJN Y EDUARDO MARTÍNEZ
Differential Geometry and its Applications **5** (1995) 171–203
[Mathematical Reviews: MR1334841](#)
[doi:10.1016/0926-2245\(95\)00013-T](#)

- 15.– *Complete separability of systems of time-dependent second-order differential equations*
FRANS CANTRIJN, WILLY SARLET, ANN VANDECASTEELE Y EDUARDO MARTÍNEZ
Acta Applicandae Mathematicae **42** (1996) 309–334
[Mathematical Reviews: MR1376874](#)
[doi:10.1007/BF01064171](#)

- 16.– *Linear connection for systems of second-order ordinary differential equations*
MIKE CRAMPIN, EDUARDO MARTÍNEZ Y WILLY SARLET
Ann. Inst. H. Poincaré **65** (1996) 223–249
[Get pdf](#)
[Mathematical Reviews: MR1411267](#)
doi:

- 17.– *The integrability conditions in the inverse problem of the calculus of variations for second-order differential equations*
WILLY SARLET, MIKE CRAMPIN Y EDUARDO MARTÍNEZ
Acta Applicandae Mathematicae **54** (1998) 233–273
[Mathematical Reviews: MR1671779](#)
[doi:10.1023/A:1006102121371](#)

- 18.– *Dynamical symmetries, Non-Cartan symmetries, and superintegrability of the n -dimensional harmonic oscillator*
MANUEL FERNÁNDEZ-RAÑADA, CARLOS LÓPEZ Y EDUARDO MARTÍNEZ
J. Phys A: Math. Gen. **32** (1999) 1241–1249
[Mathematical Reviews: MR1690665](#)
[doi:10.1088/0305-4470/32/7/013](#)

- 19.– *Sub-Finslerian metric associated to an optimal control system*
CARLOS LÓPEZ Y EDUARDO MARTÍNEZ
SIAM Journal on Control and Optimization **39** (2000) 798–811
[Mathematical Reviews: MR1786330](#)
[doi:10.1137/S0363012999357562](#)

- 20.– *Lagrangian Mechanics on Lie Algebroids*
EDUARDO MARTÍNEZ
Acta Applicandae Mathematicae **67** (2001) 295–320
[Mathematical Reviews: MR1861135](#)
[doi:10.1023/A:1011965919259](#)

- 21.– *Lie Algebroid structures on a class of affine bundles*
WILLY SARLET, TOM MESTDAG Y EDUARDO MARTÍNEZ
Journal of Mathematical Physics **43** **11** (2002) 5654–5674
[Mathematical Reviews: MR1936542](#)
[doi:10.1063/1.1510958](#)

- 22.– *Lie Algebroid structures and Lagrangian systems on affine bundles*
EDUARDO MARTÍNEZ, TOM MESTDAG Y WILLY SARLET
Journal of Geometry and Physics **44**, **1** (2002) 70–95
[Mathematical Reviews: MR1936307](#)
[doi:10.1016/S0393-0440\(02\)00114-6](#)

- 23.– *Note on generalised connections and affine bundles*
TOM MESTDAG, WILLY SARLET Y EDUARDO MARTÍNEZ
Journal of Physics A: Mat. Gen. **35** (2002) 9843–9865
[Mathematical Reviews: MR1947243](#)
[doi:10.1088/0305-4470/35/46/309](#)

- 24.– *Reduction in optimal control theory*
EDUARDO MARTÍNEZ
Reports on Mathematical Physics **53**, 1 (2004) 79–90
[Mathematical Reviews: MR2050148](#)
[doi:10.1016/S0034-4877\(04\)90005-5](#)

- 25.– *Mechanical control systems on Lie algebroids*
JORGE CORTÉS Y EDUARDO MARTÍNEZ
IMA Journal of Mathematical Control and Information **21** (2004) 457–492.
[Mathematical Reviews: MR2099990](#)
[doi:10.1093/imamci/21.4.457](#)

- 26.– *Lagrangian submanifolds and dynamics on Lie algebroids*
MANUEL DE LEÓN, JUAN CARLOS MARRERO Y EDUARDO MARTÍNEZ
Journal of Physics A.: Math. Gen. (Topical Review) **38** (2005) R241–R308
[Mathematical Reviews: MR2147171](#)
[doi:10.1088/0305-4470/38/24/R01](#)

- 27.– *Classical Field theory on Lie algebroids: Variational aspects*
EDUARDO MARTÍNEZ
Journal of Physics A.: Math. Gen. **38** (2005), no. 32, 7145–7160
[Mathematical Reviews: MR2167535](#)
[doi:10.1088/0305-4470/38/32/005](#)

- 28.– *Discrete Lagrangian and Hamiltonian Mechanics on Lie groupoids*
JUAN CARLOS MARRERO, DAVID MARTÍN DE DIEGO Y EDUARDO MARTÍNEZ
Nonlinearity **19** (2006) 1313–1348
[Mathematical Reviews: MR2230001](#)
[doi:10.1088/0951-7715/19/6/006](#)

- 29.– *Corrigendum: Discrete Lagrangian and Hamiltonian Mechanics on Lie groupoids*
JUAN CARLOS MARRERO, DAVID MARTÍN DE DIEGO Y EDUARDO MARTÍNEZ
Nonlinearity **19** (2006) 3003–3004
[Mathematical Reviews: MR2275510](#)
[doi:10.1088/0951-7715/19/12/C01](#)

- 30.– *A survey of Lagrangian mechanics and control on Lie algebroids and groupoids*
JORGE CORTES, MANUEL DE LEÓN, JUAN CARLOS MARRERO, DAVID MARTÍN DE DIEGO Y EDUARDO MARTÍNEZ
International Journal on Geometric Methods in Mathematical Physics **3** (2006), no. 3, 509–558
[Mathematical Reviews: MR2232870](#)
[doi:10.1142/S0219887806001211](#)

- 31.– *On second Noether's theorem and gauge symmetries in mechanics*
 JOSÉ F. CARINENA, JOAN-ANDREU LÁZARO-CAMÍ Y EDUARDO MARTÍNEZ
International Journal on Geometric Methods in Mathematical Physics **3** (2006),
 no. 3, 471–488
[Mathematical Reviews: MR2232868](#)
[doi:10.1142/S0219887806001193](#)
- 32.– *Geometric Hamilton-Jacobi theory*
 JOSÉ F. CARINENA, XAVIER GRÀCIA, GIUSEPPE MARMO, EDUARDO
 MARTÍNEZ, MIGUEL C. MUÑOZ-LECANDA Y NARCISO ROMÁN-ROY
International Journal on Geometric Methods in Mathematical Physics **3** (2006),
 no. 7, 1417–1458
[Mathematical Reviews: MR2272695](#)
[doi:10.1142/S0219887806001764](#)
- 33.– *Reduction of Symplectic Lie Algebroids by a Lie Subalgebroid and a Symmetry
 Lie Group*
 DAVID IGLESIAS, JUAN CARLOS MARRERO, DAVID MARTÍN DE DIEGO, ED-
 UARDO MARTÍNEZ Y EDITH PADRÓN
SIGMA **3** (2007), 49, 28 pages
[Mathematical Reviews: MR2299850](#)
[doi:10.3842/SIGMA.2007.049](#)
- 34.– *Lie Algebroids in Classical Mechanics and Optimal Control*
 EDUARDO MARTÍNEZ
SIGMA **3** (2007), 50, 17 pages
[Mathematical Reviews: MR2299851](#)
[doi:10.3842/SIGMA.2007.050](#)
- 35.– *Variational Calculus on Lie algebroids*
 EDUARDO MARTÍNEZ
ESAIM: Control, Optimization and Calculus of Variations **14** (2008) 356–380
[Mathematical Reviews: MR2394515](#)
[doi:10.1051/cocv:2007056](#)
- 36.– *Discrete nonholonomic Lagrangian systems on Lie groupoids*
 DAVID IGLESIAS, JUAN CARLOS MARRERO, DAVID MARTÍN DE DIEGO Y ED-
 UARDO MARTÍNEZ
Journal of Nonlinear Science **18** (2008) no. 3, 221–276. [arXiv:0704.1543](#)
[Mathematical Reviews: MR2411379](#)
[doi:10.1007/s00332-007-9012-8](#)
- 37.– *Non-holonomic Lagrangian systems on Lie algebroids*
 JORGE CORTÉS, MANUEL DE LEÓN, JUAN CARLOS MARRERO Y EDUARDO
 MARTÍNEZ
Discrete and Continuous Dynamical Systems A **24** (2) (2009) 213–271.
[arXiv:math-ph/0512003](#).
[Mathematical Reviews: MR2486576](#)
[doi:10.3934/dcds.2009.24.213](#)

- 38.– *Geometric Hamilton-Jacobi theory for nonholonomic dynamical systems*
 JOSÉ F. CARIÑENA, XAVIER GRÀCIA, GIUSEPPE MARMO, EDUARDO MARTÍNEZ, MIGUEL C. MUÑOZ-LECANDA Y NARCISO ROMÁN-ROY
International Journal on Geometric Methods in Mathematical Physics **7** (2010),
 no. 3, 431–454. arXiv:0908.2453v1 [math-ph].
[Mathematical Reviews: MR2646774](#)
[doi:10.1142/S0219887810004385](#)
- 39.– *Some applications of quasi-velocities in optimal control*
 LIGIA ABRUNHEIRO, MARGARIDA CAMARINHA, JOSÉ F. CARIÑENA, JESÚS CLEMENTE-GALLARDO, EDUARDO MARTÍNEZ,
International Journal on Geometric Methods in Mathematical Physics **8** (2011),
 no. 4, 835–851. arXiv:1102.2203 [math-oc].
[Mathematical Reviews: MR2817603](#)
[doi:10.1142/S0219887811005427](#)
- 40.– *The local description of discrete Mechanics*
 DAVID MARTÍN DE DIEGO, JUAN CARLOS MARRERO Y EDUARDO MARTÍNEZ
In Geometry, Mechanics, and Dynamics: the legacy of Jerry Marsden, Fields Institute Communications series **73**, 2014, ISSN 1069-5265
[Mathematical Reviews: MR3380059](#)
[doi:10.1007/978-1-4939-2441-7_13](#)
- 41.– *Virial theorem in quasi-coordinates and Lie algebroid formalism*
 JOSÉ F. CARIÑENA, IRINA GHEORGHIU, EDUARDO MARTÍNEZ Y PATRÍCIA SANTOS
International Journal on Geometric Methods in Mathematical Physics **11** (2014) 1450055 (9pp).
[Mathematical Reviews: MR3270290](#)
[doi:10.1142/S0219887814500558](#)
- 42.– *Conformal Killing vector fields and a virial theorem*
 JOSÉ F. CARIÑENA, IRINA GHEORGHIU, EDUARDO MARTÍNEZ Y PATRÍCIA SANTOS
Journal of Physics A: Math. Theor. **47** (2014) 465206 (18pp)
[Mathematical Reviews: MR3279985](#)
[doi:10.1088/1751-8113/47/46/465206](#)
- 43.– *Higher-order variational calculus on Lie algebroids*
 EDUARDO MARTÍNEZ
Journal of Geometric Mechanics **7** 1 (2015) pp. 81–108.
[Mathematical Reviews: MR3356587](#)
[doi:10.3934/jgm.2015.7.81](#)
- 44.– *On the virial theorem for nonholonomic Lagrangian systems*
 JOSÉ F. CARIÑENA, IRINA GHEORGHIU, EDUARDO MARTÍNEZ Y PATRÍCIA SANTOS
Dynamical Systems, Differential Equations and Applications. AIMS Proceedings, 2015. pp. 204-212
[Mathematical Reviews: MR3462450](#)
[doi:10.3934/proc.2015.0204](#)

- 45.– *Jacobi fields for second-order differential equations on Lie algebroids*
JOSÉ F. CARINENA, IRINA GHEORGHIU Y EDUARDO MARTÍNEZ
Dynamical Systems, Differential Equations and Applications. AIMS Proceedings, 2015. pp. 213-222
[Mathematical Reviews: MR3462451](#)
[doi:10.3934/proc.2015.0213](#)
- 46.– *Structural aspects of Hamilton–Jacobi theory*
JOSÉ F. CARINENA, XAVIER GRÀCIA, GIUSEPPE MARMO, EDUARDO MARTÍNEZ, MIGUEL C. MUÑOZ-LECANDA Y NARCISO ROMÁN-ROY
International Journal on Geometric Methods in Mathematical Physics **13** (2016) 1650017 (28 pages). [arXiv:1511.00288](#)
[Mathematical Reviews: MR3454675](#)
[doi:10.1142/S0219887816500171](#)
- 47.– *A quantum route to Hamilton–Jacobi theory: comments and remarks*
JOSÉ F. CARINENA, XAVIER GRÀCIA, GIUSEPPE MARMO, EDUARDO MARTÍNEZ Y MIGUEL C. MUÑOZ-LECANDA
Geometry of Jets and Fields. Banach Center publications **110** (2016) pp. 41-56
[Mathematical Reviews: MR3642388](#)
[doi:10.4064/bc110-0-3](#)
- 48.– *Classical Field theory on Lie algebroids: multisymplectic formalism*
EDUARDO MARTÍNEZ
Journal of Geometric Mechanics **10** (1) (2018) pp. 93–138
[Mathematical Reviews:](#)
[doi:10.3934/jgm.2018004](#)
- 49.– *Linearization of nonlinear connections on vector and affine bundles, and some applications*
EDUARDO MARTÍNEZ
J. Phys. A: Math. Theor. **51** (6) (2018) 065201 (33 pp)
[Mathematical Reviews:](#)
[doi:10.1088/1751-8121/aa9f71](#)

PUBLICACIONES EN ACTAS DE CONGRESOS Y CAPÍTULOS EN LIBROS

- 50.– *Derivations of semi-basic forms and symmetries of second-order equations*
WILLY SARLET Y EDUARDO MARTÍNEZ
En el libro *Group Theoretical Methods in Physics I (Moscow 1990)*
Lecture Notes in Physics 382, Springer-Verlag, Berlin, 1991
Mathematical Reviews: 92m:58049
- 51.– *Generalized Jacobi equation and Inverse Problem in Classical Mechanics*
JOSÉ F. CARINENA Y EDUARDO MARTÍNEZ
En el libro *Group Theoretical Methods in Physics II (Moscow 1990)*
Nova Science Publishers, New York, 1991
Mathematical Reviews: -

- 52.– *Separability of second-order differential equations*
 WILLY SARLET Y EDUARDO MARTÍNEZ
 En el libro *Differential Equations (Plovdiv 1991)*
 World Scientific Publishing, New York, 1992
 Mathematical Reviews: 93j:58007

- 53.– *Applications of sections along a map in Classical Mechanics*
 JOSÉ F. CARINENA, JOSÉ FERNÁNDEZ-NÚÑEZ Y EDUARDO MARTÍNEZ
 En el libro *Classical and Quantum Systems (Goslar 1991)*
 Word Scientific Publishing, New York, 1993
 Mathematical Reviews: 96f:70023

- 54.– *Gauge symmetry and time-dependent singular Lagrangians: The second Noether's theorem*
 JOSÉ F. CARINENA, JOSÉ FERNÁNDEZ-NÚÑEZ Y EDUARDO MARTÍNEZ
 En *Procs. of the XIX International Colloquium on Group Theoretical Methods in Physics, Salamanca, 1992*
 Mathematical Reviews: -

- 55.– *Calculus of forms along a map adapted to the study of second-order differential equations*
 WILLY SARLET, EDUARDO MARTÍNEZ Y ANN VANDECASTEELE
 En el libro *Differential Geometry and its Applications (Opava 1992)*
 Math. Publ. 1, Silesian Univ. Opava, Opava, 1993
 Mathematical Reviews: 95b:58002

- 56.– *Symmetries of second order differential equations and decoupling*
 WILLY SARLET Y EDUARDO MARTÍNEZ
 En el libro *Modern Group Analysis: advanced analitical and computational methods in Mathematical Physics(Acireale 1992)*
 Kluwer Acad. Publishing, Dordrecht, 1993
 Mathematical Reviews: 95b:58007

- 57.– *Linearisation of second-order differential equations*
 EDUARDO MARTÍNEZ
 En *Procs. of 3rd meeting on current ideas on Mechanics and related fields, Segovia (Spain), 1995. Extracta Math.* **11 1** 1996, 155–162
 Mathematical Reviews: MR1424752(97k:53021)

- 58.– *Generalized metric on optimal control systems*
 CARLOS LÓPEZ Y EDUARDO MARTÍNEZ
 En *Procs. del VII Encuentro de Otoño de Geometría y Física, Valencia (Spain), 1998. Elisa Llinares y Juan Monterde editors. Publicaciones de la RSME, 1999*
 Mathematical Reviews: 2001f:49003

- 59.– *Geometric formulation of Mechanics on Lie Algebroids*
 EDUARDO MARTÍNEZ
 En *Procs. del VIII Encuentro de Otoño de Geometría y Física, Medina del Campo (Spain), 1999. M. Del Olmo y M. Santander editors. Publicaciones de la RSME, 2001*
 Mathematical Reviews: MR1939530 (2003j:37081)

- 60.– *Symmetries, Symplectic Formalism and Super-Integrability*
CARLOS LÓPEZ, EDUARDO MARTÍNEZ Y MANUEL FERNÁNDEZ-RAÑADA
En *Procs. of the IX Fall Workshop on Geometry and Physics, Vilanova y La Geltrú (Spain), 2000*. X. Gràcia, J. Marín-Solano, M. C. Muñoz-Lecanda and N. Román-Roy, editors. *Publicaciones de la RSME*, 2001
Mathematical Reviews: MR1939546 (2004d:37082)
- 61.– *Lie Algebroid generalization of Geometric Mechanics*
J.F. CARIÑENA Y EDUARDO MARTÍNEZ
En el libro *Lie Algebroids and related topics in differential geometry (Warsaw 2000)*
Banach Center Publications **54** 2001
Mathematical Reviews: 2003g:70025
- 62.– *Lagrangian equations on affine Lie algebroids*
WILLY SARLET, TOM MESTDAG Y EDUARDO MARTÍNEZ
En el libro *Differential Geometry and its Applications. Mathematical Publications of Silesian university at Opava, 2003*
Procs. of the 8th Conference on Differential Geometry and its Applications, Opava (República Checa), 2001. O. Kowalski, D. Krupka and J. Slovák, Editors
Mathematical Reviews: MR1978799(2004g:70025)
- 63.– *Lie Algebroids: some generalizations and applications*
EDUARDO MARTÍNEZ
En *Procs. of the XI Fall Workshop on Geometry and Physics, Oviedo(Spain), 2002*. *Publicaciones de la RSME*
Mathematical Reviews: MR2123569
- 64.– *Parallel transport and decoupling*
EDUARDO MARTÍNEZ
En el libro *Colloquium on Applied Differential Geometry and Mechanics. (In honour to Mike Crampin, on the occasion of his 60th birthday.)*

Mathematical Reviews:
- 65.– *A new geometrical setting for the Hamilton-Jacobi equation*
JOSÉ F. CARIÑENA, XAVIER GRÀCIA, GIUSEPPE MARMO, EDUARDO MARTÍNEZ, MIGUEL C. MUÑOZ-LECANDA Y NARCISO ROMÁN-ROY
En *Procs. of the XIV Fall Workshop on Geometry and Physics, Bilbao (Spain), 2004*. *Publicaciones de la RSME*
Mathematical Reviews:
- 66.– *The momentum equation*
EDUARDO MARTÍNEZ
En *Groups, Geometry and Physics. Monografías de la Real Academia de Ciencias de Zaragoza* **29** (2006)
Mathematical Reviews: MR2288316

- 67.– *Discrete Mechanics and Control on Lie Groupoids*
 EDUARDO MARTÍNEZ
 En *Proceedings of the Sixth International Congress on Industrial Applied Mathematics (ICIAM07) and GAMM Annual Meeting, Zürich (Suiza) 2007*.
Proc. Appl. Math. Mech. 7, 1030607–1030608 (2007)
 DOI 10.1002 / pamm.200700760
 Mathematical Reviews:
- 68.– *Lie Algebroids and Mechanics*
 EDUARDO MARTÍNEZ
 En *Procs. of the XVII International Fall Workshop on Geometry and Physics, Castro-Urdiales, Cantabria (Spain), 2008*. *AIP Conference Proceedings* 1130, 3–33
 Mathematical Reviews:
- 69.– *Hamilton-Jacobi theory and the evolution operator*
 JOSÉ F. CARIÑENA, XAVIER GRÀCIA, GIUSEPPE MARMO, EDUARDO MARTÍNEZ, MIGUEL C. MUÑOZ-LECANDA Y NARCISO ROMÁN-ROY
 En *Mathematical Physics and Field Theory (Julio Abad, in Memoriam) Asorey M, García-Esteve JV, Rañada MF and Sesma J Editors. Prensas Universitarias de Zaragoza, 2009*
 Mathematical Reviews:

OTRAS PUBLICACIONES

- 70.– EDITOR DEL LIBRO
Geometría y Física (Jaca 1996)
Mem. Real Acad. Cienc. Exact. Fís. Natur. Madrid **32** (1998)
 JF CARIÑENA, E MARTÍNEZ AND MF RAÑADA (EDITORS)
 Mathematical Reviews: 99g:58001
- 71.– EDITOR DEL LIBRO
Groups, Geometry and Physics
Monografías de la Real Academia de Ciencias de Zaragoza **29** (2006)
 JESÚS CLEMENTE-GALLARDO AND EDUARDO MARTÍNEZ (EDITORS)
 Mathematical Reviews: MR2288298 (2007j:53004)
- 72.– EDITOR DEL LIBRO
Proceedings of the XVIII International Fall Workshop on Geometry and Physics
AIP Conference Proceedings **1260** (2010)
 MANUEL ASOREY, JOSÉ F. CARIÑENA, JESÚS CLEMENTE-GALLARDO AND EDUARDO MARTÍNEZ (EDITORS)
 Mathematical Reviews:—
- 73.– *Cálculo Vectorial, prácticas con Mathematica y Maple*
 ROBERTO BARRIO, CARLOS LÓPEZ Y EDUARDO MARTÍNEZ
 Prensas Universitarias de Zaragoza, 1997
 ISBN: 84-7733-489-7
- 74.– *Estudio de las estructuras geométricas asociadas con campos vectoriales Newtonoides*
 EDUARDO MARTÍNEZ
 Tesina de Licenciatura
 Preprint DFTUZ

75.– *Geometría de ecuaciones diferenciales aplicada a la Mecánica*

EDUARDO MARTÍNEZ

Tesis doctoral

Publicaciones del Seminario Matemático García de Galdeano, Sección 2, no. 36,
1991

ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS

CENTRO: Rijksuniversiteit Gent
LOCALIDAD: Gante(BELGICA)
AÑO: 1988
DURACIÓN: 1 mes
TEMA: Cálculo diferencial asociado a una ecuación diferencial de segundo orden
CLAVE: Doctorando

CENTRO: Rijksuniversiteit Gent
LOCALIDAD: Gante(BELGICA)
AÑO: 1989
DURACIÓN: 1 mes
TEMA: Separabilidad de ecuaciones diferenciales de segundo orden
CLAVE: Doctorando

CENTRO: Rijksuniversiteit Gent
LOCALIDAD: Gante(BELGICA)
AÑO: 1996
DURACIÓN: 1 mes
TEMA: Métodos Geométricos en la Teoría de Control
CLAVE: Postdoctoral

CENTRO: University of Toledo
LOCALIDAD: Toledo (Ohio, USA)
AÑO: 2000
DURACIÓN: 15 días
TEMA: Teoría de Control Óptimo
CLAVE: Postdoctoral

CENTRO: Rijksuniversiteit Gent
LOCALIDAD: Gante(BELGICA)
AÑO: 2002
DURACIÓN: 15 días
TEMA: Algebroides de Lie y fibrados afines
CLAVE: Postdoctoral

CENTRO: ICMAT-CSIC
LOCALIDAD: Madrid
AÑO: 2010
DURACIÓN: 15 días (5–15 y 18–21 de Junio)
TEMA: Research in Teams. Combinatorics and Control 2010
CLAVE: Estancia de investigación

ASISTENCIA A CONGRESOS

CONGRESO: XIX Int. GIFT SEMINAR: Non-perturbative aspects of the standard model

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Jaca (Huesca)

AÑO: 1988

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Asistencia

CONGRESO: 3rd Workshop on Differential Geometric Methods in Classical Mechanics

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Ferrara (ITALIA)

AÑO: 1988

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Asistencia

CONGRESO: XX International GIFT SEMINAR: Integrability and Quantization

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Jaca (Huesca)

AÑO: 1989

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Asistencia

CONGRESO: 4th Workshop on Differential Geometric Methods in Classical Mechanics

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Melbourne (AUSTRALIA)

AÑO: 1989

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación

CONGRESO: 5th Workshop on Differential Geometric Methods in Classical Mechanics

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Toledo (Ohio, USA)

AÑO: 1990

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación

CONGRESO: 7th Workshop on Differential Geometric Methods in Classical Mechanics

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Gante (BELGICA)

AÑO: 1992

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicacion

CONGRESO: I Workshop de Otoño sobre Geometría Diferencial y sus aplicaciones

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid

AÑO: 1992 (19–20 Octubre)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación

CONGRESO: II Workshop de Otoño sobre Geometría Diferencial y sus aplicaciones

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona

AÑO: 1993 (20–21 Septiembre)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Asistencia

CONGRESO: 9th Workshop on Differential Geometric Methods in Classical Mechanics

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Jaca (Huesca)

AÑO: 1994

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación

CONGRESO: III Workshop de Otoño sobre Geometría Diferencial y sus aplicaciones

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Granada

AÑO: 1994 (26–27 Septiembre)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Asistencia

CONGRESO: 10th Workshop on Differential Geometric Methods in Classical Mechanics

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Trieste (ITALIA)

AÑO: 1995

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Asistencia

CONGRESO: 3rd meeting on current ideas in Mechanics and related fields

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Segovia

AÑO: 1995

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación

CONGRESO: IV Workshop de Otoño sobre Geometría Diferencial y sus aplicaciones

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Santiago de Compostela

AÑO: 1995 (18–20 Septiembre)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Asistencia

CONGRESO: 11th Workshop on Differential Geometric Methods in Classical Mechanics

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Windsor (REINO UNIDO)

AÑO: 1996

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación

CONGRESO: V Workshop de Otoño sobre Geometría Diferencial y sus aplicaciones

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Jaca

AÑO: 1996 (23–25 Septiembre)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Organizador

CONGRESO: 12th Workshop on Differential Geometric Methods in Classical Mechanics

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Jaca (Huesca)

AÑO: 1997

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación

CONGRESO: VI Workshop de Otoño sobre Geometría Diferencial y sus aplicaciones

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Salamanca

AÑO: 1997 (22–24 Septiembre)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Asistencia

CONGRESO: 13th Workshop on Differential Geometric Methods in Classical Mechanics

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Alden Biesen (BELGICA)

AÑO: 1998

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Asistencia

CONGRESO: VII Workshop de Otoño sobre Geometría Diferencial y sus aplicaciones

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valencia

AÑO: 1998 (21–23 Septiembre)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Asistencia

CONGRESO: I Encuentro de Invierno: Mecánica y Teoría de Control

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Zaragoza

AÑO: 1999

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Organización y comunicación

CONGRESO: 14th Workshop on Differential Geometric Methods in Classical Mechanics

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Noszvaj (HUNGRÍA)

AÑO: 1999

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación

CONGRESO: VIII Workshop de Otoño sobre Geometría Diferencial y sus aplicaciones

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Medina del Campo

AÑO: 1999 (23–25 Septiembre)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación

CONGRESO: II Encuentro de Invierno: Mecánica y Teoría de Control

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Zaragoza

AÑO: 2000

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Organización y comunicación

CONGRESO: I Congreso de la Real Sociedad Matemática Española

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid

AÑO: 2000

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación

CONGRESO: 15th Workshop on Differential Geometric Methods in Classical Mechanics

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Santa Ursula, Tenerife

AÑO: 2000

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia invitada

CONGRESO: IX Workshop de Otoño sobre Geometría Diferencial y sus aplicaciones

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Vilanova i la Geltrú, Barcelona

AÑO: 2000 (6–8 Julio)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Asistencia

CONGRESO: III Encuentro de Invierno: Física Matemática y Teoría geométrica de Control

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Zaragoza

AÑO: 2001

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Organización

CONGRESO: X Workshop de Otoño sobre Geometría Diferencial y sus aplicaciones

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Miraflores de la Sierra, Madrid

AÑO: 2001 (27–29 Septiembre)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Asistencia

CONGRESO: IV Encuentro de Invierno: Técnicas Geométricas en Teoría de Control

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona

AÑO: 2002

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Asistencia

CONGRESO: II Congreso de la Real Sociedad Matemática Española

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Puerto de la Cruz

AÑO: 2002

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Asistencia

CONGRESO: 34th Symposium on Mathematical Physics

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Toruń (POLONIA)

AÑO: 2002

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia invitada

CONGRESO: 17th Workshop on Differential Geometric Methods in Classical Mechanics

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Levico Terme, ITALIA

AÑO: 2002

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia invitada

CONGRESO: XI Workshop de Otoño sobre Geometría Diferencial y sus aplicaciones

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Oviedo

AÑO: 2002 (23–25 Septiembre)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia invitada

CONGRESO: Colloquium on applied differential Geometry and Mechanics. (In honour to Mike Crampin, on the occasion of his 60th birthday)

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Gante (BÉLGICA)

AÑO: 2002

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación

CONGRESO: V Encuentro de Invierno: Física Matemática, Geometría Diferencial y Teoría geométrica de Control

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Zaragoza

AÑO: 2003

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Organizador

CONGRESO: First joint meeting AMS-RSME

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla

AÑO: 2003

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación

CONGRESO: 18th Workshop on Differential Geometric Methods in Classical Mechanics

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Jaca (Huesca)

AÑO: 2003

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Organizador

CONGRESO: XII Workshop de Otoño sobre Geometría Diferencial y sus aplicaciones

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Coimbra (Portugal)

AÑO: 2003 (8–10 Septiembre)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Asistencia

CONGRESO: 9th International Conference on Differential Geometry and its Applications

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Praga (República Checa)

AÑO: 2004

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación

CONGRESO: XIII Workshop de Otoño sobre Geometría Diferencial y sus aplicaciones

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Murcia

AÑO: 2004 (20–23 Septiembre)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Asistencia

CONGRESO: VII Encuentro de Invierno: Mecánica Geométrica y Teoría de Campos

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Zaragoza

AÑO: 2005

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Organizador y comunicación

CONGRESO: Primer Congreso Conjunto de Matemáticas RSME-SCM-SEIO-SEMA

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valencia

AÑO: 2005

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Asistencia

CONGRESO: Foundations of Computational Mathematics

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Santander (Spain)

AÑO: 2005

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Asistencia

CONGRESO: 20th Workshop on Differential Geometric Methods in Classical Mechanics

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Gante (Bélgica)

AÑO: 2005

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Organizador de una sección y comunicación

CONGRESO: XIV Workshop de Otoño sobre Geometría Diferencial y sus aplicaciones

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Bilbao

AÑO: 2005 (14–16 Septiembre)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Asistencia

CONGRESO: Workshop on Groups, Geometry and Physics

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Zaragoza

AÑO: 2005

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Organizador y comunicación

CONGRESO: VIII Encuentro de Invierno: Geometría, Mecánica y Teoría de Control

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Zaragoza

AÑO: 2006

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Organizador

CONGRESO: Workshop on Geometric Aspects of Integrable Systems

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Coimbra (Portugal)

AÑO: 2006

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación

CONGRESO: International Congress of Mathematicians (ICM2006)

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid

AÑO: 2006

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación

CONGRESO: 21st Workshop on Differential Geometric Methods in Classical Mechanics

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid

AÑO: 2006

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Organizador de una sección

CONGRESO: XV International Fall Workshop on Geometry and Physics

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Puerto de la Cruz, Tenerife

AÑO: 2006 (11-16 Septiembre)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Asistencia

CONGRESO: Castellón Conference on Geometric Integration

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Castellón

AÑO: 2006

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Asistencia

CONGRESO: Colloquium Willy Sarlet Gante

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Gante (Bélgica)

AÑO: 2006

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación

CONGRESO: Numerical Integration of Nonholonomic Systems

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid

AÑO: 2006

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia invitada

CONGRESO: IX Encuentro de Invierno: Geometría, Mecánica y Teoría de Control

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Zaragoza

AÑO: 2007

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Organizador

CONGRESO: Geometric methods in Mechanics and Control

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid

AÑO: 2007

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia invitada

CONGRESO: Zaragoza Numérica

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Zaragoza

AÑO: 2007

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Asistencia

CONGRESO: 1st International Summer School on Geometry, Mechanics and Control

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Castro Urdiales

AÑO: 2007

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Asistencia y Programa científico

CONGRESO: First French-Spanish congress of Mathematics

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Zaragoza

AÑO: 2007

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Organizador de una sesión especial y comunicación en otra sesión

CONGRESO: 6th International Congress on Industrial and Applied Mathematics (ICIAM07)

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Zurich

AÑO: 2007

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia invitada

CONGRESO: XVI International Fall Workshop on Geometry and Physics

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lisboa

AÑO: 2007 (5–8 Septiembre)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Asistencia

CONGRESO: Workshop on Mechanics and Lie Algebroids

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lisboa

AÑO: 2007

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia invitada

CONGRESO: ESF research conference on Control, Constraints and Quanta

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Bedlewo (Polonia)

AÑO: 2007

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia invitada

CONGRESO: X Encuentro de Invierno: Geometría, Mecánica y Teoría de Control

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Zaragoza

AÑO: 2008

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Organizador

CONGRESO: Jornada temática sobre la teoría de Hamilton-Jacobi

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Zaragoza

AÑO: 2008

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Organizador

CONGRESO: Primer Encuentro Iberoamericano de Geometría, Mecánica y Control

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Santiago de Compostela, Spain

AÑO: 2008 (23–27 de Junio)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Asistencia

CONGRESO: XVII International Fall Workshop on Geometry and Physics

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Castro-Urdiales, Cantabria

AÑO: 2008 (3–6 Septiembre)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Impartición de un curso de 3 horas

CONGRESO: International Young Researchers Workshop on Geometry, Mechanics and Control (Continuous and Discrete Geometric Mechanics)

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona

AÑO: 2008 (16–18 de Diciembre)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Asistencia

CONGRESO: XI Encuentro de Invierno: Geometría, Mecánica y Teoría de Control

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Zaragoza

AÑO: 2009 (26-27 Enero)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Organizador

CONGRESO: Jornada temática sobre Integrabilidad de Sistemas Hamiltonianos

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Zaragoza

AÑO: 2009 (28 Enero)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Organizador

CONGRESO: 3rd International Summer School on Geometry, Mechanics and Control

LUGAR DE CELEBRACIÓN: L'Ametlla de Mar, Tarragona, Spain

AÑO: 2009 (22–27 Junio)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Asistencia y organización (Programa científico)

CONGRESO: IUMA day on Geometry, Mechanics and Control

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Zaragoza

AÑO: 2009 (21 Mayo)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Organización

CONGRESO: Maths and Fire

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Zaragoza

AÑO: 2009 (15–17 Junio)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Asistencia

CONGRESO: XVIIIth Oporto Meeting on Geometry, Topology and Physics

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Oporto, Portugal

AÑO: 2009 (9–12 Julio)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Asistencia

CONGRESO: XVI International Congress on Mathematical Physics

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Praga, República Checa

AÑO: 2009 (3–8 August)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación de un poster

CONGRESO: XVIII International Fall Workshop on Geometry and Physics

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Benasque, Huesca

AÑO: 2009 (6–11 Septiembre)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Organizador

CONGRESO: Variational Integrators in Nonholonomic and Vakonomic Mechanics: an exploratory workshop

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid, Spain

AÑO: 2009 (16–18 Septiembre)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia Invitada

CONGRESO: Geometry meeting

LUGAR DE CELEBRACIÓN: El Ferrol, Spain

AÑO: 2009 (29–30 Octubre)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia Invitada

CONGRESO: A Xeometría que nos rodea

LUGAR DE CELEBRACIÓN: El Ferrol, Spain

AÑO: 2009 (29–30 Octubre)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Asistencia

CONGRESO: XII Encuentro de Invierno: Geometría, Mecánica y Teoría de Control

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Zaragoza

AÑO: 2010 (1-2 de Febrero)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Organizador

CONGRESO: Thematic day on Geometric Structures in Mechanics

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Zaragoza

AÑO: 2010 (3 Febrero)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Organizador

CONGRESO: Combinatorics and Control: research trimester

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid-Benasque

AÑO: 2010 (del 5 Abril al 26 de Junio)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Organizador (Presidente del comité organizador)

CONGRESO: Workshop on Combinatorics and Control

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid

AÑO: 2010 (6-9 de Abril)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Asistencia y organización

CONGRESO: School on Combinatorics and Control

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Benasque (Huesca, Spain)

AÑO: 2010 (11-17 de Abril)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Asistencia y organización

CONGRESO: 8th AIMS Conference Dynamical systems, Differential Equations and Applications

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Dresden (Alemania)

AÑO: 2010 (25–28 Mayo)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación en una sesión especial

CONGRESO: Joint SIAM/RSME-SCM-SEMA Meeting Emerging Topics in Dynamical Systems and Partial Differential Equations: DSPDEs'10

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona, Spain

AÑO: 2010 (31 de Mayo – 5 Junio)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Organizador de una sesión y comunicación

CONGRESO: Maths & Air

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Zaragoza

AÑO: 2010 (16–18 de Junio)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Asistencia

CONGRESO: International Conference on Combinatorics and Control

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Miraflores de la Sierra, Madrid

AÑO: 2010 (21–25 de Junio)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Asistencia, Comité organizador y Comité científico

CONGRESO: 4th International Summer School on Geometry, Mechanics and Control

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Santiago de Compostela, Galicia, Spain

AÑO: 2010 (5–9 Julio)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Asistencia y Organización (comité científico)

CONGRESO: XIX International Fall Workshop on Geometry and Physics

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Porto, Portugal

AÑO: 2010 (6–9 Septiembre)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Asistencia y Organización (comité científico)

CONGRESO: Workshop on Geometric and topological methods in control and robotics

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Miraflores de la Sierra, Madrid

AÑO: 2010 (4–6 de Octubre)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Asistencia

CONGRESO: Segundo Encuentro Iberoamericano de Geometría, Mecánica y Control

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Bariloche, Argentina

AÑO: 2011 (8–12 de Enero)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia invitada (plenaria)

CONGRESO: XIII Encuentro de Invierno: Geometría, Mecánica y Teoría de Control

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Zaragoza

AÑO: 2011 (26–27 de Enero)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Organizador

CONGRESO: Jornada temática sobre Teorías Clásicas de Campos

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Zaragoza

AÑO: 2011 (28 de Enero)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Organizador

CONGRESO: Folding and Unfolding: Interactions from Geometry

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Ischia (Napoles), Italia

AÑO: 2011, (8–12 Junio 2011)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Asistencia

CONGRESO: Poisson Geometry and Applications

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Figueira da Foz, Portugal

AÑO: 2011 (13–16 de Junio)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia invitada

CONGRESO: 5th International Summer School on Geometry, Mechanics and Control

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Miraflores de la Sierra, Madrid

AÑO: 2011 (4–9 Julio)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Asistencia y Organización (comité científico)

CONGRESO: XX International Fall Workshop on Geometry and Physics

LUGAR DE CELEBRACIÓN: ICMAT, Madrid

AÑO: 2011 (31 de Agosto – 3 de Septiembre)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Asistencia y Organización (comité científico)

CONGRESO: What is Quantum Field Theory?

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Benasque, Huesca

AÑO: 2011 (14 – 18 Septiembre)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Asistencia

CONGRESO: Workshop on New Developments in Geometric Mechanics: Discrete and Continuous Settings

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Institute of Mathematics of the Polish Academy of Sciences, Varsovia, Polonia

AÑO: 2011 (11–16 de Diciembre)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia invitada

CONGRESO: Workshop on the Geometry of Mechanics, Field Theory and Control

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Universitat Politècnica de Catalunya, Barcelona

AÑO: 2011 (19–20 de Diciembre)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia invitada

CONGRESO: Exploratory workshop on geometric control theory and applications to engineering

LUGAR DE CELEBRACIÓN: ICMAT, Madrid

AÑO: 2012 (16–18 de Enero)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Asistencia

CONGRESO: XIV Encuentro de Invierno: Geometría, Mecánica y Teoría de Control

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Zaragoza

AÑO: 2012 (6–7 de Febrero)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Organización

CONGRESO: Thematic day on Poisson Geometry and Applications

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Zaragoza

AÑO: 2012 (8 de Febrero)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Organización

CONGRESO: 6th International Summer School on Geometry, Mechanics and Control

LUGAR DE CELEBRACIÓN: La Cristalera, Miraflores de La Sierra, Spain

AÑO: 2012 (22–27 Junio)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Asistencia y Organización (comité organizador y comité científico)

CONGRESO: 3rd Iberoamerican Meeting on Geometry, Mechanics and Control

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Salamanca, Spain

AÑO: 2012 (3–7 Septiembre)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Asistencia y organización (Comité Científico)

CONGRESO: XXI International Fall Workshop on Geometry and Physics

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Burgos

AÑO: 2012 (30 de Agosto – 2 de Septiembre)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Asistencia y organización (comité científico)

CONGRESO: XV Encuentro de Invierno: Geometría, Mecánica y Teoría de Control

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Zaragoza

AÑO: 2013 (30 –31 de Enero)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Organización

CONGRESO: Thematic day on Dirac Structures and Applications

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Zaragoza

AÑO: 2013 (1 de Febrero)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Organización, comunicación

CONGRESO: I Meeting on “Lie Systems, Generalisations, and Applications”, Institute of Mathematics, Polish Academy of Sciences

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Varsovia, Polonia

AÑO: 2013 (20–24 de Mayo)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Asistencia

CONGRESO: Encuentro “Geometría Diferencial y sus Aplicaciones”. Homenaje al Prof. E. Merino

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Ferrol, La Coruña

AÑO: 2013 (27–28 de Junio)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Asistencia, Comunicación

CONGRESO: 7th International Summer School on Geometry, Mechanics and Control

LUGAR DE CELEBRACIÓN: La Cristalera, Miraflores de La Sierra, Spain

AÑO: 2013 (30 de Junio – 4 de Julio)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Asistencia y Organización (comité organizador y comité científico)

CONGRESO: XXII International Fall Workshop on Geometry and Physics
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Evora, Portugal
AÑO: 2013 (2–5 de Septiembre)
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Asistencia, organización (comité científico) y presentación de un póster

CONGRESO: XXIII CEDYA/XIII CMA, "Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones"
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Castellón
AÑO: 2013 (9–13 de Septiembre)
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Asistencia, organización de la sesión especial "Differential Geometric Methods in Applied Mathematics"

CONGRESO: III Jornadas "Geometric Mechanics"
LUGAR DE CELEBRACIÓN: La Laguna, Tenerife
AÑO: 2013 (2–3 de Octubre)
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación

CONGRESO: deLeónfest
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid
AÑO: 2013 (16–19 Diciembre)
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia invitada

CONGRESO: XVI Encuentro de Invierno: Geometría, Mecánica y Teoría de Control
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Zaragoza
AÑO: 2014 (31 de Enero–1 de Febrero)
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Organización

CONGRESO: Thematic day on Discrete Mechanics and Geometric Integrators
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Zaragoza
AÑO: 2014 (30 de Enero)
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Organización, comunicación

CONGRESO: 4th Iberoamerican Meeting on Geometry, Mechanics and Control
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Rio de Janeiro, Brasil
AÑO: 2014 (4–11 de Abril)
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Asistencia y organización (Comité Científico)

CONGRESO: 8th ICMAT International Summer School on Geometry, Mechanics and Control
LUGAR DE CELEBRACIÓN: La Cristalera, Miraflores de La Sierra, Spain
AÑO: 2014 (30 de Junio – 4 de Julio)
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Asistencia y Organización (comité organizador y comité científico)

CONGRESO: 10th AIMS Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid
AÑO: 2014 (7–11 de Julio)
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación

CONGRESO: 30th International Colloquium on Group Theoretical Methods in Physics

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Gent, Bélgica

AÑO: 2014 (14–18 de Julio)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación

CONGRESO: XXIII International Fall Workshop on Geometry and Physics

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Granada

AÑO: 2014 (2–5 de Septiembre)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Asistencia, organización (comité científico)

CONGRESO: II Meeting on “Lie Systems, Generalizations, and Applications”,
Institute of Mathematics, Polish Academy of Sciences

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Varsovia, Polonia

AÑO: 2014 (22–26 de Septiembre)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Asistencia

CONGRESO: NanoMaths 2014

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Zaragoza

AÑO: 2014 (1–3 de Octubre)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Asistencia

CONGRESO: 9th International Young Researchers Workshop on Geometry, Mechanics and Control

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Zaragoza

AÑO: 2015 (19–21 de Enero)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Asistencia, organización (comité organizador)

CONGRESO: XVII Encuentro de Invierno: Geometría, Mecánica y Teoría de Control

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Zaragoza

AÑO: 2015 (22–23 de Enero)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Organización (comité organizador) y comunicación

CONGRESO: Geometry of jets and fields

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Bedlewo (Polonia)

AÑO: 2015 (9–16 de Mayo)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Conferencia Invitada (Jets and fields on Lie algebroids)

CONGRESO: XXIV International Fall Workshop on Geometry and Physics

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Zaragoza

AÑO: 2015 (2–5 de Septiembre)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Asistencia, organización (comité organizador y comité científico)

CONGRESO: XXIV International Fall Workshop on Geometry and Physics

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Zaragoza

AÑO: 2015 (2–5 de Septiembre)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Asistencia, organización (comité organizador y comité científico)

CONGRESO: XVIII Encuentro de Invierno: Geometría, Mecánica y Teoría de Control

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Zaragoza

AÑO: 2016 (26–27 de Enero)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Organización (comité organizador)

CONGRESO: Thematic day on Integrability

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Zaragoza

AÑO: 2016 (28 de Enero)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Organización

CONGRESO: 10th International Summer School on Geometry, Mechanics and Control

LUGAR DE CELEBRACIÓN: La Cristalera, Miraflores de La Sierra, Spain

AÑO: 2016 (20–24 de Junio)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Asistencia y Organización (comité científico)

CONGRESO: 5th Iberoamerican Meeting on Geometry, Mechanics and Control

LUGAR DE CELEBRACIÓN: La Laguna, Tenerife (Spain)

AÑO: 2017 (16–20 de Enero)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Organización (Comité Científico)

CONGRESO: Bienal RSME, 2017

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Zaragoza

AÑO: 2017 (30 de Enero–3 de Febrero)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Asistencia, organización (Comité Organizador), organizador de la Sesión especial *Avances recientes en Geometría, Mecánica y Control*.

CONGRESO: CEDYA, 2017

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cartagena

AÑO: 2017 (26–30 de Junio)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Asistencia, organización (comité científico)

CONGRESO: 11th International Summer School on Geometry, Mechanics and Control

LUGAR DE CELEBRACIÓN: ICMAT, Madrid, Spain

AÑO: 2017 (26–30 de Junio)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Organización (comité científico)

CONGRESO: New Trends in Applied Geometric Mechanics

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid

AÑO: 2017 (3–7 de Julio)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Asistencia

CONGRESO: XXVI International Fall Workshop on Geometry and Physics

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Braga

AÑO: 2017 (4–7 de Septiembre)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Asistencia, organización (comité científico)

CONGRESO: XIX Encuentro de Invierno: Geometría, Mecánica y Teoría de Control

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Zaragoza

AÑO: 2018 (24–25 de Enero)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Asistencia, Comunicación y Organización (comité organizador)

DIRECCIÓN DE TESIS Y PROYECTOS FIN DE CARRERA

- 1.- TIPO: Proyecto fin de carrera
TÍTULO: Seguimiento de trayectorias por un brazo robótico
AUTOR: Jorge Ferreira González
ESPECIALIDAD: Ingeniería Industrial
AÑO: 2000
- 2.- TIPO: Tesis doctoral
TÍTULO: Stochastic Geometric Mechanics
AUTOR: Joan Andreu Lázaro Camí
ESPECIALIDAD: Ciencias, Físicas
AÑO: 2008
- 3.- TIPO: Trabajo fin de master
TÍTULO: Control óptimo de un aerogenerador
AUTOR: Alberto García Barace (Universidad Pública de Navarra)
ESPECIALIDAD: Master Interuniversitario en Modelización Matemática, Estadística y Computación
AÑO: 2013
- 4.- TIPO: Trabajo fin de grado
TÍTULO: Simetría en sistemas dinámicos
AUTOR: Ana Rojo Echeburua
ESPECIALIDAD: Grado en Matemáticas (Universidad de Zaragoza)
AÑO: 2014
- 5.- TIPO: Trabajo fin de master
TÍTULO: Algebroides de Lie y sus aplicaciones a la interpolación en variedades
AUTOR: Ana Rojo Echeburua
ESPECIALIDAD: Master Interuniversitario en Modelización e Investigación Matemática, Estadística y Computación (Universidad de Zaragoza)
AÑO: 2015
- 6.- TIPO: Trabajo fin de grado
TÍTULO: Ecuaciones diferenciales implícitas y clasificación de sus singularidades
AUTOR: Sergio Asensio Puyuelo
ESPECIALIDAD: Grado en Matemáticas (Universidad de Zaragoza)
AÑO: 2015
- 7.- TIPO: Tesis doctoral
TÍTULO: Applications of Lie algebroids to Geometry and Physics
AUTOR: Irina Gheorgiu
ESPECIALIDAD: Ciencias, Físicas (Universidad de Zaragoza)
AÑO: 2016

BECAS, AYUDAS Y PREMIOS RECIBIDOS

- Beca del Plan de Formación de Personal Investigador del Ministerio de Educación y Ciencia, área de conocimiento: Matemática Aplicada, durante los años 1988, 1989, 1990 y 1991

OTROS MÉRITOS

- Referee de las revistas
 - Journal of Physics A: Math. Gen.
 - Journal of Mathematical Physics
 - Acta Mathematica Sinica
 - Reports on Mathematical Physics.
 - Review in Mathematical Physics.
 - IEEE Transactions on Automatic Control.
 - Classical and Quantum Gravity.
 - Journal of Geometric Mechanics.
 - International Journal of Geometric Methods in Mathematical Physics.
 - SIGMA
 - Mediterranean Journal of Mathematics
- Reviewer de Mathematical Reviews.
- Participación en tribunales de tesis, (como miembro titular)
 - Anne Vandecastelle (Ghent University)
 - Sonia Martínez Díaz (Universidad Carlos III de Madrid)
 - Jaime Camacaro (Universidad de Zaragoza)
 - Francisco Javier Yániz (Universidad Politécnica de Cataluña)
 - Bavo Langerock (Ghent University)
 - Jonathan E Aldridge (La Trobe University, Melbourne)
 - Tom Mestdag (Ghent University)
 - David Iglesias Ponte (Universidad de La Laguna).
 - Fien Vermeire (Ghent University)
 - Rubén Martín Grillo (Universidad Politécnica de Cataluña)
 - Joris Vankershaver (Ghent University)
 - Diana Sosa Martin (Universidad de La Laguna)
 - María Barbero Liñán (Universidad Politécnica de Cataluña)
 - Thalía Rodríguez de la Peña (Universidad Carlos III de Madrid)
 - Javier de Lucas Araujo (Universidad de Zaragoza)

- Juan Pablo Roggiero Ayala (Instituto Superior Técnico, Lisboa)
 - Fernando Jiménez Alburquerque (Universidad de Zaragoza)
 - Eduardo García-Toraño (Gent University, Bélgica)
 - Lucía Búa Devesa (Universidad de Santiago de Compostela)
 - Marta Farré Puiggali (Universidad Complutense, Madrid)
 - Goedele Waeyaert (Gent University, Bélgica)
- Reconocidos 4 sexenios de investigación en el área de Matemática Aplicada.
 1. 1988–1993, concedido el 25 de Octubre de 1999.
 2. 1994–1999, concedido el 27 de Junio de 2000.
 3. 2000–2005, concedido el 7 de Junio de 2006.
 4. 2006–2011, concedido el 6 de Junio de 2012.
 - Reconocidos 6 quinquenios docentes (1988–92, 1993–1997, 1998–2002, 2003–2007, 2008–2012 y 2013–2017).
 - Coordinador del Master Oficial Interuniversitario en Modelización Matemática, Estadística y Computación de la Universidad de Zaragoza (tanto en su fase de diseño y elaboración; como una vez aprobado, desde su inicio hasta su transformación el 18 de septiembre de 2013)
 - Miembro permanente del Comité Científico del *International Fall Workshop on Geometry and Physics* (Desde 2009 hasta la fecha)
 - Miembro del Comité Científico del *IV Iberoamerican Meeting on Geometry, Mechanics and Control*, celebrado en Rio de Janeiro, Abril 2014.
 - Vicedecano de Ordenación Académica de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Zaragoza, desde el 1 de enero de 2015 hasta diciembre de 2018
 - Presidente de la Comisión de Garantía de la Calidad del Grado en Matemáticas (Facultad de Ciencias) de la Universidad de Zaragoza, desde el 2 de febrero de 2015.