



**Comisión Interministerial de Ciencia y
Tecnología**

Curriculum vitae

Nombre: CONSUELO MARTÍNEZ LÓPEZ

Fecha: 20 de Octubre de 2012

Apellidos: Martínez López

Nombre: Consuelo

Situación profesional actual

Organismo: Universidad de Oviedo
Facultad : Ciencias
Depto./Secc./Unidad estr.: Matemáticas
Dirección postal: C/ Calvo Sotelo s/n, 33007 Oviedo

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 985.103337

Fax: 985.103354

Correo electrónico: cmartinez@uniovi.es

Especialización (Códigos UNESCO): 120112

Categoría profesional: Catedrático de Universidad

Fecha de inicio: 20-10-2005

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.

Álgebras no-asociativas, superálgebras de Jordan, teoría de grupos. Relaciones de grupos y álgebras de Lie y de Jordan.

Aplicaciones algebraicas a la codificación y a la criptografía

Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Licenciada en Matemáticas	Universidad de Zaragoza	
Doctorado	Centro	Fecha
Doctora en Ciencias Matemáticas	Universidad de Zaragoza	

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos
(desde 1990)

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

Autores (p.o. de firma): Santos González y Consuelo Martínez

Título: "Mutation and periodicity".

Ref. revista Libro:

Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 99 final: 108 Fecha: 1990

Editorial (si libro): Nova Science Publis.

Lugar de publicación: New York

Autores (p.o. de firma): Santos González y Consuelo Martínez

Título: "Periodic Jordan rings and order structure".

Ref. revista: Comm. in Álgebra Libro:

Clave: A Volumen: 18 (7) Páginas, inicial: 2021 final: 2037 Fecha: 1990

Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): Santos González y Consuelo Martínez

Título: "Algebras de Bernstein. Una descomposición tipo Peirce".

Ref. revista: Libro: Libro Homenaje al prof. D. Antonio Plans

Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 127 final: 133 Fecha: 1990

Editorial (si libro): Publicaciones de la Universidad de Zaragoza

Lugar de publicación: Zaragoza

Autores (p.o. de firma): Santos González y Consuelo Martínez

Título: "Idempotent elements in a Bernstein algebra".

Ref. revista: J. London Math. Soc. (2) Libro:

Clave: A Volumen: 42 Páginas, inicial: 430 final: 436 Fecha: 1990

Lugar de publicación: Inglaterra

Autores (p.o. de firma): Santos González y Consuelo Martínez

Título: "Periodic Jordan rings of characteristic two".

Ref. revista: Contemporary Mathematics Libro:

Clave: A Volumen: 131 Páginas, inicial: 575 final: 585 Fecha: 1992

Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): Santos González y Consuelo Martínez

Título: "Periodic power-associative rings. Order relation".

Ref. revista Libro: Nonassociative Algebraic Models

Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 173 final: 183 Fecha: 1992

Editorial (si libro): Nova Science Publish.

Lugar de publicación: New York, USA

Autores (p.o. de firma): Consuelo Martinez

Título: "Inner Derivations in Jordan-Bernstein algebras".

Ref. revista Libro: Hadronic Mechanics and Nonpotential Interactions
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 217 final: 228 Fecha: 1992

Editorial (si libro): Nova Science Publish.

Lugar de publicación: New York, USA

Autores (p.o. de firma): Consuelo Martinez

Título: "Isomorphisms of Bernstein algebras".

Ref. revista: J. of Algebra Libro:
Clave: A Volumen: 160 Páginas, inicial: 419 final: 423 Fecha: 1993

Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): Santos González y Consuelo Martinez

Título: "Bernstein algebras with zero derivation algebra".

Ref. revista: Linear Algebra and Applications Libro:
Clave: A Volumen: 191 Páginas, inicial: 235 final: 245 Fecha: 1993

Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): Santos González , Consuelo Martínez y Pilar Vicente

Título: "Power-associative and Jordan 2nd-order Bernstein algebras".

Ref. revista: Nova Journal of Algebra and Geometry Libro:
Clave: A Volumen: 2(4) Páginas, inicial: 367 final: 382 Fecha: 1993

Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): Santos González , Consuelo Martínez y Pilar Vicente

Título: "Idempotent elements in a 2nd-order Bernstein algebra".

Ref. revista: Comm. in Algebra Libro:
Clave: A Volumen: 22(2) Páginas, inicial: 595 final: 610 Fecha: 1994

Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): Santos González , Consuelo Martínez y Pilar Vicente

Título: "Some special classes of 2nd-order Bernstein algebras".

Ref. revista: J. of Algebra Libro:
Clave: A Volumen: 167 Páginas, inicial: 855 final: 868 Fecha: 1994

Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): Consuelo Martínez

Título: " On Power Subgroups of Profinite Groups".

Ref. revista: Transactions of the AMS Libro:
Clave: A Volumen: 345 n.2 Páginas, inicial: 865 final: 869 Fecha: 1994

Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): Consuelo Martínez y José Antonio Sánchez-Nadal

Título: "Bernstein algebras with a lattice isomorphism that doesn't preserve the nucleus".

Ref. revista: Comm. in Algebra Libro:

Clave: A Volumen: 22 Páginas, inicial: 4781 final: 4792

Fecha: 1994

Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): Jorge Bernad, A. Iltyacov y Consuelo Martínez

Título: "Bernstein representations".

Ref. revista Libro: Non-associative Algebras and its Applications

Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 39 final: 45 Fecha: 1994

Editorial (si libro): Kluwer Academic Publish.

Lugar de publicación: Holanda

Autores (p.o. de firma): Santos González, J.Carlos Gutiérrez y Consuelo Martínez

Título: "On Bernstein algebras of nth order".

Ref. revista Libro: Non-associative Algebras and its Applications

Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 158 final: 163 Fecha: 1994

Editorial (si libro): Kluwer Academic Publish.

Lugar de publicación: Holanda

Autores (p.o. de firma): Santos González y Consuelo Martínez

Título: " On Bernstein algebras".

Ref. revista Libro: Non-associative Algebras and its Applications

Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 164 final: 170 Fecha: 1994

Editorial (si libro): Kluwer Academic Publish.

Lugar de publicación: Holanda

Autores (p.o. de firma): Consuelo Martínez y José A. Sánchez Nadal

Título: "Lattice isomorphisms of Bernstein algebras".

Ref. revista Libro: Non-associative Algebras and its Applications

Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 269 final: 274 Fecha: 1994

Editorial (si libro): Kluwer Academic Publish.

Lugar de publicación: Holanda

Autores (p.o. de firma): Consuelo Martínez y Jordi Setó

Título: "Bernstein algebras whose lattice of ideals is linear".

Ref. revista Libro: Non-associative Algebras and its Applications

Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 175 final: 278 Fecha: 1994

Editorial (si libro): Kluwer Acad. Publish

Lugar de publicación: Holanda

Autores (p.o. de firma): Consuelo Martínez

Título: " On Nuclear Jordan- Bernstein algebras".

Ref. revista: J. of Algebra Libro:

Clave: A Volumen: 174 Páginas, inicial: 453 final: 472 Fecha: 1995

Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): Santos González, J.Carlos Gutiérrez y Consuelo Martínez

Título: "Classification of Bernstein algebras of type $(3,n-3)$ ".

Ref. revista: Comm. in Algebra Libro:

Clave: A Volumen: 23(1) Páginas, inicial: 201 final: 213 Fecha: 1995

Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): Santos González, J. Carlos Gutiérrez y Consuelo Martínez

Título: "The Bernstein problem in dimension 5".

Ref. revista: J. of Algebra Libro:

Clave: A Volumen: 177 Páginas, inicial: 676 final: 697 Fecha: 1995

Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): Consuelo Martínez

Título: "Power Subgroups of Profinite Groups".

Ref. revista Libro: Infinite Groups 94

Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 199 final: 204 Fecha: 1995

Editorial (si libro): de Giovanni/Newell Eds.

Lugar de publicación: Italia

Autores (p.o. de firma): Consuelo Martínez

Título: "Gelfand-Kirillov dimension in Jordan algebras".

Ref. revista: Trans. of the AMS Libro:

Clave: A Volumen: 348 Páginas, inicial: 119 final: 126 Fecha: 1996

Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): Consuelo Martínez

Título: "Power Subgroups of Pro-(finite soluble) Groups"

Ref. revista: Bull. London Math. Soc. No. 134 Libro:

Clave: A Volumen: 28 (5) Páginas, inicial: 481 final: 487 Fecha: 1996

Lugar de publicación: Inglaterra

Autores (p.o. de firma): Santos González, J. Carlos Gutiérrez y Consuelo Martínez

Título: "Second order Bernstein algebras of dimension 4".

Ref. revista : Linear Algebra and its Applications Libro:

Clave: A Volumen: 233 Páginas, inicial: 243 final: 273 Fecha: 1996

Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): C. Martínez y Efim Zelmanov

Título: "Jordan algebras of Gelfand-Kirillov dimension one".

Ref. revista : J. of Algebra Libro:

Clave: A Volumen: 180 Páginas, inicial: 211 final: 238 Fecha: 1996

Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): C. Martínez y Efim Zelmanov

Título: "Products of Powers in finite simple groups".

Ref. revista: Israel J. Math Libro:
Clave: A Volumen: 96 Páginas, inicial: 469 final: 479 Fecha: 1996
Lugar de publicación: Israel

Autores (p.o. de firma): A. Mann y C. Martínez

Título: "The exponent of Finite Groups".

Ref. revista: Arch. of Mathematics Libro:
Clave: A Volumen: 67 Páginas, inicial: 8 final: 10 Fecha: 1996
Lugar de publicación: Alemania

Autores (p.o. de firma): Santos González, J. Carlos Gutiérrez y Consuelo Martínez

Título: "On regular Bernstein algebras".

Ref. revista: Linear Algebra and Applications Libro:
Clave: A Volumen: 241-243 Páginas, inicial: 389 final: 400 Fecha: 1996
Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): Jorge Bernad, Santos González , Alexander Iltyakov y Consuelo Martínez

Título: " On identities of baric algebras and superalgebras".

Ref. revista: J. of Algebra Libro:
Clave: A Volumen: 197 Páginas, inicial: 385 final: 408 Fecha: 1997
Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): C. Martínez y Efim Zelmanov

Título: "Simple and Prime graded Jordan Algebras".

Ref. revista: J. of Algebra Libro:
Clave: A Volumen: 196 Páginas, inicial: 596 final: 613 Fecha: 1997
Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): J. Bernad, S. González y C. Martínez

Título: "On the nilpotency of the barideal of a Bernstein algebra".

Ref. revista : Comm. in Algebra Libro:
Clave: A Volumen: 25(9) Páginas, inicial: 2967 final: 2985 Fecha: 1997
Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): Jorge Bernad, Santos González , Alexander Iltyakov y Consuelo Martínez

Título: " Polynomial Identities of Bernstein algebras of small dimension"

Ref. revista: J. of Algebra Libro:
Clave: A Volumen: 207 Páginas, inicial: 664 final: 681 Fecha: 1998
Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): S. González, A.. Grishkov y C. Martínez

Título: "A general splitting theorem for Bernstein algebras".

Ref. revista : Comm . in Algebra Libro:
Clave: A Volumen: 26(8) Páginas, inicial: 2529 final: 2542 Fecha: 1998
Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): A. Mann y C. Martínez

Título: "Groups nearly of prime exponent and nearly Engel Lie algebras"
Ref. revista: Arch. Math. Libro:
Clave: A Volumen: 51 Páginas, inicial: 5 final: 11 Fecha: 1998
Lugar de publicación: Alemania

Autores (p.o. de firma): J. C. Gutiérrez y C. Martínez
Título: "Nuclear Bernstein Algebras with a Stochastic Basis".
Ref. revista : J. of Algebra Libro:
Clave: A Volumen: 17 Páginas, inicial: 300 final: 311 Fecha: 1999
Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): S. González, C. Lopez-Diaz y C. Martínez
Título: "Bernstein superalgebras of low dimension".
Ref. revista : Comm. in Algebra Libro:
Clave: A Volumen: 27(9) Páginas, inicial: 4477 final: 4492 Fecha: 1999
Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): S. González, C. Lopez-Diaz, C. Martínez e I. P. Shestakov
Título: "Bernstein superalgebras and their supermodules".
Ref. revista: J. of Algebra Libro:
Clave: A Volumen: 212 Páginas, inicial: 119 final: 131 Fecha: 1999
Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): C. Martínez
Título: "Graded simple Jordan algebras and superalgebras".
Ref. revista : Contemporary Mathematics Libro:
Clave: A Volumen: 224 Páginas, inicial: 189 final: 198 Fecha: 1999
Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): C. Martínez y Efim Zelmanov
Título: "Nil Algebras and Unipotent Groups of finite width".
Ref. revista : Advances in Mathematics Libro:
Clave: A Volumen: 147 Páginas, inicial: 328 final: 344 Fecha: 1999
Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): C. Martínez
Título: "Lie Algebras and Quantum Groups".
Ref. revista : Matemática Contemporânea Libro:
Clave: S Volumen: 16 Páginas, inicial: 191 final: 226 Fecha: 1999
Lugar de publicación: Brasil

Autores (p.o. de firma): M. A. García-Muñiz y C. Martínez
Título: "Derivations in second order Bernstein Algebras".
Ref. revista Libro: Nonassociative Algebra and its Applications
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 105 final: 124 Fecha: 2000

Editorial (si libro): Marcel Dekker
Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): S. González, C. Lopez-Diaz y C. Martínez

Título: "Bernstein superalgebras of dimension four".

Ref. revista Libro: Nonassociative Algebra and its Applications
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 189 final: 203 Fecha: 2000
Editorial (si libro): Marcel Dekker
Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): C. Martínez

Título: "Jordan Superalgebras".

Ref. revista Libro: Nonassociative Algebra and its Applications
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 211 final: 218 Fecha: 2000
Editorial (si libro): Marcel Dekker
Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): C. Martínez y J. Setó

Título: "Bernstein Algebras whose lattice of ideals is distributive".

Ref. revista Libro: Nonassociative Algebra and its Applications
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 357 final: 364 Fecha: 2000
Editorial (si libro): Marcel Dekker
Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): C. Martínez, I. Shestakov and E. Zelmanov

Título: Jordan Superalgebras defined by brackets

Ref. MSRI Preprint No. 2000-007 revista Libro:
Clave: S Volumen: Páginas, inicial: 1 final: 14 Fecha: 2000
Lugar de publicación: Berkeley (USA)

Autores (p.o. de firma): V. Kac, C. Martínez and E. Zelmanov

Título: "Classification of simple Jordan superalgebras of growth 1".

Ref. revista : Memoirs of the AMS Libro:
Clave: A Volumen: 150 Páginas, inicial: 1 final: 140 Fecha: 2001
Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): C. Martínez y Efim Zelmanov

Título: " Simple Finite-dimensional Jordan Superalgebras of prime characteristic".

Ref. revista : J. of Algebra Libro:
Clave: A Volumen: 236 (2) Páginas, inicial: 575 final: 629 Fecha: 2001
Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): C. Martínez

Título: The ring of fractions of a Jordan Algebra

Ref. revista : J. of Algebra Libro:

Clave: A Volumen: 237 Páginas, inicial: 798 final: 812 Fecha: 2001
Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): C. Martínez, I. Shestakov and E. Zelmanov

Título: Jordan Superalgebras defined by brackets

Ref. revista: Proc. London Math. Soc. (2) Libro:

Clave: A Volumen: 64 Páginas, inicial: 357 final: 368 Fecha: 2001

Lugar de publicación: Inglaterra

Autores (p.o. de firma): S. González y C. Martínez

Título: About Bernstein Algebras

Ref. revista Libro: Ring Theory and Algebraic Geometry (Lecture Notes in Pure and Applied Math.)

Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 223 final: 239 Fecha: 2001

Editorial (si libro): Marcel Dekker, New York

Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): C. Martínez and E. Zelmanov

Título: Specializations of Jordan Superalgebras

Ref. revista: Rev. R. Acad. Cien. Serie A. Mat. Libro

Clave: A Volumen: 95(1) Páginas, inicial: 1 final: 6 Fecha: 2001

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): C. Martínez and E. Zelmanov

Título: Specializations of Simple Jordan Superalgebras

Ref. revista: Canad. Math. Bull. Libro

Clave: A Volumen: 45 (4) Páginas, inicial: 653 final: 671 Fecha: 2002

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Canada

Autores (p.o. de firma): S. González; V.T. Markov; C. Martínez; A. Nechaev and I. F. Rúa

Título: Nonassociative Galois rings

Ref. revista: Discrete Math. Appl. Libro

Clave: A Volumen: 12 Páginas, inicial: 591 final: 606 Fecha: 2002

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Rusia

Autores (p.o. de firma): M. I. González-Vasco; C. Martínez and R. Steinwandt

Título: Un marco común para varios esquemas de clave pública basados en grupos

Ref. revista: Libro: Actas de la VII RECSI, Oviedo

Clave: A Volumen: 1 Páginas, inicial: 353 final: 364 Fecha: 2002

Editorial (si libro): Publicaciones de la Universidad de Oviedo

Lugar de publicación: Oviedo

Autores (p.o. de firma): S. González y C. Martínez

Título: ctas de la VII RECSI (Reunión Española de Criptografía y Seguridad en la Información)

Ref. revista: Libro
Clave: E Volumen: 19 Páginas, inicial: final: Fecha: 2002
Editorial (si libro): Servicio de Publicaciones de la Universidad de Oviedo
Lugar de publicación: Oviedo

Autores (p.o. de firma): C. Martínez and E. Zelmanov

Título: A Kronecker Factorization Theorem for the Exceptional Jordan Superalgebra

Ref. revista: J. of Pure and Applied Algebra Libro:
Clave: A Volumen: 177 Páginas, inicial: 71 final: 78 Fecha: 2003
Lugar de publicación: Inglaterra

Autores (p.o. de firma): S. González y C. Martínez

Título: Nonassociative Álgebras: Some Applications

Ref. revista: Revista Matemática Iberoamericana Libro
Clave: A Volumen: 19 Páginas, inicial: 305 final: 312 Fecha: 2003
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Madrid

Autores (p.o. de firma): C. Martínez

Título: Álgebra no-conmutativa: del finito al infinito

Ref. revista: Cubo Matemática Educativa Libro
Clave: A Volumen: 5, Nº 2 Páginas, inicial: 263 final: 288 Fecha: 2003
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Chile

Autores (p.o. de firma): C. Martínez

Título: Simplicity of Jordan Superálgebras and Relations with Lie Structures

Ref. revista: Irish Math. Soc. Bulletin Libro
Clave: A Volumen: 50 Páginas, inicial: 97 final: 116 Fecha: 2003
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Irlanda

Autores (p.o. de firma): C. Martínez and E. Zelmanov

Título: Lie Superálgebras graded by $P(n)$ and $Q(n)$

Ref. revista: Proc. Nat. Acad. Sciences Libro
Clave: A Volumen: 100 nº 14 Páginas, inicial: 8130 final: 8137 Fecha: 2003
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: EEUU

Autores (p.o. de firma): Th. Beth, S. González, M. I. González-Vasco, C. Martínez and R. Steinwandt

Título: Cryptographic Shelter for the Information Society : Modeling and Fighting Novel Attacks on Cryptographic Primitives

Ref. revista: Libro : Techno-Legal Aspects of Information Society and New Economy: an Overview
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 163 final: 170 Fecha: 2003
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: España

Autores (p.o. de firma): M.I. González-Vasco, C. Martínez and R. Steinwandt
Título: Towards a uniform Description of Several Group Bases Cryptographic Primitives

Ref. revista: Designs, Codes and Cryptography Libro
Clave: A Volumen: 33, Páginas, inicial: 215 final: 226 Fecha: 2004
Editorial (si libro): Kluwer
Lugar de publicación: Holanda

Autores (p.o. de firma): M.I. González-Vasco, C. Martínez, R. Steinwandt y Jorge Villar
Título: On Provably Secure Schemes Based on Nonabelian Groups

Ref. revista: Libro Avances en Criptología y Seguridad de la Información
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 101 final: 113 Fecha: 2004
Editorial (si libro): Diaz de Santos S.A.
Lugar de publicación: Madrid

Autores (p.o. de firma): S. González; V.T. Markov; C. Martínez; A. Nechaev and I. F. Rúa
Título: Coordinate Sets of Generalized Galois Rings

Ref. revista: Journal of Algebra and Applications Libro
Clave: A Volumen: 3, no. 1 Páginas, inicial: 31 final: 48 Fecha: 2004
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: EEUU

Autores (p.o. de firma): S. González; V.T. Markov; C. Martínez; A. Nechaev and I. F. Rúa
Título: On cyclic top-associative Generalized Galois Rings, *On Finite Fields and Applications*

Ref. revista: Lecture Notes in Comp. Sci. Libro :
Clave: A Volumen: 2948 Páginas, inicial: 25 final: 39 Fecha: 2004
Editorial (si libro): Springer, New York
Lugar de publicación: EEUU

Autores (p.o. de firma): G. Benkart, A. Elduque C. Martínez
Título: Lie superalgebras graded by $A(n,n)$

Ref. revista: J. Reine Angew Math. Libro :
Clave: A Volumen: 573 Páginas, inicial: 139 Final: 256 Fecha: 2004
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Holland

Autores (p.o. de firma): M.I. González Vasco, D. Hoffheinz, C. Martinez, R. Steinwandt
Título: On the Security of Two Public Key Cryptosystems using non-abelian groups

Ref. revista: Designs, Codes and Cryptography Libro
Clave: A Volumen: 32, -Páginas, inicial: 207 Final: 216 Fecha: 2004
Editorial (si libro): Kluwer
Lugar de publicación: Holanda

Autores (p.o. de firma): Santos González, M.I. González-Vasco, C. Martínez
Título: Esquemas de cifrado basados en grupos: pasado y futuro
Ref. revista : Libro : CD : Tendencias actuales en la Criptología (Sesión Especial Congreso MAT.es 2005), ISBN: 84-689-0117-2
Clave: A Páginas, inicial: final: Fecha: 2005
Lugar de publicación: Madrid

Autores (p.o. de firma): S. González; V.T. Markov; C. Martínez; A. Nechaev and I. F. Rúa
Título: Cyclic Generalized Galois Rings

Ref. revista: Comm. Algebra Libro
Clave: A Volumen: 33, n.12 Páginas, inicial: 4467 final: 4478 Fecha: 2005
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: EEUU

Autores (p.o. de firma): Bohli, Jens-Matthias; M.I. González-Vasco, C. Martínez and R. Steinwandt
Título: Weak keys in MST_1

Ref. revista: Designs, Codes and Cryptography Libro
Clave: A Volumen: 37, n.3 Páginas, inicial: 509 final: 524 Fecha: 2005
Editorial (si libro): Kluwer
Lugar de publicación: Holanda

Autores (p.o. de firma): M.I. González-Vasco, C. Martínez, R. Steinwandt y Jorge Villar
Título: A new Cramer-Shoup like methodology for groups based provably secure encryption schemes.

Ref. revista: Lecture Notes in Comput. Sci. (Theory of Cryptography) Libro
Clave: A Volumen: 3378 Páginas, inicial: 495 final: 509 Fecha: 2005
Editorial (si libro): Springer
Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): C. Martínez
Título: Z-graded Lie algebras of growth one

Ref. revista: J. of Lie Theory Libro
Clave: A Volumen: 15, n.2 Páginas, inicial: 505 final: 520 Fecha: 2005

Autores (p.o. de firma): C. Martínez
Título: Infinite dimensional Lie and Jordan algebras

Ref. revista: Mediterr. J. Math. 3 Libro
Clave: A Volumen: 3, n.2 Páginas, inicial:273 final: 282 Fecha: 2006
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Berlin

Autores (p.o. de firma): C. Martínez and E. Zelmanov
Título: Unital bimodules over the simple Jordan superalgebra $D(t)$

Ref. Revista: Transactions of the AMS Libro
Clave: A Volumen: 358, n.8 Páginas, inicial:3637 final: 3649 Fecha: 2006
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): Santos González , C. Martínez and I. F. Rúa

Título: Symplectic Spread based Generalized Kerdock Codes

Ref revista: Designs, Codes and Cryptography
Clave: A Volumen: 42 (2) Páginas, inicial : 213 final: 226 Fecha : 2007
Lugar de publicación: Holanda

Autores (p.o. de firma): Santos González y C. Martínez

Título: Las matemáticas de la seguridad

Ref. Revista: ARBOR, Ciencia, Pensamiento y Cultura Libro
Clave: A Volumen: 725 Páginas, inicial:1 final: 8 Fecha: 2007
ISSN 0210 - 1963
Lugar de publicación: Madrid

Autores (p.o. de firma): Santos González, Consuelo Martínez y Alejandro P. Nicolás

Título: Classic and Quantum Error Correcting Codes

Ref. Revista:Lecture Notes in Computer Sciences Libro
Clave: A Volumen: 5228 Páginas, inicial:56 final: 68 Fecha: 2008
Lugar de publicación: Berlin

Autores (p.o. de firma): C. Martínez and E. Zelmanov

Título: Jordan Superálgebras and their representations

Ref. Contemporary Mathematics Libro
Clave: A Volumen: 843 Páginas, inicial: 179 final: 194 Fecha: 2009

Autores (p.o. de firma): C. Martínez and E. Zelmanov
Título: Representation Theory of Jordan Superalgebras I

Ref revista: Transactions of the AMS
Clave: A Volumen: 362 n. 2 Páginas, inicial : 815 final: 846 Fecha : 2010
Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): C. Martínez, I. Shestakov and E. Zelmanov

Título: Unital bimodules over $Q(n)$ and $P(n)$

Ref revista: Transactions of the AMS

Clave: A Volumen: 362 n. 4 Páginas, inicial : 2037 final: 2051
Lugar de publicación: USA

Fecha : 2010

Autores (p.o. de firma): E. Couselo, S. González, V. Markov, C. Martínez and A. Nechaev

Título: Some constructions of linearly optimal group codes.

Ref revista: Linear Algebra and its Applications

Clave: A Volumen: 433 n. 2 Páginas, inicial : 356 final: 364

Fecha : 2010

Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): C. Martínez

Título: Simple Jordan superalgebras and the coordinatization theorem

Ref X Libro: Proceedings of Jordan Structures in Algebra and Analysis meeting. Tribute to El Amin Kaidi

Clave: CL Eds. J. Carmona, A. Morales, A. Peralta y M. I. Ramírez Páginas, inicial : 191 final: 202

Fecha : 2010

Lugar de publicación: Almería (España)

Autores (p.o. de firma): Consuelo Martínez, Rainer Steinwandt and Adriana Suárez

Título: Attribute-based group key establishment: A non-technical introduction.

Proceedings of the 2010 International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering
Volumen II, Editor: J. Vigo Aguiar (Spain), ISBN 9788461355104, p. 621-628.

Autores (p.o. de firma): E. Couselo, S. González, V. Markov, C. Martínez and A. Nechaev

Título: Reed-Solomon and Reed-Muller codes

Proceedings of the 2010 International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering
Volumen II, Editor: J. Vigo Aguiar (Spain), ISBN 9788461355104, p. 621-628.

Autores (p.o. de firma): Markus Grassl, C. Martínez and A. P. Nicolas

Título: Fully ramified characters and Clifford codes.

Ref revista: Communications in Algebra

Clave: A Volumen: 39: 1 Páginas, inicial : 100 final: 115

Fecha : 2011

Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): Elisabete Barreiro, Alberto Elduque and Consuelo Martínez

Título: Derivations of the Cheng-Kac Jordan superalgebras

J. of Algebra 338 (1), 144-156, 2011.

Autores (p.o. de firma): Hugo Villafañe, Llorenç Huguet, Santos González and Consuelo Martínez

Título: Discrete Logarithm like problems and Linear Recurring Sequences

Proceedings of the Third International Castel Meeting on Coding Theory and Applications, Eds. J. Borges and M. Villanueva, UAB Publications, 285-290 (2011).

Autores (p.o. de firma): C. García Pillado, Santos González, Victor Harkov, Consuelo Martínez and Alexander Nechaev
Título: Group codes which are not abelian group codes.
Proceedings of the Third International Castel Meeting on Coding Theory and Applications, Eds. J. Borges and M. Villanueva, UAB Publications, 123-127 (2011).

Autores (p.o. de firma): C. García Pillado, Santos González, Victor Harkov, Consuelo Martínez and Alexander Nechaev
Título: When all group codes of a noncommutative group are abelian (a computational approach).
Fundamental and Applied Mathematics v. 17, n. 2, 75-85, (2012).

Autores (p.o. de firma): E. Couselo, S. González, V. Markov, C. Martínez and A. Nechaev
Título: Ideal representations of Reed-Solomon and Reed-Muller codes.
Ref revista: Algebra and Logic

Clave: A Volumen: 51 Páginas, inicial : 1 final: 18
Lugar de publicación: USA

Fecha : 2012

Autores (p.o. de firma): Consuelo Martínez and Efim Zelmanov
Título: Irreducible representations of the exceptional Cheng-Kac superálgebra
<http://arxiv.org/abs/1204.0713>

Sometido

Autores (p.o. de firma): Hugo Villafañe, Llorenç Huguet, Santos González and Consuelo Martínez
Título: Discrete Logarithm like problems and Linear Recurring Sequences

Sometido

Autores (p.o. de firma): C. García Pillado, Santos González, Victor Harkov, Consuelo Martínez and Alexander Nechaev
Título: On abelian group codes defined by ideals in group algebras of noncommutative groups

Sometido

Estancias en Centros extranjeros
(estancias continuadas superiores a un mes)

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

Centro: Universidad de Chicago
Localidad: Chicago País USA Fecha: Marzo/ Abril 1994 Duración (semanas): 6
Tema: Investigación en grupos profanitos con E. Zelmanov
Clave: P

Centro: Yale University
Localidad: New Haven País : USA Fecha: sept 95 a mayo 96 Duración (semanas): 40
Tema: Investigación con E. Zelmanov sobre superálgebras de Jordan infinito dimensionales
Clave: P

Centro: Yale University
Localidad: New Haven País : USA Fecha: marzo-abril 97 Duración (semanas): 8
Tema: Investigación con E. Zelmanov sobre superálgebras de Jordan infinito dimensionales
Clave: P

Centro: KIAS
Localidad: Seoul País : Korea Fecha: julio 97 Duración (semanas): 4
Tema: Investigación con E. Zelmanov en superálgebras de Jordan
Clave: I

Centro: KIAS
Localidad: Seoul País : Korea Fecha: julio 98 Duración (semanas): 4
Tema: Investigación con E. Zelmanov en superálgebras de Lie y grupos infinitos
Clave: I

Centro: KIAS
Localidad: Seoul País : Korea Fecha: julio 99 Duración (semanas): 4
Tema: Investigación con E. Zelmanov en superálgebras de Jordan
Clave: I

Centro: KIAS
Localidad: Seoul País : Korea Fecha: julio 00 Duración (semanas): 4
Tema: Investigación con E. Zelmanov en superálgebras de Jordan
Clave: I

Centro: MSRI (Mathematical Science Research Institut)
Localidad: Berkeley País : USA Fecha: Sept/Oct 00 Duración (semanas): 8
Tema: Invstigación en Algebra
Clave: I
Centro: KIAS
Localidad: Seoul País : Korea Fecha: 2001 Duración (semanas): 4
Tema: Investigación con E. Zelmanov en superálgebras de Jordan

Clave: I

Centro: KIAS
Localidad: Seoul País : Korea Fecha: 2002 Duración (semanas): 5
Tema: Investigación con E. Zelmanov en superálgebras de Jordan
Clave: I

Centro: KIAS
Localidad: Seoul País : Korea Fecha: 2003 Duración (semanas): 4
Tema: Investigación con E. Zelmanov en superálgebras de Jordan
Clave: I

Centro: KIAS
Localidad: Seoul País : Korea Fecha: 2004 Duración (semanas): 6
Tema: Investigación con E. Zelmanov en superálgebras de Jordan
Clave: I

Centro: KIAS
Localidad: Seoul País : Korea Fecha: 2005 Duración (semanas): 5
Tema: Investigación con E. Zelmanov en superálgebras de Jordan
Clave: I

Centro: KIAS
Tema: Investigación con E. Zelmanov en superálgebras de Jordan
Localidad: Seoul País : Korea Fecha: 2006 Duración (semanas): 4
Clave: I

Centro: KIAS
Tema: Investigación con E. Zelmanov en superálgebras de Jordan
Localidad: Seoul País : Korea Fecha: 2007 Duración (semanas): 5
Clave: I

Centro: KIAS
Tema: Investigación con E. Zelmanov en superálgebras de Jordan
Localidad: Seoul País : Korea Fecha: 2008 Duración (semanas): 4
Clave: I

Centro: Université de la Haute Alsace (Mulhouse)
Tema: Investigación con los profesores M. Goze y E. Remm
Localidad: Mulhouse País : Francia Fecha: 2009 Duración (semanas): 4
Clave: I

Centro: KIAS
Tema: Investigación con E. Zelmanov en superálgebras de Jordan
Localidad: Seoul País : Korea Fecha: 2009 Duración (semanas): 4
Clave: I

Centro: KIAS
Tema: Investigación con E. Zelmanov en superálgebras de Jordan

Localidad: Seoul País : Korea Fecha: 2010 Duración (semanas): 4
Clave: I

Centro: KIAS
Tema: Investigación con E. Zelmanov en superálgebras de Jordan

Localidad: Seoul País : Korea Fecha: 2011 Duración (semanas): 3
Clave: I

Centro: KIAS
Tema: Investigación con E. Zelmanov en superálgebras de Jordan

Localidad: Seoul País : Korea Fecha: 2012 Duración (semanas): 2
Clave: I

Contribuciones a Congresos

Autores: Consuelo Martínez

Título: Sobre centralidad en una clase de grupos

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: VI Jornadas Hispano-Portuguesas de Matemáticas

Publicación:

Lugar celebración: Santander

Fecha: 1979

Autores: Consuelo Martínez

Título: U-grupos en los que los subgrupos de Sylow conmutan

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: Jornadas Matemáticas de Expresión Latina

Lugar celebración: Luxemburgo

Fecha: 1981

Autores: S. González y C. Martínez

Título: Mutation Algebras

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: Third Workshop on Hadronic Mechanics

Lugar celebración: Patrás (Grecia)

Fecha: 1986

Autores: S. González y C. Martínez

Título: Periodic Jordan rings

Tipo de participación: Conferencia invitada

Congreso: Conferencia sobre álgebras de Jordan

Lugar celebración: Oberwolfach (Alemania)

Fecha: 1988

Autores: S. González y C. Martínez

Título: New order relation in JB-algebras

Tipo de participación: Conferencia invitada

Congreso: Coloquio sobre Álgebras no-asociativas

Lugar celebración: Montpellier (Francia)

Fecha: 1989

Autores: Consuelo Martínez

Título: Inner Derivations in a Jordan-Bernstein algebra

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: Fifth International Conference on Hadronic Mechanics and Nonpotential Interactions

Lugar celebración: Cedar Falls (Iowa, EEUU)

Fecha: 1990

Autores: S. González y C. Martínez

Título: Free Jordan-Bernstein algebras

Tipo de participación: Conferencia invitada

Congreso: Conferencia sobre álgebras de Jordan

Lugar celebración: Oberwolfach (Alemania)

Fecha: 1992

Autores: S. González y Consuelo Martínez
Título: Free Bernstein algebras
Tipo de participación: Conferencia Invitada
Congreso: IV International Conference on Nonassociative Algebras and their Applications

Lugar celebración: Oviedo Fecha: 1993

Autores: Consuelo Martínez
Título: Power - subgroups of Profinite Groups
Tipo de participación: Conferencia Invitada
Congreso: Grupos Infinitos

Lugar celebración: Ravello (Italia) Fecha: 1994

Autores: Consuelo Martínez
Título: On Power - subgroups of Profinite Groups
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: Workshop on Algebra

Lugar celebración: Morelia (Méjico) Fecha: 1995

Autores: Consuelo Martínez
Título: GK-dimension in Jordan algebras
Tipo de participación: Conferencia Invitada
Congreso: Conferencia sobre Álgebras de Jordan

Lugar celebración: Oberwolfach (Alemania) Fecha: 1996

Autores: Consuelo Martínez
Título: Jordan algebras of GK-dimension one
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: Ring Theory

Lugar celebración: Miskolc (Hungria) Fecha: 1996

Autores: Consuelo Martínez
Título: Groups nearly of prime exponent
Tipo de participación: Conferencia Invitada
Congreso: Profinite Groups

Lugar celebración: Durhan (England) Fecha: 1997

Autores: Consuelo Martínez
Título: Simple and Prime Graded Jordan algebras and superalgebras
Tipo de participación: Conferencia Invitada
Congreso: Advances in Algebra

Lugar celebración: Taejon (Korea) Fecha: 1997

Autores: Consuelo Martínez

Título: Simple finite dimensional Jordan superalgebras
Tipo de participación: Conferencia Invitada
Congreso: IV International Conference in Non-associative Algebra and its Applications

Lugar celebración: Sao Paulo (Brasil) Fecha: 1998

Autores: Consuelo Martínez
Título: Aplicaciones de las álgebras no asociativas a la teoría de grupos.
Tipo de participación: Conferencia
Congreso: Estructuras no asociativas y aplicaciones

Lugar celebración: Madrid Fecha: 2000

Autores: Consuelo Martínez
Título: Jordan superalgebras
Tipo de participación: Conferencia Invitada
Congreso: On Jordan Algebras in the Mathematical Fergensinstitut

Lugar celebración: Oberwolfach (Alemania) Fecha: 2000

Autores: Consuelo Martínez
Título: A Kronecker factorization theorem for the exceptional Jordan superalgebra
Tipo de participación: Conferencia Invitada
Congreso: Lie Algebras and related topics Conference

Lugar celebración: Madison (USA) Fecha: 2000

Autores: Consuelo Martínez
Título: Simplicity in Jordan Superalgebras and relations with Lie structures
Tipo de participación: Conferencia Invitada
Congreso: All Ireland Álgebra Days 2001

Lugar celebración: Queen's University (Belfast) Fecha: 2001

Autores: Consuelo Martínez
Título: Specializations of Jordan superalgebras
Tipo de participación: Conferencia invitada
Congreso: International Conference on Lie and Jordan algebras

Lugar celebración: Guarujá (Brasil) Fecha: 2002

Autores: Santos González, I. González-Vasco y C. Martínez
Título: Group based Public Key Cryptography
Tipo de participación: Ponencia

Congreso: 12 International Conference on Logic, Methodology and Philosophy of Science
Publicación: Libro de Abstracts del congreso

Lugar celebración: Oviedo (España)

Fecha: 2003

Autores: Consuelo Martínez
Título: One sided modules and bimodules over Jordan superalgebras
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: First Jointed meeting of the AMS and the RSME

Lugar celebración: Sevilla

Fecha: 2003

Autores: Consuelo Martínez
Título: Grupos y Criptografía
Tipo de participación: Conferencia invitada
Congreso: Jornada Conjunta SCM y RSME

Lugar celebración: Barcelona

Fecha: 2003

Autores: Consuelo Martínez
Título: Algebras de Lie primas Z-graduadas de crecimiento 1.
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: MAT.es 2005

Lugar celebración: Valencia

Fecha: 2005

Autores: Santos González , M. I. González-Vasco y Consuelo Martínez
Título: Esquemas de cifrado basados en grupos: pasado y futuro
Tipo de participación: Conferencia invitada
Congreso: MAT.es 2005

Lugar celebración: Valencia

Fecha: 2005

Autores: Consuelo Martínez
Título: Bimodules over simple finite-dimensional Jordan superalgebras
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: Workshop on Non-associative algebras

Lugar celebración: Toronto

Fecha: 2005

Autores: Consuelo Martínez
Título: Prime \mathbb{Z} -graded Lie algebras of growth one

Tipo de participación: Conferencia Invitada
Congreso: CIMMA 2005

Lugar celebración: Almería

Fecha: 2005

Autores: Consuelo Martínez
Título: Infinite dimensional Lie and Jordan Algebras
Tipo de participación: Conferencia Invitada
Congreso: Workshop on Jordan Algebras and related fields

Lugar celebración: Ottawa

Fecha: 2005

Autores: Consuelo Martínez
Título: Algebras versus Superalgebras
Tipo de participación: Conferencia Invitada
Congreso: First French-Spanish Congress of Mathematics

Lugar celebración: Zaragoza

Fecha: 2007

Autores: Consuelo Martínez
Título: Representation Theory of Jordan Superalgebras
Tipo de participación: Conferencia Invitada
Congreso: Lie Algebras and their Applications (Hyo Myung's 70 birthday)

Lugar celebración: Seul (Corea del Sur)

Fecha: 2007

Autores: Consuelo Martínez
Título: Representation Theory of simple finite dimensional Jordan siuperalgebras
Tipo de participación: Conferencia Invitada
Congreso: Algebras, Representations and Applications III (Ivan Shestakov's 60 birthday)

Lugar celebración: Mareasias (Brasil)

Fecha: 2007

Autores: Consuelo Martínez
Título: Jordan siuperalgebras and their representations
Tipo de participación: Conferencia Invitada
Congreso: Categorical Methods for Rings and Modules (Jose Luis Gómez Pardo's 60 birthday)

Lugar celebración: Murcia

Fecha: 2007

Autores: S. González, Consuelo Martínez y A. P. Nicolás

Título.: Classic and Quantum Error Correcting Codes
Tipo de participación: Conferencia Invitada
Congreso: Second Internacional Castle Meeting, ICMCTA 2008

Lugar celebración: Castillo de la Mota, Medina del Campo Fecha: 2008

Autores: Consuelo Martínez
Título.: Superálgebras de Jordan simples y sus representaciones
Tipo de participación: Conferencia Invitada
Congreso: Estructuras de Jordan en Álgebra y Análisis (Homenaje a Amin Kaidi)

Lugar celebración: Almeria Fecha: 2009

Autores: Consuelo Martínez
Título.: Cheng-Kac superálgebras
Tipo de participación: Conferencia Invitada
Congreso: VII workshop in Lie Theory and its applications

Lugar celebración: Córdoba (Argentina) Fecha: 2009

Autores: Consuelo Martínez
Título.: Representation theory of Jordan superálgebras
Tipo de participación: Conferencia Invitada
Congreso: AUS- ICMS10

Lugar celebración: Sarjah (Emiratos Árabes) Fecha: 2010

Autores: Consuelo Martínez
Título.: Around Cheng-Kac superálgebras
Tipo de participación: Conferencia Invitada
Congreso: XXI Escola d'Algebra

Lugar celebración: Brasilia (Brasil) Fecha: 2010

Autores: Consuelo Martínez
Título.: The Cheng Kac superálgebra, representations and other related structures
Tipo de participación: Conferencia Invitada
Congreso: Euro-Magreb Conference on Geometry and Lie Theory

Lugar celebración: Monastir (Túnez) Fecha: 2010

Autores: Consuelo Martínez
Título.: Lie and Jordan Cheng Kac superálgebras
Tipo de participación: Conferencia Invitada
Congreso: First Joint Meeting AMS-SOMACHI

Lugar celebración: Pucón (Chile) Fecha: 2010

Tesis Doctorales dirigidas

Título: Elementos Idempotentes en un álgebra de Bernstein de orden 2

Doctorando: María del Pilar Vicente Matilla
Universidad: Oviedo
Facultad / Escuela: Ciencias
Fecha: 1992

Título: Isomorfismos de retículos de un álgebra de Bernstein

Doctorando: José Antonio Sánchez Nadal
Universidad: Oviedo
Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias
Fecha: 1.994

Título: Clasificación de álgebras de Bernstein en función del tipo y la dimensión

Doctorando: Juan Carlos Gutiérrez (co-dirigida con S. González)
Universidad: Oviedo
Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias
Fecha: 1.994

Título: Derivaciones de álgebras de Bernstein de orden dos

Doctorando: María Antonia García Muñiz
Universidad: Oviedo
Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias
Fecha: 1.997

Título: Superálgebras de Bernstein y sus supermódulos"

Doctorando: Concepción López Díaz (co-dirigida con S. González e Ivan Shestakov)
Universidad: Oviedo
Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias
Fecha: 1.997

Título: "Códigos MDS recursivos y cuasigrupos"

Doctorando: Elena Couselo Hernández (co-dirigida con S. González)

Universidad: Oviedo

Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias

Fecha: 1999

Título: "El retículo de ideales de un álgebra de Bernstein"

Doctorando: Jordi Setó Musquera

Universidad: Oviedo

Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias

Fecha: 1999

Título: Grupos de automorfismos de predicados computablemente enumerables y endomorfismos de numeraciones

Doctorando: Elías Fernández-Combarro Álvarez

Universidad: Oviedo

Facultad / Escuela: Ciencias

Fecha: 2001

Título: Criptosistemas basados en teoría de grupos

Doctorando: María Isabel González Vasco

Universidad: Oviedo

Facultad / Escuela: Ciencias

Fecha: 2003

Título: Anillos no-asociativos en Codificación y Criptografía

Doctorando: Ignacio Fernández Rúa

Universidad: Oviedo

Facultad / Escuela: Ciencias

Fecha: 2004

Título: Supercaracteres de grupos de Álgebra. Aplicaciones a la Teoría Cuántica de Códigos

Doctorando: Alejandro Piñera Nicolás

Universidad: Oviedo

Facultad / Escuela: Ciencias

Fecha: 27-X-2007

Título: "On asymptotically good strongly multiplicative linear secret sharing" (Doctorado Europeo)

Doctorando: Ignacio Cascudo Pueyo

Universidad: Oviedo

Facultad / Escuela: Ciencias

Fecha: 24-VII-2010

Título: "Compilers and protocols for key establishment" (Mención Internacional)

Doctorando: Adriana Suárez Corona

Universidad: Oviedo

Facultad / Escuela: Ciencias

Fecha: 24-VII-2012

Participación en comités y representaciones internacionales

Título del Comité: Comité de Programa del ICM 2006

Entidad de la que depende: IMU y RSME

Tema: Selección de conferenciantes españoles en el ICM 2006 de Madrid

Fecha: desde 2003 asta 2006

Título del Comité: Panel Internacional de Algebra

Entidad de la que depende: IMU (Internacional Mathematical Union)

Tema: Selección de conferenciantes internacionales para la sección de Álgebra del ICM 2006

Fecha: 2004-2005

Experiencia en organización de actividades de I+D

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

Título: Avances en Álgebras no asociativas

Tipo de actividad: Congreso (Comité Organizador)

Ambito: Nacional

Fecha: 1989

Título: III International Conference in Nonassociative Algebra and Applications

Tipo de actividad: Congreso (Comité Organizador)

Ambito : Internacional

Fecha: Julio de 1993

Título: VII RECSi (Reunión Española de Criptografía y Seguridad de la Información)

Tipo de actividad: Congreso (Comité organizador)

Ambito: Internacional

Fecha: 2002

Título: "Associative and Nonassociative algebraic Structures and Applications" (Conferencia Satélite del ICM 2006)

Tipo de actividad: Congreso (Comité organizador)

Ambito: Internacional

Fecha: 2006

Título: Geometric and Asymptotic Group Theory with Applications (Conferencia Satélite del ICM 2006)

Tipo de actividad: Congreso (Comité Científico)

Ambito: Internacional

Fecha: 2006

Título: "Congreso de la Real Sociedad Matemática Española"

Tipo de actividad: Congreso (Comité organizador)

Ambito: Nacional

Fecha: 2009

Título: International conference on mathematical and computational methods on Sciences and Engineering

Tipo de actividad: Congreso (Comité Científico)

Ambito: Internacional

Fecha: 2009

Título: "Congreso de la Real Sociedad Matemática Española" (Año del Centenario de RSME)

Tipo de actividad: Congreso (Comité Científico)

Ambito: Internacional

Fecha: 2011

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

Becaria de colaboración en el departamento de Álgebra y Fundamentos de la Universidad de Zaragoza y Becaria del Plan de F.P.I.

Premio Extraordinario de Licenciatura en la Facultad de Ciencias de Zaragoza (Sección Matemáticas).

Directora de la Tesina de Dña. Isabel González Vasco : Teoría Combinatoria de grupos y Criptografía.

Directora de la Tesina de D. Sergio Martínez Fernández: "Aplicaciones de la teoría de grupos a Criptografía"

Directora de la tesina de D. Ignacio Cascudo. "Aplicaciones de Retículos en Criptología"

Ha dirigido varios trabajos de doctorado, trabajos académicamente dirigidos en la licenciatura de matemáticas y trabajos fin de máster.

Evaluación Docente positiva en todo el periodo de su actividad (seis tramos).

Evaluación Investigadora positiva en todo el periodo de su actividad (cinco tramos).

Recensor del Mathematical Reviews y referee de Comm. in Algebra, Nova J. of Algebra and Geometry, J. of Algebra y Annals in Mathematics.

Asesora y Supervisora del trabajo de investigación de: Susanne Dranaz, U. de Munich (Alemania); Ivo Basso, U. de Santiago de Chile y E. Guzzo, U. de Sao Paulo, Brasil.

Invitada a impartir conferencias o coloquios en las Universidades de: Barcelona (Central), Madrid (Autoónoma), Valladolid, Chicago, Yale, Ottawa, Oxford, Jerusalem, Paris VII, Iowa City, Rutgers, Brasilia, Santander, Málaga.

Estancias cortas de investigación (inferiores a cuatro semanas) en las Universidades de Stony Brook, Oxford, Madison, Jerusalem (con Avinoam Mann), Yale, Hong Kong y San Diego, trabajando con el prof. Efim Zelmanov.

Miembro del Comité Científico de "Fourth International Conference on Nonassociative Algebras and their Applications", Sao Paulo, Brasil, 19 al 25 de julio de 1998.

Invitación a impartir un curso de Álgebras de Lie y Grupos Cuánticos en la Escola de Álgebra de Canela, Brasil, en julio de 1998.

Miembro de la Comisión ("Banca") de una plaza de Catedrático de álgebra en la Universidad de Sao Paulo en abril de 1999.

Invitada a impartir una conferencia plenaria en Oberwolfach 2000 sobre Superálgebras de Jordan.

Invitada a impartir una conferencia en Hong Kong sobre Superálgebras de Jordan en diciembre del 2000 y en The Queen's University of Belfast (Irlanda) en All Ireland Álgebra Days 2001, del 16 al 19 de mayo del 2001.

Invitada a impartir un curso sobre superálgebras de Lie organizado por el IMU (Instituto de Matemáticas de la Universidad de Sevilla).

Concesión de una ayuda de la Fundación BBV (Programa Cátedra) para una estancia de 6 semanas del profesor Zelmanov en la Universidad de Oviedo realizando investigación conjunta.

Miembro de la Comisión Científica de la RSME.

Invitada a impartir una conferencia en la Reunión Conjunta de la RSME y la SCM.

Invitada a realizar una estancia en el CRM de Barcelona en febrero del 2005.

Habilitada a Catedrática de Algebra en Octubre de 2003.

Miembro del Panel Internacional de Algebra del ICM 2006

Miembro del Comité Local de Programa del ICM 2006.

Organizadora de una Conferencia Satélite del ICM 2006 en Oviedo.

Adjunta de Algebra al Coordinador de Matemáticas de la ANEP desde enero de 2006 hasta diciembre de 2008.

Evaluadora de la ANEP y de la ANECA (Programa ACADEMIA)

Colaboradora de la ACSUCyL (Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Castilla y León), la AVAP (Agencia Valenciana d'Avaluació y Prospectiva, UNIBASQ y la ACSUG (Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Galicia) y la Agencia Catalana de Calidad del Sistema Universitario de Cataluña (AQU).

Miembro del Consejo de dirección del proyecto "Consolider i-math".

Miembro de la comisión de puesta en marcha del Instituto Español de Matemáticas

Miembro de la comisión elaboradora del informe SISE 2007 y 2008.

Organizadora del workshop: "Aspectos Prácticos de la Criptografía" en abril de 2007 (Financiado por el proyecto Consolider i-math).

Miembro del Consejo Director del Campus de Excelencia Internacional de la Universidad de Oviedo.

Miembro del CRM Adviser Committee desde mayo de 2011.

Miembro de la Comisión de Doctorado de la Universidad de Oviedo desde 2008.

Coordinadora del Programa de Doctorado de Matemáticas y Estadística.