

Curriculum Vitae

Ángel del Río Mateos

Octubre, 2009

Índice

1. Datos personales, formación académica y actividad profesional	2
2. Participación en proyectos de investigación financiados	3
3. Publicaciones	5
4. Estancias en centros de investigación	10
5. Participación en congresos	13
6. Organización de eventos científicos	17
7. Dirección de tesis doctorales, tesinas, tesis de máster y “tesi di laurea”	18
8. Otros méritos	19

El abajo firmante declara que son ciertos los datos que figuran en este curriculum, asumiendo en caso contrario las responsabilidades que pudieran derivarse de las inexactitudes que consten en el mismo.

Firma:

Número de páginas que contiene: 19

1. Datos personales, formación académica y actividad profesional

Datos personales

Apellidos: del Río Mateos Nombre: Ángel Sexo: varón

NIF: 5.149.240-T

Fecha de nacimiento: 8 de mayo de 1960

Dirección Particular: c/ Jaime Bort, 9, 3 A, dcha., Murcia, 30007

Teléfono: 968 234623

Especialización (Código UNESCO): 1201

Formación académica

Licenciado en Ciencias (Matemáticas), Universidad de Murcia, Junio 1983.

Doctor en Ciencias (Matemáticas), Universidad de Murcia, Marzo 1988

Director de tesis: José Luis Gómez Pardo

Actividad Profesional

Catedrático de Álgebra.

N funcionario: A44EC0514924057.

Fecha de inicio: 11-Abril-2006.

Departamento de Matemáticas. Facultad de Matemáticas, Universidad de Murcia.

Dirección postal: Departamento de Matemáticas, Universidad de Murcia, 30100 Murcia.

Actividades anteriores de carácter científico o profesional

Profesor Encargado de Curso, Universidad de Murcia, Octubre 83/Septiembre 87.

Profesor Ayudante, Universidad de Murcia, Octubre 87/Septiembre 89.

Profesor Titular de Escuela Universitaria (Interino), Univ. de Murcia, Oct. 89/Abril 90.

Profesor Titular de Universidad, Universidad de Murcia, Mayo 90/Marzo 2006.

Associate Professor, University of Colorado at Colorado Springs, Agosto 96/Mayo 97.

2. Participación en proyectos de investigación financiados

1. Topologías de Gabriel y anillos de cocientes, *Entidad financiadora*: C.A.I.C.Y.T. (PB84-0784), (1985-1988). *Investigador Principal*: José Luis Gómez Pardo. *Número de Participantes*: 7.
2. Localización no conmutativa y anillos de endomorfismos, *Entidad financiadora*: D.G.I.C.Y.T. (PB87-0703) (1987-1990). *Investigador Principal*: José Luis Gómez Pardo. *Número de Participantes*: 7.
3. Anillos de endomorfismos y anillos graduados, *Entidad financiadora*: D.G.I.C.Y.T. (PB90-0300-C02-02) (1991-1994). *Investigador Principal*: José Luis Gómez Pardo. *Investigador responsable del subproyecto 2*: José Luis García Hernández. *Número de Participantes*: 9.
4. Anillos de endomorfismos y anillos graduados: Aplicaciones, *Entidad financiadora*: Comunidad Autónoma de la Región de Murcia (PIB93/59) (Enero 1994-Diciembre 1994). *Investigador Principal*: José Luis García Hernández. *Número de Participantes*: 9.
5. Anillos de endomorfismos y anillos graduados, *Entidad financiadora*: D.G.I.C.Y.T. (PB93-0515-C02-02) (1995-1997). *Investigador Principal*: José Luis Gómez Pardo. *Investigador responsable del subproyecto 2*: José Luis García Hernández. *Número de Participantes*: 11.
6. Envolturas planas de módulos, *Entidad financiadora*: Comunidad Autónoma de la Región de Murcia (PIB 94/25) (Enero 1995- Diciembre 1995). *Investigador Principal*: José Luis García Hernández. *Número de Participantes*: 9.
7. Envolturas planas de módulos, *Entidad financiadora*: Comunidad Autónoma de la Región de Murcia (PIB 95/61) (Enero 1996-Diciembre 1996). *Investigador Principal*: José Luis García Hernández. *Número de Participantes*: 8.
8. Invariants and Representation of Algebras, *Entidad financiadora*: Unión Europea (TMR ERBFMMACT 960074) Entidades participantes: Universidades de Bielefeld, Chemnitz, Essen, Paris VI, Murcia-Santiago, Dragvoll, Trondheim, Glasgow-Edimburgo, Leeds, Ionina, Torun (Abril 1997-Abril 1999). *Investigador Principal*: Claus M. Ringel (Univ. Bielefeld). *Número de Participantes*: 60 (aprox.).
9. Anillos de endomorfismos y propiedades homológicas de anillos y álgebras, *Entidad financiadora*: DGES (PB96-0961-C02-02) (1998-2000). *Investigador Principal*: José Luis Gómez Pardo. *Investigador responsable del subproyecto 2*: José Luis García Hernández. *Número de Participantes*: 12.
10. Propiedades categóricas de anillos y álgebras, *Entidad financiadora*: Comunidad Autónoma de la Región de Murcia (00260/CV/97) (Enero 1998-Diciembre 2000). *Investigador Principal*: Manuel Saorín Castaño. *Número de Participantes*: 9.

11. Propiedades aritméticas, categóricas y homológicas de anillos y álgebras, *Entidad financiadora*: DGI (BFM2000-0346-C02-02) (Enero 2001-Diciembre 2003). *Investigador Principal*: Manuel Saorín Castaño. *Número de Participantes*: 11.
12. Propiedades categóricas y aritméticas de anillos y álgebras, *Entidad financiadora*: Fundación Séneca (Direcc. Gral. De Universidades, CARM) (PI-76/00515/FS/01) (Enero 2002-Diciembre 2003). *Investigador Principal*: Manuel Saorín Castaño. *Número de Participantes*: 13.
13. Unidades de anillos de grupo, *Entidad financiadora*: Fundación Séneca (PC-MC/2/00077/FS/02) (2004-2005). *Investigador Principal*: Ángel del Río Mateos. *Número de Participantes*: 7.
14. Unidades y automorfismos de anillos de grupo, *Entidad financiadora*: MECD (PHB2003-0078-PC) Proyecto Hispano-Brasileño (Enero 2004-Diciembre 2005). *Investigador Principal*: Ángel del Río Mateos. *Número de Participantes*: 9.
15. Propiedades aritméticas, categóricas y homológicas de anillos y álgebras, *Entidad financiadora*: DGES BFM2003-07569-C02-01 (Enero 2004-Diciembre 2006). *Investigador Principal*: Manuel Saorín Castaño. *Número de Participantes*: 13.
16. Aspectos aritméticos, categóricos y homológicos de anillos y álgebras, *Entidad financiadora*: Fundación Séneca (Direcc. Gral. de Univ. CARM) 0482/PI/04 (Enero 2005-Diciembre 2007). *Investigador Principal*: Manuel Saorín Castaño. *Número de Participantes*: 10.
17. Unidades y automorfismos de anillos de grupo, *Entidad financiadora*: MEC (PHB2003-0078-PC) Hispano-Brasileño, Renovación. (Enero 2006-Diciembre 2007). *Investigador Principal*: Ángel del Río Mateos. *Número de Participantes*: 7.
18. Propiedades aritméticas, categóricas y homológicas de anillos y álgebras, *Entidad financiadora*: DGES MTM2006-06865 (Enero 2007-Diciembre 2009). *Investigador Principal*: Manuel Saorín Castaño. *Número de Participantes*: 10.
19. Anillos y álgebras, sus grupos de unidades, módulos y homología (Grupos y unidades de excelencia científica), *Entidad financiadora*: Fundación Séneca de la Región de Murcia (Enero 2008-Diciembre 2012) 04555/GERM/06. *Investigador Principal*: Manuel Saorín Castaño. *Segundo Investigador Principal*: Ángel del Río Mateos. *Número de Participantes*: 11.
20. Anillos de grupo, acciones parciales, códigos correctores y dinámica simbólica, *Entidad financiadora*: Ministerio de Ciencia y Tecnología MTM2009-07373 (Enero 2009-Diciembre 2011). *Investigador Principal*: Ángel del Río Mateos. *Número de Participantes*: 7.

3. Publicaciones

Clave: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = review, E = editor.

1. Ángel del Río, Condiciones de Finitud en Anillos de Endomorfismos de Módulos Quasi-Inyectivos, Actas XII Jornadas Hispano-Lusas de Matemáticas, Vol. 2, (1987) 147-152. A.
2. Ángel del Río, Self-Injective Endomorphism Rings of Quasi-Injective Modules, Communications in Algebra 17, (1989) 2611-2634. A.
3. Pere Ara y Ángel del Río, A Question of Passman on the Symmetric Ring of Quotients, Israel Journal of Mathematics 68 (1989) 348-352. A.
4. Ángel del Río, Bigraded Bimodules, Proceedings of the Spanish-Belgian Week on Algebra and Geometry, F. Gago and E. Villanueva Editors, (1989) 167-176. A.
5. M. Saorín, D. Herbera, R. Colpi. A. del Río, F. Van Oystaeyen. A. Giaquinto, E. Gregorio y L. Biondi, Separable Functors Revisited, Communications in Algebra 18, (1990) 1445-1459. A.
6. Ángel del Río, Weak Dimension of Group Graded Rings, Publicacions Matemàtiques 34 (1990) 209-216. A.
7. Ángel del Río, Graded Rings and Equivalences of Categories, Communications in Algebra 19, (1991) 997-1012. A.
8. Claudia Menini y Ángel del Río, Morita Dualities and Graded Rings, Communications in Algebra 19, (1991) 1765-1794. A.
9. Ángel del Río y Manuel Saorín Castaño, Dualities and Lattice Isomorphisms, Actas XIII Jornadas Hispano-Lusas de Matemática, Valladolid. A.
10. Ángel del Río y Manuel Saorín Castaño, Dualities and Dimensions of Endomorphism Rings, Tsukuba Journal of Mathematics 15, (1991) 1-18. A.
11. Ángel del Río, Categorical Methods in Graded Ring Theory, Publicacions Matemàtiques 36 (1992) 489-531. A.
12. Ricardo Alfaro, Pere Ara y Ángel del Río, Regular Skew Group Rings, Journal of Australian Mathematical Society (Series A), 54 (1995), 167-182. A.
13. Sorín Dascalescu y Ángel del Río, Graded T-Rings with Finite Support, Communications in Algebra 21, (1993) 3619-3636. A.

14. Ángel del Río, On Quasi-Frobenius Pure Semisimple Rings, *Bulletin de la Societe Mathematique de Belgique* 45 (1993) 117-121. A.
15. Gene Abrams, Claudia Menini y Angel del Río, Realization Theorems for Categories of Graded modules over Semigroup Graded Rings, *Communications in Algebra* 22 (1994) 5343-5388. A.
16. Juan José García y Angel del Río, Actions of Groups on Fully Bounded Noetherian Rings, *Communications in Algebra* 22 (1994) 1495-1505. A.
17. S. Dascalescu, C. Nastasescu. A. del Río y F. Van Oystaeyen, Gradings of Finite Support. Applications to Injective Objects, *Journal of Pure and Applied Algebra*, 107 (1996) 193-206. A.
18. Juan José García y Angel del Río, On Flatness and Projectivity of a Rings as a Module over a Fixed Subring, *Mathematica Scandinavica*, 76 (1995) 179-193. A.
19. M. Clase, E. Jespers y A. del Río, Perfectness of Semigroup Graded Rings, *Glasgow Mathematics Journal*, 38 (1996) 11-18. A.
20. E. Jespers, G. Leal y A. del Río, Products of Free Groups in the Unit Group of Integral Group Rings, *Journal of Algebra* 180 (1996) 22-40. A.
21. E.E. Enochs, J.J. García y A. del Río, When does R Gorenstein does implies RG Gorenstein?, *Journal of Algebra* 182 (1996) 561-576. A.
22. Ángel del Río, On free groups in the unit group of integral group rings, *Resenhas IME-USP* 1996, Vol. 2, No. 3, 309-312. A.
23. M. Beattie y A. del Río, The Picard group of a category of graded modules, *Communications in Algebra* 24 (1996), 4397-4414. A.
24. J. Haefner. A. del Río y J.J. Simón, Isomorphisms of row and column finite matrix rings, *Proceeding of the American Math. Soc.* 125 (1997), 1651-1658. A.
25. G. Leal y A. del Río, Products of Free Groups in the Unit Group of Integral Group Rings II, *Journal of Algebra* 191 (1997), 240-251. A.
26. M. Beattie y A. del Río, Graded equivalences and Picard groups, *Journal of Pure and Applied Algebra*. 141 (1999), no. 2, 131-152. A.
27. G. Abrams, J. Haefner y A. del Río, The Isomorphism Problem for Incidence Rings, *Pacific Journal of Mathematics*, 187 (1999) 201-214. A.
28. J. Haefner y A. del Río, Actions of Picard groups on graded rings, *Journal of Algebra* 218 (1999) 573-607. A.

29. G. Abrams, J. Haefner y A. del Río, Approximating rings with local units via automorphisms, *Acta Math. Hungar.* 82 (1999), no. 3, 229-248. A.
30. A. del Río y J.J. Simón, Intermediate rings between matrix rings and Ornstein dual pairs, *Archiv der Mathematiche*, 75 (2000) 256-263. A.
31. E. Jespers y Á. del Río, A structure theorem for the unit group of the integral group ring of some finite groups, *Journal für die Reine und Angewandte Mathematik* 521 (2000) 99-117. A.
32. Á. del Río, J.J. Simón y A. del Valle, *Álgebra Básica*, Diego Marín Librero, DM, Colección Texto-Guía, ICE - Univ. Murcia, L.
33. Ernst Kleinert y A. del Río, On the indecomposibility of units groups, *Abhandlungen Math. Sem. Hamburger* 71 (2001) 291-295. A.
34. Á. del Río y M. Ruiz, Computing large direct products of free groups in integral group rings, *Communications in Algebra* 30(4) (2002) 1751-1767. A.
35. Eli Aljadeff, Yuval Ginosar y A. Del Río, Semisimple Strongly Graded Rings, *J. Algebra* 256 (2002) 111-125. A.
36. Eric Jespers. A. Del Río y Manuel Ruiz, Groups generated by two bicyclic units in integral group rings, *J. Group Theory* 5(4) (2002) 493-511. A.
37. G. Abrams, J. Haefner y A. del Río, Corrections and addenda to “The Isomorphism Problem for Incidence Rings”, *Pacific Journal of Mathematics*, 207(2) (2002) 497-506. A.
38. Aurora Olivieri y A. del Río, Bicyclic units of ZS_n , *Proceedings of the American Math. Soc.* 131, (2003) 1649-1653. A.
39. A. Olivieri. A. del Río y J.J. Simón, On monomial characters and central idempotents of rational group algebras, *Communications in Algebra* 32 (2004), no. 4, 1531-1550. A.
40. A. Olivieri y A. del Río, An algorithm to compute the primitive central idempotents and the Wedderburn decomposition of a rational group algebra, *Journal of Symbolic Computations*, 35 (2003) 673-687. A.
41. C. Corrales, E. Jespers, G. Leal y A. del Río, Presentation of the unit group of an order in a non-split quaternion algebra, *Advances in Mathematics* 186 n2 (2004) 498-524. A.
42. A. Pita. A. del Río y M. Ruiz, Groups of units of integral group rings of Kleinian type, *Transactions of the American Mathematical Society* 357 (2005), 3215-3237. A.

43. A. del Río, *El Reto de Fermat*, Ed. Nivola, 2005, L.
44. J. Haefner y A. del Río, The Globalization Problem for inner automorphisms and Skolem-Noether Theorems, *Algebras, rings and their representations*, 37–51, World Sci. Publ., Hackensack, NJ, 2006 Proceedings of “International Conference on Algebras, Modules and Rings”, Lisbon 2003. Ed. A. Facchini, K. Fuller, C.M. Ringel and C. Santa-Clara. A.
45. A. Pita y A. del Río, Presentation of the group of units of ZD_{16}^- , *Lect. Notes Pure Appl. Math.*, 248, Chapman & Hall/CRC, Boca Raton, FL, 2006. Proceedings of “Groups, Rings and Group Rings”, Ubatuba, Brazil, 2004. Ed. A. Giambruno, C. Polcino Milies and S.K. Sehgal, Taylor and Francis Group, 2006. A.
46. A. del Río y S.K. Sehgal, Zassenhaus Conjecture (ZC1) on torsión units of integral group rings for some metabelian groups, *Archiv der Mathematiche* 86 (2006) 392-397. A.
47. A. del Río y Juan Jacobo Simón, Finiteness conditions and infinite matrix rings, *Proc. Amer. Math. Soc.* 134 (2006) 1257-1263. A.
48. A. Olivieri. A. del Río y J.J. Simón, The group of automorphisms of the racional group algebra of a finite metacyclic group, *Communications in Álgebra* 34 (2006) 3543-3567. A.
49. O. Broche Cristo y A. del Río, Wedderburn decomposition of finite group algebras, *Finite Fields and Their Applications* 13 (2007) 71-79. A.
50. M. Dokuchaev. A. del Río y J.J. Simón, Globalizations of partial actions on non unital rings, *Proc. Amer. Math. Soc.* 135 (2007) 343-352. A.
51. E. Jespers. A. Pita, Ángel del Río, Manuel Ruiz y Pavel Zalesski, Groups of units of integral group rings commensurable with direct products of free-by-free groups, *Advances in Mathematics* 212 n 2 (2007) 692-722. A.
52. Eli Aljadeff y Ángel del Río, Every projective Schur algebra is Brauer equivalent to a radical abelian algebra, *Bulletin of the London Mathematical Society* 39 n 5 (2007) 731-740. A.
53. Gabriela Olteanu y Ángel del Río, Group algebras of Kleinian type and groups of units, *Journal of Algebra* 318 n 2 (2007) 856-870. A.
54. Gabriela Olteanu y Ángel del Río, An algorithm to compute the Wedderburn decomposition of semisimple group algebras implemented in the GAP package wedderga, *Journal of Symbolic Computation* 44 (2009) 507–516. A.
55. Jairo Z. Gonçalves y Ángel del Río, Bicyclic units, Bass cyclic units and free groups, *Journal of Group Theory* 11 (2008) 247-265. A.

56. José Joaquín Bernal, Ángel del Río y Juan Jacobo Simón, How to know if a linear code is a group code? En “Coding Theory and Applications”, Ángela Barbero (Ed.), Lecture Notes in Computer Science 5228 (2008) 33–36. CL.
57. Allen Herman, Gabriela Olteanu y Á. del Río, Ring isomorphism of cyclic cyclotomic algebras. *Algebras and Representation Theory*. 12 (2-5) (2009) 365-370. A.
58. Allen Herman, Gabriela Olteanu y Á. del Río. The Schur group of an abelian number field. *Journal of Pure and Applied Algebra*. 213, (2009) 22-33. A.
59. Allen Herman, Gabriela Olteanu y Á. del Río, The gap between the Schur group and the subgroup generated by cyclic cyclotomic algebras, *Israel J. Math.* A.
60. Ferran Cedó, Eric Jespers y Ángel del Río, Involutive Yang-Baxter Groups. *Trans. Amer. Math. Soc.* 362 (2010), 2541–2558.
61. José Joaquín Bernal, Ángel del Río y Juan Jacobo Simón, An intrinsical description of group codes, *Designs, Codes and Cryptography*. 51, n 3 (2009) 289–300. A.
62. José Joaquín Bernal, Ángel del Río y Juan Jacobo Simón, There are not non-obvious cyclic affine-invariant codes, en “Applied algebra, Algebraic algorithms, and Error Correcting Codes, 2009 Proceedings”, *Lecture Notes in Computer Science* 5527. CL

4. Estancias en centros de investigación

Larga duración:

- Centre de Recerca Matemàtica. Bellaterra (Barcelona), España. Semestre de Álgebra del Centre de Recerca Matemàtica y colaboración con miembros del Departamento de Matemáticas de la Universitat Autònoma de Barcelona. Financiación: Beca del Institut de Estudis Catalans. 1989. 9 meses.
- University of Colorado. Colorado Springs, Estados Unidos. Investigación en anillos graduados y anillos de incidencia con G. Abrams y J. Haefner. Financiación: Beca de formación del personal docente e investigador del MEC. 1996-97. 9 meses.

Duración media

- Universiteit Instelling Antwerpen. Amberes, Bélgica. Formación predoctoral en representaciones de álgebras con Fred Van Oystaeyen. Financiación propia. 1986. 1 mes.
- Università degli Studi di Padova. Padua, Bélgica. Formación predoctoral en dualidad en categorías de módulos topológicos con Adalberto Orsatti. Financiación: Beca de la Fundación Esteban Romero de la Universidad de Murcia. 1987. 1 mes.
- Università degli Studi di L'Aquila. L'Aquila, Italia. Investigación en Anillos graduados con Claudia Menini. Financiación: Università di Ferrara. 1988. 1 mes.
- Universidade Federal do Rio de Janeiro. Rio de Janeiro, Brasil. Investigación en unidades de anillos de grupo con G. Leal. Financiación: Beca de CAPES. 1995. 3 meses.
- Universidade de Sao Paulo. Sao Paulo, Brasil. Investigación en anillos de grupo con Osnel Broche. Financiación: MECD, Programa de cooperación Hispano-Brasileño. 2004. 1 mes.
- University of Alberta. Edmonton, Canadá. Investigación en anillos de grupo con Sudarshan. K. Sehgal. Financiación: University of Alberta. 2005. 1 mes.
- Universidade de Sao Paulo. Sao Paulo, Brasil. Investigación en anillos de grupo con Jairo Gonçalves, Raul Ferraz y César Polcino Milies. Financiación: MECD, Programa de cooperación Hispano-Brasileño. 2005. 1 mes.
- Universidade de Sao Paulo. Sao Paulo, Brasil. Investigación en anillos de grupo con Osnel Broche, Ann Dooms, Jairo Gonçalves, César Polcino Milies y Manuel Ruiz Marín. Financiación: MECD, Programa de cooperación Hispano-Brasileño. 2005. 1 mes.

Duración corta

- Università di Ferrara. Ferrara, Italia. Investigación en anillos graduados con Claudia Menini. Financiación: Università di Ferrara. 1991. 2 semanas.
- Universidad de Bucarest. Bucarest, Rumanía. Investigación en anillos graduados con Constantin Nastasescu y S. Dascalescu. Financiación: Proyecto del grupo de investigación. 1992. 1 semana.
- Memorial University of Newfoundland. St. John's, Canadá. Investigación en anillos graduados con E. Jespers. Financiación: Memorial University of Newfoundland. 1993. 2 semanas.
- Mount Allison University. Sackville, Canadá. Investigación en anillos graduados con Margaret Beattie. Financiación: Mount Allison University. 1993. 2 semanas.
- Università di Ferrara. Ferrara, Italia. Investigación en anillos graduados con Claudia Menini. Financiación: Università di Ferrara. 1994. 1 semana.
- University of Colorado LOCALIDAD: Colorado Springs, Estados Unidos. Investigación en anillos sin unidad con G. Abrams y J. Haefner. Financiación: Universidad de Colorado. 1995. 2 semanas.
- Vrije Universiteit Brussels. Bruselas, Bélgica. Investigación en unidades de anillos de grupo con E. Jespers. Financiación: Vrije Universiteit Brussels. 1998. 2 semanas.
- Vrije Universiteit Brussels. Bruselas, Bélgica. Investigación en unidades de anillos de grupo con E. Jespers. Financiación: Vrije Universiteit Brussels. 1999. 1 semana.
- Universidad Complutense de Madrid. Madrid, España. Investigación en unidades de un orden en un anillo de división con Capi Corrales FINANCIACIÓN: Universidad Complutense de Madrid. 1999. 1 semana.
- University of Colorado. Colorado Springs, Estados Unidos. Investigación en anillos de incidencia con G. Abrams y J. Haefner. Financiación: Universidad de Colorado. 2001. 2 semanas.
- Vrije Universiteit Brussels. Bruselas, Bélgica. Investigación en unidades de un orden en un anillo de división con E. Jespers y Capi Corrales. Financiación: Vrije Universiteit Brussels. 2002. 2 semanas.
- Universidad Complutense de Madrid. Madrid, España. Investigación en unidades de un orden en un anillo de división con Capi Corrales. Financiación: Universidad Complutense de Madrid. 2002. 1 semana.

- Università degli Studi di Palermo. Palermo PAIS: Italia. Investigación en identidades polinomiales con Antonio Giambruno. Financiación: Università degli Studi di Palermo. 2003. 1 semana.
- Universidad Complutense de Madrid. Madrid, España. Investigación en unidades de un orden en un anillo de división con Capi Corrales. Financiación: Universidad Complutense de Madrid. 2003. 1 semana.
- Vrije Universiteit Brussels. Bruselas PAIS: Bélgica. Investigación en anillos de grupo con E. Jespers. Financiación: Vrije Universiteit Brussels. 2003. 1 semana.
- Universidad Aristóteles de Tesalónica. Tesalónica, Grecia. Investigación en anillos simétricos con Teodora Theohari-Apostolidi. Financiación: Universidad Aristóteles de Tesalónica. 2004. 1 semana.
- Centre de Recerca Matemàtica. Barcelona, España. Investigación en grupos de Yang-Baxter con Ferran Cedó y Eric Jespers. Financiación: Centre de Recerca Matemàtica y Universitat Autònoma de Barcelona. 2006. 2 semanas.
- Centre de Recerca Matemàtica. Barcelona, España. Investigación en anillos de grupo con Ferran Cedó y Eric Jespers. Financiación: Centre de Recerca Matemàtica y Universitat Autònoma de Barcelona. 2007. 1 semana.
- Vrije Universiteit Brussels. Bruselas, Bélgica. Investigación en grupos de Yang-Baxter con Ferran Cedó y Eric Jespers. Financiación: Vrije Universiteit Brussels. 2007. 1 semana.
- Technion. Israel Institute of Technology. Israel. Investigación en grupos de Yang-Baxter y de tipo central con Eli Aljadeff, Eric Jespers, Yuval Ginosar y Ben David Nir. Financiación: Technion. Israel Institute of Technology. 2008. 2 semanas.
- Vrije Universiteit Brussels. Bruselas, Bélgica. Investigación en idempotentes en anillos de grupo con Eric Jespers y Gabriela Olteanu. Financiación: Vrije Universiteit Brussels. 2009. 1 semana.

5. Participación en congresos

- X Jornadas Hispano-Lusas de Matemáticas. Murcia 1985. Asistente.
- International Meeting in Ring Theory. Granada 1986. Asistente.
- XII Jornadas Luso-Espanholas de Matemática, Braga (Portugal) 1987. Comunicación.
Angel del Río, Condiciones de finitud en anillos de endomorfismos de módulos quasi-inyectivos, Actas XII Jornadas Hispano-Lusas de Matemáticas, Vol. 2, (1987) 147-152
- First Belgian-Spanish Meeting on Algebra and Geometry. Amberes (Bélgica) 1988. Comunicación.
Angel del Río, Endomorphism rings of quasi-injective modules.
- Comunicación XIII Jornadas Luso-Espanholas de Matemática, Valladolid (España) 1988. Comunicación presentada por Manuel Saorín.
Angel del Río y Manuel Saorín, Dualidad e isomorfismos de retículos.
- II Spanish Belgian Week on Algebra and Geometry, Santiago de Compostela 1989. Comunicación
Angel del Río, Bigraded Bimodules, Proceedings of the II SBWAG. Santiago de Compostela. 1989, 167-176.
- Modules and Commutative Rings, Bressanone (Bolzano-Italia) 1990. Comunicación
Pere Ara y Angel del Río, Regular skew group rings.
- Workshop on Local Cohomology, Geometric Applications and Related Topics Granada 1991. Comunicación.
Sorin Dascalu y Angel del Río, Graded T-rings.
- III Week on Algebra and Algebraic Geometry, Puerto de la Cruz, Tenerife 1992. Comunicación.
Juan José García y Angel del Río, T-rings, T-modules, graded rings and group actions
Ángel del Río, On Quasi-Frobenius Pure Semisimple Rings, Bulletin de la Societe Mathematique de Belgique 45 (1993) 117-121.
- Commutative Algebra: Commutative rings and their modules, Almería 1993. Comunicación.
Gene Abrams, Claudia Menini y Ángel del Río, Semigroup graded rings and modules.
- Abelian groups and modules, Padua (Italia) 1994. Comunicación
Margaret Beattie y Angel del Río, On the Picard groups of a category of graded modules.

- ANÉIS DE GRUPO e tópicos relacionados, Sao Paulo (Brasil) 1995. Conferencia invitada
 Á. del Río On free groups in the unit group of integral group rings, Resenhas IME-USP
 1996, Vol. 2, No. 3, 309-312.
- I Jornadas Españolas de Teoría de Anillos, Murcia 1996. Organización y comunicación
 Eric Jespers, Guilherme Leal y Ángel del Río, Productos directos de grupos libres en
 grupos de unidades de anillos de grupo
- Ring Theory Conference, Miskolc (Hungría) 1996. Comunicación.
 Gene Abrams, Jeremy Haefner y Ángel del Río, Approximating rings with local units.
- Noncommutative rings, Pasadena (California, EEUU) 1996. Comunicación presentada por
 Jeremy Haefner.
 Jeremy Haefner y Ángel del Río, Actions of Picard groups on graded rings.
- Hopf Algebras and Group Rings, St. Johns (Terranova, Canadá) 1997. Conferencia invi-
 tada.
 Gene Abrams, Jeremy Haefner y Ángel del Río, The isomorphism problem for incidence
 rings.
- Symposium on Modules over Nonunital Associative Rings, Colorado Springs (Colorado,
 EEUU) 1997. Conferencia invitada.
 Margaret Beattie y Ángel del Río, Graded equivalences and Picard groups.
- Interactions between Ring Theory and Representations of Algebras., Universidad de Mur-
 cia 1998. Miembro del comité organizador
- III Jornadas Españolas de Teoría de Anillos, Granada 1998. Comunicación.
 Eric Jespers y Ángel del Río, La estructura virtual del grupo de unidades de un anillo de
 grupo.
- XV Escola de Álgebra, Canela (Rio Grande do Sul, Brasil) 1998. Conferencia invitada.
 Eric Jespers y Ángel del Río, The virtual structure of the group of units of an integral
 group ring.
- Orders in Arithmetic and Geometry, Mathematisches Forschungsinstitut Oberwolfach 1999.
 Conferencia invitada.
 Eric Jespers y Ángel del Río, The Structure of the Group of Units of Integral Group Rings.
- IV Jornadas Españolas de Teoría de Anillos, Málaga 1999. Comunicación
 Juan Jacobo Simón y Ángel del Río, Anillos intermedios entre anillos de matrices.

- International Conference on Algebra and Algebraic Geometry, Universidad de León 1999. Conferencia invitada.
Eric Jespers y Ángel del Río, The Structure of the Group of Units of Integral Group Rings.
- Rings, Modules and Abelian Groups, Brixen, Italia 1999. Comunicación.
Ángel del Río y Juan Jacobo Simón, Intermediate rings between matrix rings.
- Concrete Ring Theory, Varsovia 2000. Conferencia invitada.
Ángel del Río, Groups of units with concrete structure in concrete rings.
- VI Jornadas Españolas de Teoría de Anillos, Almería 2001. Comunicación.
Gene Abrams, Jeremy Haefner y Ángel del Río, El Problema del Isomorfismo para anillos de incidencia.
- All Ireland Algebra Days, Belfast, Irlanda del Norte 2001. Comunicación.
Eli Aljadeff, Yuval Ginosar y Ángel del Río, Semisimple strongly graded rings.
- The Ninth International Conference on Groups and Group Rings, Bialystok, Polonia 2001. Comunicación.
Eli Aljadeff, Yuval Ginosar y Ángel del Río, Semisimple strongly graded rings
- VI Jornadas Españolas de Teoría de Anillos, Coruña 2002. Conferencia invitada.
Ángel del Río, Grupos de unidades de órdenes clásicos.
- International Conference on Algebras, Modules and Rings, Lisboa 2003. Comunicación.
Antonio Pita, Ángel del Río y Manuel Ruiz, Group of units of integral group rings of Kleinian type.
- Finitely presented algebras, groups and monoids, Alden Biesen, Bélgica 2003. Conferencia invitada (presentada por Manuel Ruiz).
Antonio Pita, Ángel del Río y Manuel Ruiz, Methods on kleinian groups applied to units.
- XVIII Escola de Álgebra, Campinas, Brasil 2004. Conferencia invitada.
Aurora Olivieri, Ángel del Río y Juan Jacobo Simón, The group of automorphisms of a rational group algebra of a finite metacyclic group.
- Groups, rings and group rings, Ubatuba, Brasil 2004. Conferencia invitada.
Antonio Pita, Ángel del Río y Manuel Ruiz, Groups of units of integral group rings of groups of Kleinian type.
A. Pita y A. del Río, Presentation of the group of units of $\mathbb{Z}D_{16}^-$, Proceedings of “Groups, Rings and Group Rings”, Ubatuba, Brazil, Marcel Dekker.

- Representation Theory Days, Stuttgart, Alemania 2004. Conferencia invitada.
 Ángel del Río, Groups of units of integral group rings of kleinian type.
- Kananaskis Algebra Conference, Kananaskis, Alberta, Canadá 2005. Comunicación.
 Aurora Olivieri, Ángel del Río y Juan Jacobo Simón, The group of automorphisms of a rational group algebra of a finite metacyclic group.
- Groups and group rings XI, Mathematical Research and Conference Center, Bedlewo, Polonia 2005. Conferencia invitada.
 Ángel del Río, Groups of units of integral group rings and free products.
- Algebra meeting, Ubatuba, Brasil 2005. Conferencia invitada.
 Ángel del Río y S.K. Sehgal, On the first Zassenhaus Conjecture for some metabelian groups.
- Seminari de Teoría de Nombres, Barcelona, 2006. Comunicación
 Ángel del Río, Groups of units of classical orders.
- Noncommutative Algebra - A Satellite Conference of ICM2006, Granada, 2006. Miembro del Comité Organizador.
- Encuentros de Álgebra Computacional y Aplicaciones 2006, Sevilla, 2006. Comunicación
 Osnel Broche Cristo, Alexander Konovalov, Aurora Oliveri, Gabriela Olteanu y Ángel del Río, wedderga: Wedderburn decomposition of group algebras.
- Rings and Categories of Modules, Bressanone (Italia), 2006. Comunicación
 Eli Aljadeff y Ángel del Río, Projective Schur algebras and radical algebras.
- Seminari de Teoría de Nombres, Barcelona, 2007. Comunicación
 Eli Aljadeff y Ángel del Río, Álgebras de Schur proyectivas y álgebras radicales.
- Second Barcelona Weekend in Group Theory, Barcelona, 2007. Conferencia invitada.
 Ángel del Río, Group Algebras of Kleinian type, groups of units and free-by-free groups.
- Algebraic and combinatorial methods in concrete classes of algebras and groups, Alden-Biesen, Bélgica, 2007. Conferencia invitada.
 Allen Herman, Gabriela Olteanu y Ángel del Río, The subgroup of the Schur group generated by cyclic cyclotomic algebras.
- Internacional conference on noncommutative rings and geometry. Almería, 2007. Conferencia invitada.

Eli Aljadeff y Ángel del Río, Projective representations of finite groups and the Brauer group of a field.

- Arithmetik von Gruppenringen, Oberwolfach (Alemania), 2007. Conferencia invitada.

Ángel del Río, Group of units of integral group rings with good structure.

- Arithmetik von Gruppenringen, Oberwolfach (Alemania), 2007. Conferencia invitada.

Eli Aljadeff y Ángel del Río, Subgroups of the Brauer group of a field and their cohomological description.

- 2nd International Castle Meeting on Coding Theory and Applications, ICMCTA 2008, Castillo de la Mota, Medina del Campo, 2008. Comunicación aceptada por dos referees.

José Joaquín Bernal, Á. del Río y Juan Jacobo Simón, How to know if a linear code is a group code? Coding Theory and Applications, Lecture Notes in Computer Science, Springer, ISSN 0302-9743 (en papel) 1611-3349 (online). Volumen 5228/2008. DOI: http://dx.doi.org/10.1007/978-3-540-87448-5_4.

- I Reunión Conjunta Sociedad Matemática Mexicana-Real Sociedad Matemática Española. Oaxaca, México, 2009. Comunicación:

José Joaquín Bernal, Á. del Río y Juan Jacobo Simón, Group algebras in coding theory.

- III CLAM, Congreso Latino Americano de Matemáticas, Santiago, Chile 2009. Conferencia invitada.

Ángel del Río. Finite groups arising from involutive non-degenerate set-theoretic solutions of the Yang-Baxter equation.

6. Organización de eventos científicos

- I Jornadas Españolas de Teoría de Anillos, Murcia 1996. Organizador.

- Noncommutative Algebra - A Satellite Conference of ICM2006, Granada, 2006. Miembro del Comité Organizador.

- Categorical Methods for Rings and Modules. Dedicated to José Luis Gomez Pardo, Murcia (Spain), 3-6 de diciembre de 2007. Miembro del comité organizador.

- International School on Mathematical Cryptology 2008: Mathematical Foundations of Cryptology, ISMC2008 Barcelona, 22-26 de septiembre de 2008. Miembro del comité organizador.

- I Reunión Conjunta Sociedad Matemática Mexicana-Real Sociedad Matemática Española. Oaxaca, México, 2009. Organización de la Sección de Álgebra.

7. Dirección de tesis doctorales, tesinas, tesis de máster y “tesi di laurea”

Tesis doctorales

1. Juan José García Martínez, Acciones de Grupos sobre Anillos, Facultad de Matemáticas, Universidad de Murcia, 1994. Calificación: Apto “cum laude”.
2. Manuel Ruiz Marín, Buscando estructura en el grupo de unidades de un anillo de grupo con coeficientes enteros, Facultad de Matemáticas, Universidad de Murcia, 2002 Calificación: Apto “cum laude”.
3. Aurora Alejandra Olivieri Palmás, Unidades bicíclicas y descomposición de Wedderburn de anillos de grupo, Facultad de Matemáticas, Universidad de Murcia 2003 Calificación: Apto “cum laude”.
4. Gabriela Eugenia Olteanu, Descomposición de Wedderburn de Álgebras de grupo. Un enfoque computacional con aplicaciones a grupos de Schur y unidades, Facultad de Matemáticas, Universidad de Murcia, 2007. Calificación: Sobresaliente “cum laude”.

Alumnos actuales de doctorado: José Joaquín Bernal Buitrago y Mauricio José Caicedo Borrero.

Tesinas de licenciatura

- Manuel Ruiz Marín. La estructura del grupo de unidades de un anillo de grupo. Universidad de Murcia. Facultad de Matemáticas. 2000.
Publicaciones del Departamento de Matemáticas de la Universidad de Murcia. 2000.
- Antonio Pita Lozano. Grupos kleinianos con aplicaciones al estudio de grupos de unidades. Universidad de Murcia. Facultad de Matemáticas. 2003.
Publicaciones del Departamento de Matemáticas de la Universidad de Murcia. 2003.

Tesis de máster

- Antonio Javier Serrano Mora. Algoritmos de interés criptográfico para curvas elípticas. 2009.
- Mauricio José Caicedo Borrero. Monoides de tipo I y soluciones retraibles de la Ecuación de Yang-Baxter. 2009.

Tesi di laurea

- Rosella Veronese. Codici correttori di errori. Università degli studi di Ferrara. Facoltà de Scienze Matematiche, Fische Naturali. 1999.

8. Otros méritos

Referee para las revistas *Communications in Algebra*, *Journal of Pure and Applied Algebra*, *Journal of Algebra*, *Proceedings of the American Mathematical Society*, *Publicacions Matemàtiques*, *Journal of Algebra and its Applications*, *Soochow Journal of Mathematics*, *Linear Algebra and its Applications*, *Publicationes Mathematicae Debrecen* y de los proceedings de *Conference on Rings and radicals*, Shijiazhuang, China, 1994; *Interactions between Ring Theory and Representation of Algebras*, Murcia 1998.

Invitado por las siguientes universidades para impartir conferencias: Amberes UIA (Belgica), Padua (Italia), L'Aquila (Italia), Ferrara (Italia), Bucarest (Rumania), Memorial University of Newfoundland (Terranova, Canadá), Mount Allison University (New Brunswick, Canadá), Universidad Federal de Río de Janeiro (Brasil), University of Colorado at Colorado Springs (Estados Unidos), Vrije Universiteit Brussel (Bélgica), University of Bristol (Gran Bretaña), Palermo (Italia), Universitat Autònoma de Barcelona, Universitat Politècnica de Catalunya, Universidad Aristóteles de Tesalónica.

Becas:

- Fundación Esteban Romero para estancias cortas en centros de investigación 1986.
- Scuola Matematica Interuniversitaria Italiana (para participar en un curso de verano en Cortona, Italia) 1988.
- Institut d'Estudis Catalans (beca por un año, para participar en el semestre de algebra organizado por el "Centre de Recerca Matemàtica" en Barcelona), 1990.
- Beca del Gobierno Brasileño para visitar por tres meses la Universidad Federal de Rio de Janeiro. 1995.
- Beca de la DGICYT de Movilidad temporal del personal funcionario, docente e investigador (9 meses) (PR95-469) para realizar tareas de investigación en la Universidad de Colorado en Colorado Springs, Estados Unidos.
- Beca del Institut d'Estudis Catalans para participar en el curso "Advance Course on Algebraic Quantum Group" celebrado en el Centre de Recerca Matemàtica (Barcelona) en Septiembre de 2000

Participación en redes temáticas.

- NC-ALG, La red de Grupos de Investigación en Álgebra no Conmutativa. Miembro de la red desde su creación durante el año 2004.
- MatSI, Matemáticas de la Sociedad de la Información, Coordinador desde su creación durante el año 2006.