

Curriculum vitae  
NICOLÁS ANDRUSKIEWITSCH

*Lugar y fecha de nacimiento.* 28 de noviembre de 1958, en Buenos Aires, Argentina.

*Nacionalidad.* Argentina

*Domicilio particular:* Santiago Cáceres 2143. Córdoba. TE: 468-0825

*Correo electrónico:* [andrus@famaf.unc.edu.ar](mailto:andrus@famaf.unc.edu.ar), [kolinka@gmail.com](mailto:kolinka@gmail.com)

*Página web:* <http://www.famaf.unc.edu.ar/~andrus/>

*Domicilio profesional:* Medina Allende s/n. FaMAF - CIEM. Universidad Nacional de Córdoba. (5000) Ciudad Universitaria. Córdoba. ARGENTINA

*Posición actual.* Profesor Titular por Concurso, FaMAF, U. N. C.

Investigador superior del CONICET, desde 2013.

*Académico titular* de la Academia Nacional de Ciencias (Córdoba – Argentina).

*Académico correspondiente en Córdoba* de la Academia Nacional de Ciencias Exactas Físicas y Naturales (Argentina).

Categoría en el programa de incentivos: 1 (septiembre de 1998, reválida en 2009).

Director del Centro de Investigación y Estudios de Matemática (CIEM), CONICET.

*Títulos universitarios.*

Licenciado en Ciencias Matemáticas, Univ. Nacional de Buenos Aires. Marzo 1983.

Doctor en Matemática, Univ. Nacional de Córdoba. Marzo 1989.

Doctor *Honoris Causa*, Université Blaise Pascal, Clermont-Ferrand. Diciembre 2014.

**Editor.**

**Revistas:**

- Publicaciones Matemáticas de Uruguay (2004-2009).
- Journal of Algebra (desde junio de 2007).
- Annali dell'Università di Ferrara (desde diciembre de 2012).
- Revista Colombiana de Matemáticas (desde mayo de 2012).
- Open Mathematics (desde septiembre de 2017).

**Volúmenes:**

- Con G. Raggio, *Actas del Coloquio de Álgebras de Operadores y Grupos Cuánticos*, Bol. Acad. Nacional de Ciencias (Córdoba) **63** (1999).
- Con J. Vargas, *Actas del Coloquio de Homología y Teoría de Representaciones (homenaje al Ing. Orlando E. Villamayor)*, Bol. Acad. Nac. Ciencias (Córdoba) **65** (2000).
- Con W. Ferrer y H.-J. Schneider, *Actas del Coloquio de Grupos Cuánticos y Álgebras de Hopf, La Falda (1999), New trends in Hopf algebra theory*. Contemporary Maths. Vol. **267**, Amer. Math. Soc., (2000).
- Con R. Guralnick (Los Angeles), *Special Issue in honor of Susan Montgomery*, J. Algebra Vol. **324**, número 11 (2010).
- Con S. Natale, *Proceedings of the Colloquium on Hopf Algebras, Quantum Groups and Tensor Categories*, Rev. Unión Mat. Argent. Vol. **51**, números 1 y 2 (2010).
- Con J. Cuadra y B. Torrecillas, *Hopf algebras and tensor categories*. Contemporary Math. Vol. **585**. Amer. Math. Soc. (2013).
- *Segunda Escuela de Historia conceptual de las Matemáticas*. Actas de la Academia Nacional de Ciencias. Tomo XV. 2012.

### Trabajos de investigación publicados, enviados o aceptados.

- (1).- "Sur les Algebres de polynômes graduées". C. R. Acad. Sci. Paris, t. 1308, Serie I, p. 63-65, 1989.
- (2) - "On the Complicatedness of the pair  $(g, K)$ ". Rev. Mat. Univ. Complutense Madr., Vol. 2, n. 1, pp. 13-28, 1989.
- (3) - "A new proof of Tirao's Restriction Theorem". Rev. Un. Mat. Argentina, Vol. 35 (dedicado al Prof. J. Rey Pastor), pp. 19-26, 1991.
- (4) - "Computing some rings of invariants", Actas de la IX ELAM, Notas de Matemática de la Soc. Mat. de Chile vol IX, núm. 1, pp. 1-18, 1991.
- (5) - "A restriction theorem for modules having a spherical submodule". (En colaboración con J. Tirao). Trans. AMS, vol. 331, p. 705-725, 1992 (MR 92h: 14034).
- (6) - "Some forms of Kac-Moody algebras". J. Algebra vol. 147, p. 324- 344, 1992 (MR 93j: 17048). Apéndice por N. A. y G. Rousseau.
- (7) - "The representation theory of almost compact inner forms of Kac-Moody algebras". Tôhoku Math. J., vol. 43 n. 3 p. 425-445, 1991.
- (8) - "On the realization of forms of Kac-Moody algebras". Indag. Mathem. N.S., 2(3), 275-281, 1991.
- (9) - "On spherical modules". In "Proceedings of the Third Workshop on Lie Group Reps. and its appl.", Carlos Paz, 1989". Progress in Math. 105, Birkhauser.
- (10) - "Some exceptional compact matrix pseudogroups ". Bull. Soc. Math. Fr., 120, p. 297-325, 1992 (MR 93k:17023).
- (11) - " Examples of compact matrix pseudogroups arising from the twisting operation". (Con B. Enriquez). Commun. Math. Phys., 149, p. 195, 1992.
- (12) - "Lie superbialgebras and Poisson Lie supergroups". Abh. Math. Semin. Univ. Hamb. 63, pp. 147-163, 1993.
- (13) - "Quantum Heisenberg groups and Sklyanin algebras". (Con J. Devoto y A. Tiraboschi). Lett. Math. Phys. 31, pp. 167-177, 1994.
- (14) - "Extensions of Hopf algebras" . (En colaboración con J. Devoto). Algebra i Analiz 7, no.1 (1995), pp. 22-61.
- (15) - "Notes on Extensions of Hopf algebras" . Canadian J. of Math. 48(1996), pp. 3-42. Appendix (En colaboración con H.-J. Schneider).
- (16) - "Compact involutions of semisimple quantum groups". Proc. 3rd. Colloq. Quantum Gps. and Phys., Czech. J. Phys., vol. 44 (1994) pp. 963-972.
- (17) - "Hopf algebras of order  $p^2$  and braided Hopf algebras of order  $p$ ". (Con H.-J. Schneider). J. Algebra 199, pp. 430-454 (1998).
- (18) - "Plancherel identity for semisimple Hopf algebras". (En colaboración con S. Natale). Commun. Alg. 25 (10), 3239-3254 (1997).
- (19) - "Lifting of quantum linear spaces and pointed Hopf algebras of order  $p^3$ ". (Con H.-J. Schneider). J. Algebra 209, pp. 658-691 (1998).
- (20) - "Compact quantum groups arising from the FRT construction". (Con A. Abella). Bol. Acad. Nac. Cienc. (Córdoba) 63, 15-44 (1999).
- (21) - "Braided Hopf algebras over non-abelian groups". (Con M. Graña). Bol. Acad. Nac. Cienc. (Córdoba) 63, 45-78 (1999).
- (22) - "Examples of self-dual Hopf algebras". (Con S. Natale). J. Math. Sci. Univ. Tokyo 6, 181-215 (1999).

- (23) - "Finite quantum groups and Cartan matrices". (Con H. Schneider). *Adv. Math* 54, 1--45 (2000).
- (24) - "On Hopf algebras whose coradical is a Hopf subalgebra". (Con H.-J. Schneider). *Bol. Acad. Nac. Cienc. (Córdoba)* 65 (2000), pp. 45--51.
- (25) - "Lifting of Nichols Algebras of Type  $A_2$  and Pointed Hopf algebras of order  $p^4$ "; (con H.-J. Schneider); in "Hopf algebras and quantum groups", ed. S. Caeneppel, M. Dekker, pp. 1-14 (2000).
- (26) - "Lie quasi-bialgebras with quasitriangular decomposition". (Con A. Tiraboschi). *J. of Lie Theory* 10 (2000), 383--397.
- (27) - "Compact matrix quantum groups arising from unitary coalgebras". (Con A. Abella). *Commun. Alg.* 30, 3107--3142 (2002).
- (28) - "Harmonic analysis on semisimple Hopf algebras". (Con S. Natale). *Algebra i Analiz* 12, no. 5, 3--27 (2000).
- (29) - "Counting arguments for Hopf algebras of low dimension". (Con S. Natale). *Tsukuba Math. J.*, 25, No. 1 (2001), pp. 187--201.
- (30) - "Triangular Hopf Algebras with The Chevalley Property". (Con P. Etingof y S. Gelaki). *Michigan Math. J.* 49 (2001), 277-298.
- (31) - "Finite quantum groups over abelian groups of prime exponent". (Con H.-J. Schneider). *Ann. Sci. Ec. Norm. Super.* 35 (2002), 1-26.
- (32) - "About finite dimensional Hopf algebras", *Contemp. Math* 294, 1-57 (2002).
- (33) - "Pointed Hopf algebras". (Con H.-J. Schneider). En "Recent developments in Hopf algebra Theory", MSRI Publications **43** (2002), 1-68, Cambridge Univ. Press.
- (34) - "On quantum groups at  $-1$ ". (Con S. Dascalescu). *Algebr. Represent. Theory* (2005), no. 1, 11--34.
- (35) - "Co-Frobenius Hopf algebras and the coradical filtration". (Con S. Dascalescu). *Math. Z.* 243, 145-154 (2003)
- (36) - "A characterization of quantum groups". (Con H.-J. Schneider). *J. Reine Angew. Math.* 577 (2004), 81-104.
- (37) - "From racks to pointed Hopf algebras". (Con M. Graña). *Adv. Math.* 178, 177-243 (2003).
- (38) - "Braided Hopf algebras arising from matched pairs of groups". (Con S. Natale). *J. Pure Appl. Alg.* 182 (2003), 119-149.
- (39) - "On the automorphisms of  $U+q(g)$ ". (Con F. Dumas); en *IRMA Lectures in Mathematics and Theoretical Physics Vol. 12. Quantum Groups*. B. Enriquez (editor), pp. 107-133 (2008).
- (40) - "On simple real Lie bialgebras". (Con P. Jancsa). *IRMN* **2004:3** 139-158.
- (41) - "Some remarks on Nichols algebras". En "Hopf algebras", Bergen, Catoiu and Chin (eds.), 25-45 (2004), M. Dekker.
- (42) - "The coradical of the dual of a lifting of a quantum plane". (Con M. Beattie). En "Hopf algebras", Bergen, Catoiu and Chin (eds.), 47-63 (2004), M. Dekker.
- (43) - "Examples of liftings of Nichols algebras over racks". (Con M. Graña). *AMA Algebra Montp. Announc.* 01-2003.
- (44) - "Double categories and quantum groupoids". (Con S. Natale). *Publ. Mat. Urug.* **10** 11-51 (2005).
- (45) - "Irreducible representations of liftings of quantum planes". (Con M. Beattie). En 'Proc. 5th International Workshop 'Lie Theory and Its Applications in Physics' (World Scientific, 2004), edited by H.-D. Doebner and V.K. Dobrev.
- (46) - "On the quiver-theoretical quantum Yang-Baxter equation". Apéndice por M. Takeuchi. *Selecta Math. (N. S.)* **11**, 203-246 (2005).

- (47) - "Representations of matched pairs of groupoids and applications to weak Hopf algebras". (Con M. Aguiar). *Contemp. Math.* **376**, 127-173 (2005).
- (48) - "Examples of weak Hopf algebras arising from vacant double groupoids". (Con M. Mombelli). *Nagoya Math. J.* **181** (2006), 1--27.
- (49) - "Tensor categories attached to double groupoids ". (Con S. Natale). *Adv. Math.* **200** (2006), 539-583.
- (50) - "On the classification of pointed Hopf algebras". (Con H.-J. Schneider). *Ann. Math.* **171** (2010), No. 1, 375--417.
- (51) - "On observable module categories". (Con W. Ferrer Santos). *En Groups, Rings and Group Rings*, Lect. N. P. Appl. Math. 248, Chapman & Hall, 2006, pp.11-23.
- (52) - "On finite-dimensional pointed Hopf algebras associated to some conjugacy classes in  $S_n$ ". (Con S. Zhang). *Proc. Amer. Math. Soc.* **135** (2007), 2723-2731.
- (53) - "Isomorphism classes and automorphisms of finite Hopf algebras of type  $A_n$ ". (Con H.-J. Schneider). *Proceedings of the XVIth Latin American Algebra Colloquium (Spanish)*, 201--226, *Bibl. Rev. Mat. Iberoamericana, Madrid*, 2007.
- (54) - "The structure of double groupoids". (Con S. Natale). *J. Pure Appl. Alg.* **213** (2009), 1031-1045.
- (55) - "A family of Poisson non-compact symmetric spaces". (Con A. Tiraboschi). *J. Geom. Phys.* **60**, issue 10 (octubre 2010), 1306--1325.
- (56) - "Extensions of finite quantum groups by finite groups". (Con G. García). *Transformation Groups* **14** (2009), 1-27.
- (57) - "On pointed Hopf algebras associated to unmixed conjugacy classes in  $S_n$ ". (Con F. Fantino). *J. Math. Phys.* **48**, 033502 (2007) (26 pages).
- (58) - "On module categories over finite-dimensional Hopf algebras". (Con M. Mombelli). *J. Alg.* **314**, (2007), 383-418.
- (59) - "On pointed Hopf algebras associated with alternating and dihedral groups". (Con F. Fantino). *Rev. Unión Mat. Argent.* **48-3**, (2007), 57-71.
- (60) - "On Nichols algebras with generic braiding". (Con I. Angiono). *En "Modules and Comodules"*, Trends in Mathematics. Brzezinski, T.; Gómez Pardo, J.L.; Shestakov, I.; Smith, P.F. (Eds.), pp. 47-64 (2008).
- (61) - "Quantum subgroups of a simple quantum group at roots of 1". (Con G. García). *Compositio Math.* **145** (2009), 476-500.
- (62) - "The Nichols algebra of a semisimple Yetter-Drinfeld module". (Con I. Heckenberger y H.-J. Schneider). *Amer. J. Math.* **132** (2010), pp. 1493-1547.
- (63) - New techniques for pointed Hopf algebras. (Con F. Fantino). *Contemp. Math.* **491** (2009) 323-348.
- (64) - On pointed Hopf algebras associated with the symmetric groups. (Con F. Fantino y S. Zhang). *Manuscripta Math.* **128** (2009), pp. 359-371.
- (65) - On slim double Lie groupoids. (Con J. Ochoa y A. Tiraboschi). *Pacific J. Math.* **256** (2012), 1--17.
- (66) - The beginnings of the theory of Hopf algebras. (Con W. Ferrer Santos). *Acta Appl. Math.* **108** (2009), 3-17.
- (67) - Finite-dimensional pointed Hopf algebras with alternating groups are trivial. (Con F. Fantino, M. Graña y L. Vendramin). *Ann. Mat. Pura Appl.* **190** 225-245 (2011).
- (68) - Pointed Hopf algebras over some sporadic simple groups. (Con F. Fantino, M. Graña y L. Vendramin). *C. R. Math. Acad. Sci. Paris* **348** (2010) pp. 605-608.
- (69) - Pointed Hopf algebras over the sporadic groups. (Con F. Fantino, M. Graña y L. Vendramin). *J. Algebra.* **325** (2011), pp. 305-320.
- (70) - The logbook of Pointed Hopf algebras over the sporadic groups. (Con F. Fantino,

- M. Graña y L. Vendramin). *J. Algebra* **325** (2011), pp. 282-304.
- (71) – Examples of inner linear Hopf algebras. (Con J. Bichon). *Rev. Unión Mat. Argent.* vol. **51**-1, pp. 7--18 (2010).
- (72) – Complete reducibility theorems for modules over pointed Hopf algebras. (Con D. Radford y H.-J. Schneider). *J. Algebra* **324** (2010), pp. 2932-2970.
- (73) – On Nichols algebras associated to simple racks. (Con F. Fantino, G. García y L. Vendramin). *Contemporary Mathematics*, vol. **537** (2011), pp. 31-56.
- (74) – On twisted homogeneous racks of type D. (Con F. Fantino, G. García y L. Vendramin). *Rev. Unión Mat. Argent.* vol. **51**-2 (2010), pp. 1-16.
- (75) – On pointed Hopf superalgebras. (Con I. Angiono, y H. Yamane). *Contemp. Math.* **544** (2011), 123-140.
- (76) – Finite dimensional Hopf algebras over the dual group algebra of the symmetric group in three letters. (Con C. Vay). *Commun. Algebra* **39** (2011), 4507--4517.
- (77) – On the structure of (co-Frobenius) Hopf algebras. (Con J. Cuadra). *J. Noncommut. Geom.* **7**, Issue 1, pp. 83–104 (2013).
- (78) – On a family of Hopf algebras of dimension 72. (Con C. Vay). *Bull. Belg. Math. Soc. Simon Stevin* **19** (2012), 415–443.
- (79) – From Hopf algebras to tensor categories. (Con I. Angiono, A. García Iglesias, B. Torrecillas y C. Vay). En *Conformal field theories and tensor categories*. Bai, C.; Fuchs, J.; Huang, Y.-Z.; Kong, L.; Runkel, I.; Schweigert, C. (Eds.). Springer-Verlag; pp. 1-32 (2014).
- (80) – On two finiteness conditions for Hopf algebras with nonzero integral. (Con J. Cuadra y P. Etingof), *Ann. Sc. Norm. Super. Pisa Cl. Sci. (5) Vol. XIV* (2015), 1-40.
- (81) – *Examples of pointed color Hopf algebras*. (Con I. Angiono y D. Bagio). 25 pp., *J. Alg. Appl.* **13**, No. 2 (2014) 1350098 (28 pages).
- (82) – *Lifting via cocycle deformation*. (Con I. Angiono, A. García Iglesias, A. Masuoka y C. Vay). *J. Pure Appl. Alg.* **218** (2014) 684-703.
- (83) – *Finite-dimensional pointed Hopf algebras over finite simple groups of Lie type I. Non-semisimple classes in  $PSL(n,q)$* . (Con G. Carnovale y G. García). *J. Algebra* **442** (2015), 36-65.
- (84) – *On finite-dimensional Hopf algebras*. Proceedings of the International Congress of Mathematicians, Seoul, 2014. Vol. II, pp. 117--141. (2014). arXiv:1403.7838.
- (85) – *Finite-dimensional pointed Hopf algebras over finite simple groups of Lie type II. Unipotent classes in symplectic groups*. (Con G. Carnovale y G. García). *Commun. Contemp. Math.* **18**, 1550053 (2016) [35 pages].
- (86) – *The divided powers algebra of a finite-dimensional Nichols algebra of diagonal type*. (Con I. Angiono y F. Rossi Bertone). *Math. Res. Lett.* **24** (2017), pp. 619-643.
- (87) – *Examples of extensions of Hopf algebras*. (With Monique Müller). *Revista Colombiana de Matemáticas* vol. 49, no. 1, (2015). 193-211..
- (88) – *Finite-dimensional pointed Hopf algebras over finite simple groups of Lie type III. Semisimple classes in  $PSL(n,q)$* . (Con G. Carnovale y G. García). *Rev. Mat. Iberoam.* **33** (3), 995--1024 (2017).
- (89) – *Examples of finite-dimensional Hopf algebras with the dual Chevalley property*. (Con César Galindo y Monique Müller). *Publ. Mat., Barc.* **61** (2017), 445–474.
- (90) – *Liftings of Nichols algebras of diagonal type I. Cartan type A*. (Con I. Angiono, A. García Iglesias). *Int. Math. Res. Notices* **2017** (9) 2793–2884.
- (91) – *Twisting Hopf algebras from cocycle deformations*. (Con A. García Iglesias). *Annali dell'Università di Ferrara*, to appear.
- (92) – *Liftings of Jordan and super Jordan planes*. (Con I. Angiono, I. Heckenberger).

arXiv:1512.09271. Proc. Edinb. Math. Soc., II. Ser., to appear.

(93) – *A finite-dimensional Lie algebra arising from a Nichols algebra of diagonal type (rank 2)*. (Con I. Angiono y F. Rossi Bertone). Bull. Belg. Math. Soc. Simon Stevin 24 (1) (2017) 15-34.

(94) – *On finite GK-dimensional Nichols algebras over abelian groups*. (Con I. Angiono, I. Heckenberger). arXiv:1606.02521.

(95) – *Simple Modules of the Quantum Double of the Nichols Algebra of Unidentified Diagonal Type ufo(7)*. (Con I. Angiono, A. Mejía y C. Renz). arXiv:1608:06395. Aceptado en Commun. Algebra.

(96) – *Representations of the super Jordan plane*. (Con D. Bagio, D. Flôres, S. Della Flora). São Paulo J. Math. Sci. (2017) 11: 312-325.

(97) – *Finite-dimensional pointed Hopf algebras over finite simple groups of Lie type IV. Unipotent classes in Chevalley and Steinberg groups*. (Con G. Carnovale y G. García). arXiv:1612.07964. Enviado.

(98) – *On unrolled Hopf algebras*. (Con C. Schweigert). arXiv:1701.00153. Enviado.

(99) – *Nichols algebras that are quantum planes*. (Con J. M. Jury Giraldi). Linear and Multilinear Algebra, to appear. <http://dx.doi.org/10.1080/03081087.2017.1331997>

(100) - *On Finite dimensional Nichols algebras of diagonal type* (With [I. Angiono](#)). Bull. Math. Sci. 7, 353--573 (2017).

(101) - *An Introduction to Nichols Algebras*. In *Quantization, Geometry and Noncommutative Structures in Mathematics and Physics*. [Mathematical Physics Studies](#), Springer; Alexander Cardona, Pedro Morales, Hernán Ocampo, Sylvie Paycha, Andrés Reyes, eds. pp. 135--195 (2017).

(102) - *On Nichols algebras over basic Hopf algebras* (con I. Angiono). Enviado. arxiv:1802.00316.

### Otros trabajos.

- "Existencia de extensiones de  $\mathbb{Q}$  con grupo de Galois  $G$ , dado cualquier grupo abeliano finito  $G$ ". Vol. de Cursos y Conferencias, V Sem. Nac. Matem., Córdoba, (1981).

- "Álgebras de Lie semisimples y representaciones de dimensión finita". Notes of a course given in the Third Workshop on Lie Groups Representations and its applications, Carlos Paz, 1989. Versión ampliada apareció en Trabajos de Matemática, FaMAF (1995).

- "Teoremas de restricción en teoría de invariantes". Vol. de Cursos y Conferencias, X Seminario Nacional de Matem., Córdoba, 1990. Trabajos de Matemática, FaMAF (1991).

- "An Introduction to quantum groups". Notes of a course given in the Workshop on Lie Groups Representations and its applications, Trieste, 1993.

- "Notas de geometría no conmutativa". Bol. Acad. Nac. Cienc. (Córdoba) 61 (1995), pp. 63-82. (MR 2002e:58013).

- "Informe sobre álgebras de Sklyanin". Notas para el Coloq. Latinoam. Álgebra. (1995).

- "Sobre los orígenes de la teoría de Lie". Revista Educ. Matemática, vol. 13, n. 3 (1998).

- "Dos grupos de Lie aos grupos quânticos". En Dualidade Álgebra Geometria, W. Barroso y D. Flament, editores, Casa de las Musas (2009), pp. 447-479.

### Empleos en la educación.

Abril 1977-Marzo 1979: Preceptor. Instituto Leopoldo Lugones (Holters Schule), Villa Ballester, Buenos Aires. Agosto 1979-Abril 1983: Ayudante 2da. Fac. de Cs. Exactas, Fs. y Nat., Universidad Nacional de Buenos Aires. Febrero-Marzo 1981 & Febrero-Marzo 1982 & Marzo--Junio 1984: Instructor. Fac. de Cs. Exactas, Fs. y Nat., Universidad Nacional de Buenos Aires. (Curso de ingreso). Mayo 1984-Marzo 1985: Ayudante 1ra. Fac. de Arquitectura y Urbanismo, Universidad Nacional de Buenos Aires, cátedra de Matemática. Agosto 1984-Marzo 1985: Instructor. CAECE, Buenos Aires. Agosto 1984-Diciembre 1984: Ayudante 1ra. Fac. de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Universidad Nacional de Buenos Aires. Septiembre 1984-Marzo 1985: Ayudante 1ra. Fac. de Ingeniería, UBA.

Marzo 1986-Marzo 1989: Jefe de Trabajos Prácticos. Fac. de Matemática, Astronomía y Física, Universidad Nacional de Córdoba. Abril 1989-Septiembre 1990: Profesor Adjunto, FaMAF, U. N. de Córdoba. Abril 1991-Septiembre 1991: Profesor invitado. Lab. de Maths., Univ. de Paris-Sud.

Enero 1994-Noviembre 1998: Profesor Adjunto, FaMAF, U. N. de Córdoba.

Diciembre 1998- Julio 2004: Profesor Asociado, FaMAF, U. N. de Córdoba.

Octubre 2001-Enero 2002, Febrero-Mayo 2003: Profesor invitado. Univ. de Reims.

Julio 2004 - : Profesor Titular, FaMAF, U. N. de Córdoba.

**Cursos de postgrado.** "Álgebras de Lie", FaMAF (1994, 2014). "Teoría algebraica de Lie", FaMAF (1995). "Grupos cuánticos", FaMAF (1996, 2002). "Grupos algebraicos", FaMAF (1997, 2003). "Grupos algebraicos", UBA (1997). "Variedades abelianas", FaMAF (1998). "Grupos y álgebras de Lie", UBA (1999). "Grupos cuánticos y biálgebras de Lie", U. N. Sur, Bahía Blanca (2000). "Groupes quantiques finies", U. Reims (2001), cours DEA. "Categories tensorielles", U. Reims (2003), cours DEA. "Álgebras de Hopf", FaMAF (2006). "Geometría algebraica I", FaMAF (2007, 2013, 2016). "Geometría algebraica II", FaMAF (2007). "Geometría algebraica III", FaMAF (2008). Álgebras de Kac-Moody afines (2009). "Automorfismos, invariantes y representaciones de álgebras no conmutativas", (con Francois Dumas) (2010). "Súper álgebras de Lie I y II" (2011, 2012).

**Cursos dictados en reuniones científicas.** "Representation theory of Lie algebras". 3rd Workshop on Lie Groups Representations, Carlos Paz (1989). "Introduction to quantum groups". 4th Workshop on Lie Groups Representations and its appl., Trieste (1993). "Grupos cuánticos de dimensión finita", Taller de grupos cuánticos, Valparaíso (1996). "Grupos de trenzas y aplicaciones", XLVI Reuniones Comun. Científ. UMA (1996). "Álgebras de Hopf de dimensión finita", Ecole CIMPA: Quantum symmetries in theoretical physics and mathematics. Bariloche (2000). "Tensor Categories", Algèbres de Hopf, quantification et topologie en petite dimension, CIRM, Luminy, Francia (2004). "Álgebras de Hopf", ALTENCOA-2004, Medellín, Colombia. "Álgebras de Lie", ALTENCOA-2006, Popayán, Colombia. "On finite-dimensional Hopf algebras". Homologie et déformations en algèbre, géométrie et représentations. CIRM, Luminy, Francia (2006). "De los grupos de Lie a los grupos cuánticos". École d'été d'histoire des mathématiques sur la dualité algèbre-géométrie. 18/2 al 4/3 2008, Brasilia (UnB).

**Asistencia a reuniones científicas.** V, VI, VII, VIII, IX, X, XII y XIII Seminarios Nacionales de Matemática. Córdoba (1980, 1982, 1984, 1986, 1988, 1990, 1994, 1996). II Workshop on Geometry and Group Representations. Santiago de Chile, 1986. IV, VI,

VII y VIII Coloquios Latinoamericanos de Álgebra (1982, 1984, 1986, 1987 y 1990). ICM, Kyoto (1990). Ecole d'ete CIMPA: D-modules (1990). Ecole de printemps CIMPA: Physique mathématique. (1993). Congreso de relatividad en Bariloche (1995). 5to. Taller de representaciones de grupos de Lie y sus aplicaciones, Córdoba (1995). Workshop on "Quasiclassical and Quantum Structures", Fields, Toronto (2001). Lie Theory, Berkeley (2008). BIRS New Trends in Noncommutative Algebra and Algebraic Geometry, Banff, Canadá (2012). BIRS Nichols Algebras and Their Interactions with Lie Theory, Hopf Algebras and Tensor Categories (organizador), Banff, Canadá (2015).

**Comunicaciones en reuniones científicas** .XXXVI, XXXVII, XXXVIII, XXXIX, XL, XLI, XLIV, XLV, XLVI, XLVII, XLVIII, LIX y LX Reuniones Comunicaciones Científicas UMA (1986,1987,1988,1989,1990, 1991,1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 2009, 2010). IX Escuela Latinoamericana de Matem., Santiago (Chili), 1988. *3rd Colloquium on Quantum groups and Physics*. Praga, Junio de 1994.

**Conferencias en reuniones científicas.** Third Workshop on Lie Groups Representations and its applications, Carlos Paz (1989). XI y XII Coloquios Latinoamericanos de Algebra (1994 y 1995). VI Sem. Nac. de Geometría, Relatividad y Gravitación, Córdoba (1994). Congreso internacional "Algebraic groups and their representations", Cortona, Italia (1995). Escuela CIMPA "K-theory, cyclic homology and group representations", Mendoza (1996). Congreso internacional "Groupes, cocycles et deformations", Ecole Polytechnique, Palaiseau, Francia (1996). "Grupos cuánticos", Montevideo (1996). Congreso internacional "K-theory, cyclic homology and group representations" , CIRM, Luminy, Francia (1997). "Rencontres Mathématiques de Glanon", Francia (1997 y 1999). "Encuentro de Matemática", Montevideo (1997). Congreso internacional "Hopf algebras and quantum groups", Bruselas (1998). Workshop on Hopf algebras, MSRI, Berkeley (1999). V Encuentro Rioplatense de Álgebra y Geometría algebraica, Bs. As. (1999). Workshop on quantum groups, Morelia, Mexico (2000). Journées d'Algèbre, Clermont-Ferrand (2001). VI Coloquio Monteiro, Bahía Blanca (2001). International Hopf Algebras Conference, Chicago (2002). Théories d'homologie, représentations et algèbres de Hopf, CIRM, Luminy (2002). Journées d'Algèbre, St.-Etienne (2003). V Congress on Lie theory and appl. to physics, Varna (2003). Confs. Satélite del XV CLA; XV Col. Latinoam. Álgebra (Cocoyoc, 2003). Conmemoración del 30 Aniversario de la creación del IAM, Instituto Argentino de Matemática, 3 al 5 sept., 2003, Buenos Aires. XI Encuentro Rioplatense, dic. 2003, Solís, Uruguay. Ferrara Algebra Workshop, Ferrara, June 16th-19th 2004. ALTENCOA-2004, Medellín. "Groups, rings and group rings", Ubatuba, 7/ 2004. VIII Coloquio Monteiro, Bahía Blanca (mayo 2005). Model theory and Algebra, France-Kazakhstan Conference, Astana, Kazakhstan, 18-22 July, 2005. XVI Coloquio Latinoamericano de Álgebra, Colonia, agosto 2005. Journées d'Algèbre, La Rochelle (2006). ALTENCOA-2006, Popayán, Colombia. III Encuentro Nacional de Álgebra (2006). Noncommutative Algebra @ Granada (2006). XVI Encuentro Rioplatense de Álgebra y Geometría Algebraica (2006). "Algebras, Representations and Applications" Lie and Jordan Algebras, their Representations and Applications – III in Honour of Prof. Ivan Shestakov (2007). Conferencia plenaria, Reunión Anual de la Unión Matemática Argentina, Córdoba (2007). Sixth Workshop on Lie Theory and Geometry (Cruz Chica (2007). Groupes quantiques dynamiques et catégories de fusion. CIRM - Luminy (2008). Invited session talk AMS - SBM Joint International Meeting IMPA,



Rio de Janeiro (2008). Hopf Algebras and Related Topics, A conference in honor of Professor Susan Montgomery. University of Southern California (2009). XVIII Coloquio Latinoamericano de Álgebra, Sao Pedro (Brasil) (2009). XIX Encuentro Rioplatense de Álgebra y Geometría Algebraica. Montevideo (2009). VII workshop in Lie Theory and its applications Córdoba (2009). XI Escola de Verão. Florianópolis (2010). Conference in Hopf Algebras and Noncommutative Algebra. Sde-Boker, Israel (2010). XXI Escola de Algebra. Brasilia (2010). Invited session talk, First Joint Meeting of the American Mathematical Society and the Sociedad de Matemática de Chile. Pucón (2010). Encuentro Sudamericano de Representaciones de Álgebra y Temas Afines, Goiânia, Brasil (2011). Coloquio de álgebras de Hopf, grupos cuánticos y categorías tensoriales. Mendoza (2011). Conformal field theories and tensor categories, Beijing (2011). III Encuentro Internacional sobre Historia y Filosofía de las Ciencias formales, Villa María, 2011.

**2012:** Lie and Jordan Algebras, their Representations and App. V, Belém. Commutative Algebra and Its Interactions with Algebraic Geometry, Representation Th., and Physics. CIMAT, Guanajuato. IV Congreso Latinoamericano de Matemáticos, Córdoba. Nichols algebras, Oberwolfach.

**2013:** Third International Symposium on Groups, Algebra, and related topics in Beijing, 50th anniversary of the Journal of Algebra. Joint International Meeting of the AMS and the Romanian Math Soc (invited talk at the session), Alba Iulia, Romania.

**2014:** Representation theory days in Patagonia, Punta Arenas, Chile. Infinite -dimensional Hopf algebras, Oberwolfach. Conferencia invitada, sesión de Algebra del International Congress of Mathematicians, Seúl. XX Coloquio Latinoamericano de Álgebra (sesión de Álgebras de Hopf), Perú.

**2015:** New trends in Hopf algebras and tensor categories (invited speaker), Brussels.

II Workshop in Groups and Algebras(invited speaker), Belo Horizonte.

XX Congreso Colombiano de Matemáticas (semiplenaria), Manizales.

Escuela de Verano Geometric, Algebraic and Topological Methods for Quantum Field Theory (2 conferencias), Villa de Leyva, Colombia.

XXIV Encuentro Rioplatense de Álgebra y Geometría, Montevideo (plenaria).

Lie and Jordan Algebras, their Representations and Applications VI. Dedicated to Efim Zelmanov's 60th birthday. Bento Goncalves (Brazil) (plenaria).

**2016:** VIII Jornada de Álgebra, Homenagem ao Paques, Porto Alegre. Jornada de Matemática de la Zona Sur, Santa Cruz, Chile. "Hopf Algebras, Algebraic Groups and Related Structures". June 13 - 17. Memorial University of Newfoundland in St. John's.

XXI Coloquio Latinoamericano de Álgebra, 25 al 29 de julio, Buenos Aires. Hopf Algebras and Tensor Categories, September 5–9, CIM, Tianjin. Hopf Algebra

Conference in Tsukuba H-ACT, September 11–13.

**Becas.** Abril 1985-Marzo 1990: Iniciación, perfeccionamiento, formación superior; CONICET (Argentina), director: Dr. J. Tirao, FaMAF, U. N. Córdoba. Oct. 1990-Sept.

1991: Externa CONICET. Ecole Polytechnique (Palaiseau, France). Enero

1992-Septiembre 1993: Alexander von Humboldt Stiftung. Lugar de trabajo:

Max-Planck-Institut für Math., Bonn, y Math. Seminar der Universität Hamburg.

International Mathematical Union Grant for young Mathematicians of developing

countries: para asistir al I CM 90, Kyoto. CIMPA y Fund. Antorchas: Ecole d'ete

CIMPA: D-modules. Sophie-Antipolis (1990). CIMPA: Ecole de printemps: Phys.

mathematique. Guadeloupe (1993).

**Visitas cortas.** Universidad de Salta. Una semana en diciembre de 1990. IMPA, Rio de Janeiro, Brasil, 15/1/90-02/2/90. Ecole Polytechnique, Palaiseau. Abril 1990. Una semana en mayo de 1995. Una semana en julio de 1997 (financiado por un Proy. Intern. de coop. cientif. de Francia). Universidad de Praga. Una semana en mayo de 1993. Universidad Complutense, Madrid. Junio 1993. Octubre-Diciembre 1993: Investigador invitado, Max-Planck-Inst. für Math., Bonn. Universidad de Munich. 21 al 28 de nov. de 1993. Un mes en 1995 (mayo), por la Alexander von Humboldt Stiftung. Una semana en sept. de 1995. Los meses de junio de 1997, 1998, 99, julio 2000, febrero 2002. Universidad de Poitiers. Mayo de 1994. ICTP, Trieste. Una semana en junio de 1994. Centro de matemáticas (Montevideo), dos semanas en 1995; dos semanas en febrero de 1996; dos semanas en diciembre de 1996; una semana en 1998, un mes en 2004.

MSRI, año especial de álgebra no conmutativa; un mes en 1999, dos meses en 2000. Universidad de Bucharest. Dos semanas en noviembre de 2000. Universidad de Reims. Febrero de 2001. Universidad de Clermont-Ferrand. Marzo de 2002, Junio de 2003, Enero de 2006. Ecole Normale Supérieure (París). Julio de 2002. IHES (Bures-sur-Yvette). 1 de octubre al 15 de noviembre de 2002; 1 al 28 de febrero, 2006. Universidad Central de Venezuela (Caracas) 17/11 al 1/12 de 2002; 15 al 30/11, 2005. Universidad de Saint-Etienne, enero de 2003. Universidad de Kuwait, una semana, abril 2003. Universidad de Estrasburgo una semana, marzo 2004. Universidad de Hunan (China), un mes en septiembre 2005. Eurasian National University "L.N. Gumilev", Astana, Kazajstán, 2 semanas en septiembre 2006. Memorial Univ. Newfoundland. Canadá. Mayo 17-24, 2008; 15 al 29 de julio, 2012. Universidad Sergio Arboleda, Bogotá, Colombia; 1 semana, octubre de 2009. Technion Institute, Haifa, Israel; 1 semana, mayo 2010. Universidad Federal de Pernambuco, tres semanas en enero de 2012. Universidad de Padua, noviembre de 2013; noviembre de 2016. Normal University Shanghai, 2 semanas en julio 2014. Philipps-Universität Marburg, septiembre y octubre 2014; Hamburg 2015 (reinvitación de la Fundación Alexander von Humboldt). Almería, 2015.

**Conferencias en Universidades o Institutos.** Nancy (1990), Valladolid (1990), Salamanca (1990), Zurich (1990), Basel (1990), Clausthal (1993), Autónoma de Madrid (1994, 1995), Friburgo (1997), IAM Buenos Aires (1998), Florencia (2000), Düsseldorf (2000), Leipzig (2000), Sao Paulo (2000), Munich (2001), Montpellier (2001), Séminaire groupes quantiques, E. N. S. (Paris)-Ecole Polytechnique (2001, 2002, 2006), Roma (2001, 2013), Séminaire algèbres envelopantes (Paris) (2001, 2003, 2006), Séminaire algèbre I. H. P. (Paris) (2001, 2002, 2006), Valenciennes (2002), Mulhouse (2002), Centre de Physique Théorique Marseille (2002, 2006), Estrasburgo (2003), Amiens (2003), Granada (2005). Almería (2006). DePaul University. Colloquium talk and Seminar talk, oct. 2007. Univ. of Texas at Austin, feb. 2009. A&M Univ., College Station, feb. 2009. Bologna (2013). Fudan University, Shanghai (2014). Lyon (2014). Hannover (2015).

**Subsidios.** CONICET: PIA en 1997, PEI en 1999 como director. Conicor en 1995, 1997 y 1999, como Director. Secretaría de Ciencia y Técnica de la Universidad Nacional de Córdoba: en 1994, como Director; renovado todos los años hasta el presente. Subsidio de la DAAD y la Fundación Antorchas (Argentina) para intercambio científico con

colegas de Alemania (con otros colegas). Subsidio para compra de libros de la Third World Academy of Sciences (Trieste), en 1995 y en 2003. ANPCyT, en 2000 (integrante). Proyecto trianual de la Agencia Córdoba Ciencia, 2001 (codirector). Subsidio de la Fund. Antorchas para intercambio con el grupo del Dr. Guccione (Bs. As.), 2001. Integrante de un proyecto ECOS (Arg.-Francia), 2002; y de un proyecto CONICET-CNRS, 2005. ANPCyT, en 2004 (director). CONICET 2005, miembro. Director del PICT 3-13557, del PICT 06-1742 y del PICT-2010-2050 (Foncyt). PIP CONICET, Director de los proyectos 112-200801-00566 (2009-2011) y 112-201101-00342 (2012-2014).

### **Formación de recursos humanos.**

#### *Tesis doctorales dirigidas.*

- Andrés Abella, Centro de Matemáticas, Montevideo. Defensa: 23/9/99.
- Sonia Natale, FaMAF. Defensa: 23/12/99.
- Matías Graña, UBA. Defensa: 29/5/00.
- Patricia Jancsa, FaMAF. Defensa: 4/4/03.
- M. Mombelli, FaMAF. Defensa: 17/3/06.
- G. García, FaMAF. Defensa: 23/3/07.
- F. Fantino, FaMAF. Defensa: 26/3/08.
- A. García Iglesias, FaMAF. Defensa: 3/12/10.
- I. Angiono, FaMAF. Defensa: 18/3/11.
- C. Vay, FaMAF. Defensa: 20/03/12.
- M. Müller Lopes Rocha, FaMAF. Defensa: 26/2/16.
- Fiorela Rossi Bertone, FaMAF. Defensa: 29/3/16.
- João Matheus Jury Giraldo (UFRGS, Porto Alegre, Brasil). Defensa: 20/10/17.

#### *Publicaciones emanadas de las tesis doctorales dirigidas.*

Los números entre paréntesis refieren a trabajos en colaboración con N. A. de la lista *ut supra*.

A. Abella. (20); (27).

S. L. Natale. (18); (22); (28); (29); J. Algebra 221 (1999), 242-278; Algebr. Represent. Theory 5 (3), 277--291 (2001).

M. A. Graña. (21); Comm. Alg. 28 (2000), 2935-2976; Glasgow Math. J. 42 (2000), 405-419, J. Alg. 231 (2000), 235-257, Contemp. Math. 267 (2000), 111-134.

A. P. Jancsa. (40).

J. M. Mombelli. (48); (58); Math. Res. Lett. 14 (2007) pp 1-18 (con S. Natale); J. Algebra 307 (2007), pp. 677-694 (con C. Maldonado).

G. A. García. Tsukuba J. Math. 29 (2005), 259-284; (56); (61).

F. A. Fantino. (57), (59), (63), (64); On pointed Hopf algebras over the Mathieu groups, J. Pure Appl. Alg. 8 5 (2009) 633-672.

A. García Iglesias: Israel Journal of Math 183 (2011), 417--444. (con G. García). Rev. Unión Mat. Argent. 51 (1) pp. 51--78 (2010). Contemp. Math. 537 (2011), pp. 57-70. (con I. Angiono). Pacific J. Math. 252 (2011), pp. 343--378. (con M. Mombelli).

I. E. Angiono: *On Nichols algebras of diagonal type* J. Reine Angew. Math. (aceptado); (75); *A presentation by generators and relations of Nichols algebras of diagonal type and convex orders on root systems*, J. European Math. Soc. (aceptado); Contemp. Math. 537 (2011), pp. 57-70. (con A. G. I.); Adv. Math. 225 (2010), pp. 3545-3575; Algebra & Number Th. 3 (2009), 35-106.

C. Vay: Algebr. Represent. Th. 13 (2010), 383--405 (con G. A. García); (76); (78).

M. Müller Lopes Rocha: (87), (89).

Fiorela Rossi Bertone: (86), (93).

João Matheus Jury Giraldi: J. Algebra 478, 506-568 (2017) (con A. García Iglesias); *On Hopf algebras over quantum subgroups* (con G. A. García) <https://arxiv.org/abs/1605.03995>; (99).

*Tesis doctorales en desarrollo.*

- Guillermo Sanmarco.
- Héctor Martín Peña Pollastri.

*Tesis de licenciatura dirigidas.* G. García, UBA. M. Mombelli, (con S. Natale); F. Fantino; C. Vay; E. Bernaschini, G. Sanmarco, FaMAF. A. García Iglesias; I. Angiono, UNLP.

*Dirección de becarios.*

**CONICET**: M. Graña, 4/95 a 3/99. S. Natale, 7/96 a 8/01. M. Mombelli, 4/02 a 3/08. F. Fantino, 04/03 a 03/10. G. García, 4/05 a 03/09. A. García Iglesias, 4/06 a 06/13. C. Maldonado, becaria postdoctoral, de 04/04 a 10/05. I. Angiono 4/07 a 06/13. C. Vay, 4/07 a 03/14. M. Müller, 4/10 a 3/15. F. Rossi Bertone, 4/11 a 3/16. E. Bernaschini, 4/12 a 6/15. G. Sanmarco, desde 4/15.

**SECYT (UNC)**: P. Jancsa, 9/96 a 8/01.

**CONICOR**: S. Natale, 4/95 a 6/96.

**FOMECE**: P. 9/01 a 8/03. M. Mombelli, 9/01 a 3/02.

**Becas Brasil**: D. Bagio, CNPq, beca post-doctorado, 03/11 a 02/12. C. Renz, CAPES, beca sandwich de doctorado, 09/11 a 08/12. V. Rodrigues, CAPES, beca post-doc, 03/13 a 02/14. B. Pogorelsky, CNPq, beca post-doctorado, 08/13 a 07/14. Joao Matheus Jury Giraldi (UFRGS, Porto Alegre), desde 3/15.

*Dirección de Investigadores.* M. Graña, Inv. asistente, CONICET, de 2004 a 2007. C. Maldonado, desde 2008. M. Mombelli, de 2008 a 2011. F. Fantino, G. García, de 2010 a 2013. I. Angiono, A. García Iglesias, desde 2013. C. Vay, desde 2014.

*Jurado de Tesis.* S. Michelena, U. N. Sur (1998). A. O. García, Centro Atómico Bariloche (1999). E. Fernández, U. N. Sur (1999). M. Farinati, UBA (1999). R. Pérez Martínez, UNAM, México (2005). P. Sánchez Terraf, UNC (2007). M. Suárez Álvarez, UBA (2009). N. Bordino, UNMdP (2011). V. Meinardi, UNC (2011). Fang Xin, Universidad Paris VI (septiembre 2012). Pablo Zadunaisky, UBA (2014). Claudia Sepp, UBA (2015) Carolina Renz, UFRGS, Porto Alegre (2015). Jack Arce, Pontificia Universidad Católica del Perú (2017). Emanuel Rodríguez Cirone, UBA (2017).

*Maestría.* M. I. Peña, U. N. Sur (2000). Monique Müller U. Santa Catarina (2010).

*Habilitation à diriger des recherches.* J. Bichon U. Pau, Francia (2004).

*Habilitationschrift.* I. Heckenberger, Leipzig (2006).

**Gestión.** Miembro del HCD de FaMAF, 1986, 2004-2006. Coordinador de la sección Matemática (FaMAF), de XII/1994 a XII/1996. Miembro de la Comisión de biblioteca (1998 a 2002). Secretario de Postgrado de FaMAF, de agosto 2004 a febrero 2007.

*Actuación en sociedades científicas.* Vicepresidente de la Unión Matemática Argentina (segundo 2009-2013; primero 2013-2015). Presidente de la UMA desde septiembre de 2015. Miembro del Comité Ejecutivo de la Unión Matemática de América Latina y el

Caribe (2013-2016).

### **Evaluación.**

*Revisor.* Zentralblatt für Mathematik, desde 1990; de Math. Review, desde 1992.

*Árbitro.* J. Algebra, Transformation groups, K-Theory, Commun. Alg., Rev. Un. Mat. Argentina, Bol. Acad. Nac. Cienc. (Córdoba). "Recent developments in Hopf algebra Theory" (Cambridge Univ. Press), Banach Center Publ, Algebra i Logika, Adv. Math., Math. Res. Lett., Contemp. Math., Central European J. of Math., IRMN, J. Fac. Sc. Tokyo, Glasgow Math. J., J. Alg. Appl., Trans. AMS, Commun. Math. Phys., J. Non.commut. Geom., Springer Graduate Text in Mathematics, Matematicheskii Sbornik, International Journal of Mathematics etc. Total: más de 120 artículos y tres libros.

*Evaluador de Proyectos de Investigación, becas, etc.* Agencia (desde 1997). U. N. Litoral (1997). UBA (1997). CONICET (desde 1998). Programa de Incentivos (1998, 2004). National Science Foundation, USA (1999, 2000, 2002, 2004, 2005). U. N. Sur (1999, 2013). Programa de Intercambio científico con Alemania, DAAD (1997, 1998, 2000). U. N. La Pampa (2001). Amer. Math. Soc. - para la NSA, USA (2001, 2005, 2006). PEDECIBA, Uruguay (2003). Israel Sci. Found. (2006). Pontificia Universidad Católica del Perú (2012, 2013).

*Jurado.* Becas FOMEC para estudiantes de licenciatura, FaMAF (1997). Concursos internos, FaMAF (1998, 1999, 2009). U. N. Sur (desde 2000, varias veces). U. N. La Pampa (2008). U. N. C. P. B. A. (2012).

CONICET: Comisión Asesora: 2004, Coordinador en 2005. Comisión Asesora de Becas: Coordinador 2008, 2009. Junta de Calificación y Promoción: 2010 a 2012. Comisión de Convocatorias Especiales: 2013 a 2015.

**Organización de reuniones científicas.** Comité local, " 5to. Taller de reps. de gpos. de Lie y sus aplicaciones", Córdoba (1995). Comité org., "XIII Seminario Nacional de Matemática", Córdoba (1996). Con G. Raggio, Coloquio de Álgebras de Operadores y Grupos Cuánticos, Vaquerías (1997). Con W. Ferrer (Montevideo) y H. Schneider (Munich), Coloquio de Grupos Cuánticos y Álgebras de Hopf, La Falda (1999). Comité científico, Ecole CIMPA: Quantum symmetries in theoretical physics and mathematics, Bariloche (2000). Coordinador del comité organizador del XIV Coloquio Latinoamericano de Álgebra, La Falda (2001). Miembro del comité organizador del XV Coloquio Latinoamericano de Álgebra, Cocoyoc, México (2003). Miembro del comité académico del I, II, III, IV y V Encuentro Nacional de Álgebra, La Falda (2003, 2004, 2006, 2008, 2010). Coloquio de álgebras de Hopf y sus aplicaciones. Córdoba, 9 y 10/5/2008. Coloquio de Álgebras de Hopf, Grupos Cuánticos y Categorías Tensoriales. 31/8 al 4/9, 2009, La Falda. Segunda Escuela de Historia Conceptual de la Matemática, Córdoba, 23 al 27/11/2010. Comité científico de la XV Escuela Latinoamericana de Matemática, Córdoba, 2011. Comité científico Nichols Algebras and Their Interactions with Lie Theory, Hopf Algebras and Tensor Categories . Banff International Research Station (BIRS). September 2015. Comité científico y organizador: Hopf algebras and tensor categories, Cher Math. Institute, Tianjin (China), September, 2016.

**Extensión.** Miembro del comité de especialistas de Álgebra que colaboró en el "Diseño de Oferta Educativa", UMA (1996). Profesor visitante U. N. Santiago del Estero (1996), U. N. Patagonia (1998). Responsable, Curso de actualización académica 072/96.

Dictado de clases, Cursos de actualización académica: Venado Tuerto (1997), Comodoro Rivadavia (1997), Corrientes (1998). Responsable (FaMAF) Curso “Álgebra Lineal y Geometría”, Ushuaia y Río Grande entre 10/04 y 03/05. Responsable (FaMAF) del Postítulo I, Ushuaia y Río Grande de 09/05 a 11/06.

Coordinador Argentino del Programa de Formación de Posgrado Álgebra, entre las Universidades de Córdoba y Santa María (Brasil), 2012 a 2015.

**Premios y distinciones.** Ganador de la "Olimpiada Matemática Argentina", 3er nivel, 1972. Mención especial: "10 absoluto en todas las calificaciones de un año lectivo (1973) (único caso en la historia del Liceo Militar Gral. San Martín)". Abanderado del Liceo Militar Gral. San Martín, promoción 34, 1976. Mención (2do premio): "Concurso Coca-Cola en las artes y las ciencias, Argentina, 1991". Joven sobresaliente del año 1994, Bolsa de Comercio de Córdoba. Premio de la Universidad Nacional de Córdoba (1994) a la actuación académica. Profesor honorario de la Eurasian National University "L.N. Gumilev", Astana, Kazajstán. Profesor visitante de la Universidad Sergio Arboleda, Bogotá, Colombia. Premio Konex - Mención (2013).

**Idiomas.** Español, francés, ruso, inglés, italiano, alemán.