

CURRICULUM VITAE

Gastón Andrés García

Datos Personales

Nombre: Gastón Andrés García.

Lugar y fecha de nacimiento: Avellaneda, Pcia. de Bs. As., 3 de enero de 1977.

Estado Civil: Casado (con dos hijas).

DNI: 25.614.480.

E-mail: ggarcia@mate.unlp.edu.ar, gastonandresg@gmail.com

URL: www.mate.unlp.edu.ar/~ggarcia/.

Títulos universitarios obtenidos

- Licenciado en Ciencias Matemáticas.
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires.
Fecha: 20 de Marzo de 2001. Promedio general: **9.14**.
- Doctor en Matemática.
Facultad de Astronomía, Matemática y Física. Universidad Nacional de Córdoba.
Fecha: 23 de Marzo de 2007.

Cargos Actuales

- Profesor Adjunto (ordinario) con dedicación exclusiva. FCE, UNLP, desde 01/09/15 (licencia desde el 01/02/2018 al 01/03/2019).
- Profesor Titular (interino) con dedicación simple. FCE, UNLP, desde 01/09/21.
- Investigador Independiente (CONICET). Ingreso a la Carrera de Investigador Científico: 1/3/10.

Experiencia Docente

- Ayudante de Segunda. Ciclo Básico Común, FCEN, UBA, 1998, 1999, 2000 y 2001; UTN, Fac. Reg. Avellaneda, 2000 y 2001; Fac. de Cs. Químicas, UNC, 2006 y 2007.
- Corrector. Álgebra II. Ludwig-Maximilians-Universität, Munich, Alemania. Semestre de invierno 2003/2004.
- Profesor. Curso de Nivelación 2005. FCE, UNLP, Febrero de 2005.
- Ayudante de primera. Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo. UBA Veranos 98, 99 y 2000; Facultad de Ingeniería, UBA, desde 2001 hasta 2005; FaMAF, UNC, desde 2005 hasta 2010.
- Profesor Asistente (JTP). FaMAF, UNC, desde 8/9/08 hasta 31/5/09.
- Profesor Adjunto (interino) con dedicación exclusiva. FCEFNU, UNC, desde 1/6/09 hasta 31/8/10.
- Profesor Adjunto (interino) con dedicación semi-exclusiva. FCEFNU, UNC, desde 1/9/10 hasta 31/7/11.
- Profesor Adjunto (ordinario) con dedicación simple. FaMAF, UNC, desde 1/9/10 hasta el 28/02/2014.
- Profesor Adjunto (ordinario) con dedicación simple. FCE, UNLP, desde 15/3/13 hasta el 31/08/2015.
- Profesor Titular (interino) con dedicación exclusiva. FCE, UNLP, desde 01/02/18 hasta 28/02/2019.

Artículos publicados

1. García, G. A., On Hopf algebras of dimension p^3 . *Tsukuba Journal of Mathematics* **29**, no. 1 (2005), 259--284.
2. Andruskiewitsch, N; García, G. A., Extensions of finite quantum groups by finite groups. *Transformation Groups* **14**, no. 1 (2009), 1--27.
3. Andruskiewitsch, N; García, G. A., Quantum subgroups of a simple quantum group at roots of 1. *Compositio Math.* **145**, no. 2 (2009), 476--500.
4. García, G. A.; Vay, C., Hopf algebras of dimension 16. *Algebr. Represent. Theory* **13**, no. 4 (2010), 383--405.
5. García, G. A.; García Iglesias, A., Finite dimensional pointed Hopf algebras over S_4 . *Israel J. Math.*, **183** (2011), 417--444.
6. García, G. A., Quantum subgroups of $GL_{a,b}(n)$. *J. Algebra* **324** (2010), 1392--1428.

7. Fantino, F; García, G. A.; On pointed Hopf algebras over dihedral groups. *Pacific J. Math.*, Vol. **252** (2011), no. 1, 69–91.
8. Andruskiewitsch, N; Fantino, F; García, G. A.; Vendramin, L, On Nichols algebras associated to simple racks. *Contemp. Math.* **537** (2011), 31–56.
9. Andruskiewitsch, N; Fantino, F; García, G. A.; Vendramin, L, On twisted homogeneous racks of type D. *Rev. Un. Mat. Argentina* **51**, no. 2 (2010), 1–16.
10. Beattie, M; García, G. A.; Classifying Hopf algebras of a given dimension. *Contemp. Math.* **585** (2013), 125–152.
11. Beattie, M; García, G. A.; Techniques for classifying Hopf algebras and applications to dimension p^3 . *Comm. Algebra.* **41** (2013), 3108–3129.
12. García, G. A.; M. Mastnak, M.; Deformation by cocycles of pointed Hopf algebras over non-abelian groups. *Math. Res. Letters* **22** (2015), 59–92.
13. Andruskiewitsch, N.; Carnovale, G.; García, G. A.; Finite-dimensional pointed Hopf algebras over finite simple groups of Lie type I. Non-semisimple classes in $\mathrm{PSL}(n,q)$. *J. Algebra* **442** (2015), 36–65.
14. García, G. A.; Multiparameter quantum groups, bosonizations and cocycle deformations. *Rev. Un. Mat. Argentina*. Vol. **57**, no. 2 (2016), 1–23.
15. Andruskiewitsch, N.; Carnovale, G.; García, G. A.; Finite-dimensional pointed Hopf algebras over finite simple groups of Lie type II. Unipotent classes in symplectic groups. *Comm. Contemp. Math.* Vol. **18**, No. 4 (2016) 1550053 (35 pág).
16. Andruskiewitsch, N.; Carnovale, G.; García, G. A.; Finite-dimensional pointed Hopf algebras over finite simple groups of Lie type III. Semisimple classes in $\mathrm{PSL}(n,q)$. *Rev. Mat. Iberoam.* **33** (2017), Nro. 3, 995–1024.
17. García, G. A.; Gutiérrez, J. A.; Quantum subgroups of simple twisted quantum groups at roots of one. *Transactions of the AMS*. Vol. **370**, No. 5 (2018), 3609–3637.
18. García, G. A.; Jury Giraldi, J. M.; On Hopf algebras over quantum subgroups. *J. Pure Appl. Algebra*, Vol. 233 (2019), Issue 2, 738–768.
19. Beattie, M; García, G. A.; Ng, S-H; Roat, J; Nonsemisimple Hopf algebras of dimension $8p$ with the Chevalley Property. *Contemp. Math.* Volume 728 (2019), 49–66.
20. Fantino, F; García, G. A.; Mastnak, M.; On finite-dimensional copointed Hopf algebras over dihedral groups. *J. Pure Appl. Algebra.* 223, Issue 8 (2019), 3611–3634. On line: <https://doi.org/10.1016/j.jpaa.2018.11.021>.
21. Andruskiewitsch, N.; Carnovale, G.; García, G. A.; Finite-dimensional pointed Hopf algebras over finite simple groups of Lie type IV. Unipotent classes in Chevalley and Steinberg groups. *Algebr. Represent. Theory*, **23** (2020), 621–655. On-line: <http://link.springer.com/article/10.1007/s10468-019-09868-6>.
22. Farinati, M.; García, G. A.; Quantum function algebras from finite-dimensional Nichols algebras. *J. Noncommut. Geom.*, **14** (2020), 879–911, doi: 10.4171/JNCG/381.
23. García, G. A.; Gavarini, F.; Twisted deformations vs. cocycle deformations for quantum groups. *Comm. Contemp. Math.*, Vol. 23, No. 08, 2050084 (2021), doi: <https://doi.org/10.1142/S0219199720500844>.
24. Andruskiewitsch, N.; Carnovale, G.; García, G. A.; Finite-dimensional pointed Hopf algebras over finite simple groups of Lie type V. Mixed classes in Chevalley and Steinberg groups. *Manuscripta Mathematica (MAMA)* **166**, 605–647 (2021), doi: <https://doi.org/10.1007/s00229-020-01248-5>.
25. Bagio, D.; García, G. A.; Jury Giraldi, J. M.; Marquez, O. Finite-dimensional Nichols algebras over dual Radford algebras. *Journal of Algebra and its Applications, Proceedings of the conference "QUANTUM 60 Colloquium on Algebras and Representations"*, Vol. 20, No. 01, 2140001 (2021), doi: <https://doi.org/10.1142/S0219498821400016>.
26. García, G. A.; Gavarini, F.; Multiparameter quantum groups at roots of unity. *J. Noncommut. Geom.* **16** (2022), 839–926. doi: 10.4171/JNCG/471.
27. Andruskiewitsch, N.; Carnovale, G.; García, G. A.; Finite-dimensional pointed Hopf algebras over finite simple groups of Lie type VII. Semisimple classes in $\mathrm{PSL}(n,q)$ and $\mathrm{PSp}(2n,q)$. *J. Algebra* **639** (2024), 354–397, doi: [10.1016/j.jalgebra.2023.09.037](https://doi.org/10.1016/j.jalgebra.2023.09.037).
28. García, G. A.; Vay, C.; Simple modules of small quantum groups at dihedral groups. *Documenta Mathematica*, 29 (2024), no. 1, pp. 1–38. doi: [10.4171/DM/942](https://doi.org/10.4171/DM/942).
29. García, G. A.; M. Mastnak, M.; On Hopf algebras whose coradical is a cocentral abelian cleft extension. *Communications in Algebra*. Disponible on-line. doi: [10.1080/00927872.2024.2316311](https://doi.org/10.1080/00927872.2024.2316311).

Artículos aceptados

1. García, G. A.; Gavarini, F.; Formal multiparameter quantum groups, deformations and specializations. *Annales de l'Institut Fourier*, en prensa. Preprint: arXiv:2203.11023.
-

Actividad Académica

Doctorado realizado entre tres universidades bajo la dirección de Nicolás Andruskiewitsch y Hans-Jürgen Schneider:

- Universidad de Buenos Aires desde el 1/5/01 hasta el 30/9/02.
- Ludwig-Maximilians Universität, Munich desde el 1/10/02 hasta el 30/9/04.
- Universidad Nacional de Córdoba desde el 3/1/05 hasta el 23/3/07.

Participación y charlas dadas en seminarios y coloquios

- Oberseminar Prof. Dr. Schneider. Ludwig-Maximilians Universität, 2002-2003. *Clasificación de las álgebras de Hopf de dimensión p^2 , Sobre la clasificación de álgebras de dimensión p^3 .*
- Seminario sobre Cohomología de Hopf cíclica. Ludwig-Maximilians Universität, 2003. *Cohomología de Hopf en foliaciones de codimensión 1.*
- Oberseminar Prof. Dr. Schneider. Ludwig-Maximilians Universität, 2008. *Álgebras de Hopf de dimensión 16.*
- Seminario @CAT, Universidad de Dalhousie, Halifax, Canadá, 2008. *Álgebras de Hopf y grupos cuánticos.*
- Seminario de Hopf, Saint Mary's University, Halifax, Canadá, 2009. *On Pointed Hopf Algebras over Dihedral Groups.*
- Università di Ferrara, Italia, Febrero 2013. *Racks and the classification of pointed Hopf algebras over non-abelian groups.*
- Oberseminar "Kombinatorik und Algebra", Phillips Universität Marburg, Alemania, febrero 2013. *Hopf algebras and Quantum groups.*
- Università degli Studi di Padova, Italia, febrero 2013. *Hopf algebras and Quantum groups.*
- Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", Italia, febrero 2013. *Hopf algebras and Quantum groups.*
- Coloquio del Departamento de Matemática, FCEyN, UBA, mayo 2013. *Una breve introducción a los grupos cuánticos.*
- Hopf Day, Saint Mary's University, Halifax, Canadá, Octubre 2014. *Categorical quantum subgroups and Lagrangians.*
- Università degli Studi di Padova, Italia, mayo 2015. *On Pointed Hopf algebras and racks.*
- Università di Ferrara, Italia, mayo 2015. *Nichols algebras, racks and conjugacy classes in finite simple groups of Lie type.*
- Internacional Center of Advanced Studies (ICAS), Universidad Nacional de San Martín, mayo 2016. *Sobre grupos cuánticos y sus subgrupos.*
- Università degli Studi di Padova, Italia, febrero 2018. *Quantum determinants from finite-dimensional Nichols algebras.*
- Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", Italia, mayo 2019: *Classifying finite dimensional Hopf algebras, Pointed Hopf algebras, quantum groups and the lifting method.*
- Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca. Seminario de Álgebra, Combinatoria y Teoría de Lie, mayo 2020. *Simetrías y determinantes cuánticos.* (on-line)
- Universidad del Norte, Barranquilla, Colombia. Coloquio Avanzado de Matemática y Estadística, junio 2020. *Simetrías y determinantes cuánticos.* (on-line)
- Universidad Nacional de Córdoba. Seminario de Teoría de Lie, septiembre 2020. *Deformaciones de grupos cuánticos.* (on-line)
- Universidad Nacional de General Sarmiento. VirtEMASUNGS, septiembre 2020. *Simetrías y transformaciones.* (on-line)
- Universidad de Buenos Aires. Seminario de álgebra homológica y hierbas afines, octubre 2020. *Deformaciones por 2-cociclos de grupos cuánticos.* (on-line)
- Universidad de Buenos Aires. Seminario de álgebra homológica y hierbas afines, julio 2022. *Trenzcas y grupos finitos simples de tipo Lie.* (on-line)
- Universidad Federal de Santa Catarina, Brasil. Seminario de álgebras de Hopf e Categorías Monoidais, noviembre 2023: *Simetrías e determinantes cuánticos.*

Organización de seminarios y coloquios

- *Seminario de alumnos de doctorado*, FaMAF, UNC. 2006.
- *Seminario de Teoría de Lie*, FaMAF, UNC. Del 9/2007 al 3/2011.
- *Coloquio del Departamento de Matemática*, Depto. Matemática, FCE, UNLP. Desde 3/2014 hasta 7/2016. <http://www.mate.unlp.edu.ar/coloquiodm/>
- *Seminario de Álgebra y Geometría No Conmutativa*, Depto. Matemática, FCE, UNLP. Desde 5/2019 hasta 4/2021.
- *Seminario del CMaLP*, CMaLP, FCE, UNLP. Desde 8/2021. <http://cmalp.mate.unlp.edu.ar/seminario.html>

Profesor visitante

- Departamento de Matemática, Universidade Federal de Santa Maria, Rio Grande do Sur, Brasil. Programa de Mejoramiento de Posgrado Mercosur. Del 9/1/12 al 10/2/12.
- Departamento de Matemática, Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”, Italia. Invitación Departamento de Excelencia – Programa del Ministerio Italiano de la Investigación Científica, GNSAGA-INdAM. Del 6/5/2019 al 25/5/2019.
- Departamento de Matemática, Universidade Federal de Santa Catarina, Brasil. Programa de internacionalización de posgrado CAPES/PRINT. Del 1/11/23 al 15/11/23.
- Departamento de Matemática, Guangdong Technion Institute – Israel Institute of Technology, Shantou, Guangdong, China. Del 01/03/2024 al 31/07/2024.

Estadías cortas de investigación en el extranjero

- Instituto de Matemática de la Universidad Ludwig-Maximilians, Munich, Alemania. Del 1/4/08 al 30/6/08.
- Departamento de Matemática y Ciencias de la Computación, Mount Allison University, Sackville, Canadá. Del 13/9/08 al 29/9/08, del 8/6/09 al 19/6/09 y del 30/11/10 al 11/12/10.
- Departamento de Matemática y Ciencias de la Computación, Saint Mary’s University, Halifax, Canadá. Del 11/12/10 al 17/12/10, del 4/6/12 al 8/6/12, del 30/07/17 al 04/08/17, y del 30/10/22 al 10/11/22.
- Departamento de Matemática, Universidad Federal de Santa María, Río Grande del Sur, Brasil. Del 9/1/12 al 10/2/12.
- Departamento de Matemática, Università degli Studi di Padova, Italia. Del 9/2/13 al 23/2/13, del 1/5/15 al 31/5/15, del 16/10/17 al 31/10/17, y del 27/12/17 al 15/03/18.
- Departamento de Matemática, Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”, Italia. Del 23/2/13 al 9/3/13, y del 6/5/2019 al 25/5/2019.
- Departamento de Matemática, Universidad de Los Andes, Bogotá, Colombia. Del 21/9/14 al 28/9/14.
- Departamento de Matemática, Universidade Federal de Santa Catarina, Brasil, del 1/11/23 al 15/11/23.

Cursos de posgrado dictados

- *Representaciones de grupos finitos*. FaMAF, Universidad Nacional de Córdoba, 2011.
- *Representaciones de grupos finitos*. Departamento de Matemática, FCE, UNLP, 2014.
- *Teoría de Galois*. Departamento de Matemática, FCE, UNLP, 2015, 2018, 2020, 2021, 2022.
- *Introducción a las álgebras de Hopf*. Departamento de Matemática, Universidad Federal de Santa María, Río Grande del Sur, Brasil. Del 9/1/12 al 10/2/12.
- *Grupos y álgebras de Lie*. Departamento de Matemática, FCE, UNLP, 2017.
- *Álgebras de Hopf y grupos cuánticos*. Departamento de Matemática, FCE, UNLP, 2019, 2022.

Profesores visitantes recibidos

- Mitja Mastnak (St. Mary’s University, Canadá), del 6 al 12 de noviembre de 2014, y del 9 al 26 de abril de 2022.
- Ricardo Podesta (Universidad Nacional de Córdoba), del 23 al 29 de noviembre de 2015.
- Fernando Fantino (Universidad Nacional de Córdoba), del 26 de junio al 1 de julio de 2016.
- Fabio Gavarini (Università di Roma Tor Vergata, Italia), del 10 al 26 de septiembre de 2016, y del 4 al 22 de febrero de 2024.
- Dirceu Bagio (Universidade Federal de Santa Maria, Brasil), del 26 de noviembre al 2 de diciembre de 2017, y del 23 al 30 de noviembre de 2019.
- Pablo Román (Universidad Nacional de Córdoba), del 26 al 29 de marzo de 2019.
- Cristian Vay (Universidad Nacional de Córdoba), del 8 al 15 de diciembre de 2019.
- Iván Angiono (Universidad Nacional de Córdoba), del 25 de noviembre al 4 de diciembre de 2022.

Evaluación

Concursos

- Jurado concurso regular Ayudantes Alumnos, FaMAF, UNC, 2010 y 2011.
- Jurado concurso Ayudantes Alumnos para ingreso 2015, 2016, FCE, UNLP.
- Jurado concurso Profesor Adjunto con dedicación simple. Área Análisis, 2016, FCE, UNLP.
- Jurado concurso Profesor Adjunto con dedicación simple. Área Cibex. 2016, FCE, UNLP.

- Jurado concurso Profesor Adjunto con dedicación exclusiva, 2017, FCE, UNLP.
- Jurado concurso Profesor Adjunto interino con dedicación parcial, 2019, FCEN, UBA.

Organismos de Ciencia y Técnica

- Comisión Evaluadora CONICET para ascenso de Personal de Apoyo del CIEM, CCT-Córdoba 2011 y 2012.
- Evaluador externo especialista CONICET para ingreso a la CIC 2015, 2017, 2021.
- Evaluador externo especialista CONICET para promoción en la CIC 2016, 2020 y 2023.
- Comisión evaluadora para becas de doctorado y postdoctorado CONICET. 2019 y 2020.
- Evaluador especialista externo de la Programación Proyectos de Investigación UBACYT 2020.
- Evaluador especialista externo de la Convocatoria Proyectos Consolidar 2020-2023, UNC 2020.
- Evaluador especialista externo de la Convocatoria Proyectos PIDUNTDF - Convocatoria 2019, UNTDF 2020.
- Evaluador especialista externo CIC para ingreso a la Carrera de Investigador Científico CIC 2020, 2021.
- Comisión Evaluadora CONICET para ingreso a la CIC 2022.
- Evaluador especialista externo para proyectos de investigación PICT CONICET 2023.

Trabajos finales y tesis

- Jurado Tesis de Maestría:
 - Lic. Rosario Oviedo de Vaca, FACET, Universidad Nacional de Tucumán, 12/2011.
 - Lic. Estela Fernández, FACET, Universidad Nacional de Tucumán, 12/2011.
 - Márcio José Orofino de Nascimento, Univ. Federal de Santa María, Río Grande del Sur, Brasil, 2/2012.
 - João Matheus Jury Giraldi, Universidad Federal de Santa María, Río Grande del Sur, Brasil, 3/2013.
 - Noelia Bortolissi, Universidad Nacional de San Luis, 8/2021.
 - Jurado Tesis de Licenciatura o similares:
 - Eugenia Bernaschini, FaMAF, UNC, 2/12.
 - Juan Orza, FCEN, UBA, 11/16.
 - Ana Bucher, UNLP, 3/2019.
 - Jurado Tesis de Doctorado:
 - Romina Ramírez, FCE, UNLP, 11/2013.
 - Mauricio Da Rocha, FCEN, UBA, 3/2015.
 - Glauber Quadros, Universidad Federal de Rio Grande do Sul, Brasil, 8/2015.
 - Diego Sulca, FaMAF, UNC, 8/2015 (suplente).
 - Sergio Chouhy, FCEN, UBA, 12/2015 (suplente).
 - Monique Müller Lopes Rocha, FaMAF, UNC, 2/2016 (suplente).
 - Juliana García Galofre, FCEN, UBA, 3/2016.
 - Mohammadali Izadi, University of Regina, Canadá, 4/2016.
 - Sonia Vera, FaMAF, UNC, 3/2017.
 - Juliana Osorio Morales, FCEN, UBA, 3/2017.
 - Ximena Fernandez, FCEN, UBA, 9/2017.
 - João Matheus Jury Giraldi, Universidad Federal de Rio Grande do Sul, Brasil, 10/2017.
 - María Eugenia Bernaschini, FaMAF, UNC, 7/2018.
 - Rocío Díaz Martín, FaMAF, UNC, 7/2018 (suplente).
 - Iván Sadofschí Costa, FCEN, UBA, 3/2019 (suplente).
 - Francisco Kordon, FCEN, UBA, 3/2019 (suplente).
 - Moumita Shau, University of Regina, Canadá, 8/2019.
 - Cristian Chaparro Acosta, FCEN, UBA, 3/2020.
 - Iván Darío Gómez Rivera, FaMAF, UNC, 4/2020.
 - Javier Brude, FCE, UNLP, 9/2021
 - Abdalla Alia, Philipps-Universität Marburg, Alemania, 2/2022.
 - Gonzalo Gutiérrez, FaMAF, UNC, 8/2022 (suplente).
 - Carmen Blanco FaMAF, UNC, 11/2023.
-

Formación de recursos humanos

- Tesis de licenciatura o similares dirigidas:
 - Laura Epelbaum, FCE, UNLP. 03/2017.
 - Noelia Agarás, FCE. UNLP. Desde 2018.
 - Francisco Arrieta Zuccalli, FCE, UNLP, 03/2023.
- Tesis de maestría dirigidas:
 - Haida Carrera Otazo Chamorro, Universidad de Asunción, Paraguay, 12/2013
 - João Matheus Jury Giraldi, Universidad Federal de Santa María, Brasil, 3/2014.
- Tesis de doctorado dirigidas:
 - Javier Gutiérrez Chaparro, FaMAF, UNC, 2011--2016 (codirección con F. Fantino).
 - Laura Epelbaum, FCE, UNLP. Desde 4/2017 hasta 5/2022 (codirección con O. Civitarese, luego con H. Montani).
 - Ana Bucher, FCE, UNLP. Desde 4/2019 hasta 4/2021 (codirección con G. Tartaglia).
 - Josefina Vallejos, UNS. Desde 4/2022 (codirección con F. Rossi Bertone).
- Postdoctorados dirigidos:
Javier Gutiérrez Chaparro, FCE, UNLP. Desde 4/2016 al 8/2017.
- Investigadores a cargo:
Gisela Tartaglia, Investigador Asistente (CONICET). FCE, UNLP. Desde 2016 (Co-director).

Financiamiento Científico y Tecnológico

- Álgebra y geometría no conmutativa. CONICET. PIP 11220200100423CO, 2021-2023. Titular: Guillermo Cortiñas. Rol: Investigador responsable.
- Aspectos algebraicos y analíticos de grupos cuánticos. ANPCyT – FONCyT (MinCyT). PICT-2018-00858. 2018-2020. Rol: Director.
- Álgebras de Hopf y la ecuación de Yang-Baxter. ANPCyT – FONCyT (MinCyT). PICT 2016-00147, 2016-2018. Titular: Leandro Vendramin. Rol: Investigador responsable.
- Álgebras de Hopf, categorías tensoriales y 2-categorías. CONICET. PIP 112 201501 00739 CO. 2016-2018. Titular: Martín Mombelli. Rol: Investigador responsable.
- Álgebras de Hopf, grupos cuánticos multiparamétricos y aplicaciones. ANPCyT – FONCyT (MinCyT). PICT 2014-0507, 2015-2016. Rol: Director.
- Álgebras de Hopf punteadas y grupos cuánticos. SeCyT UNC. 2016-2017. Director: Fernando Fantino. Rol: Investigador.
- Mecánica geométrica y física matemática. SeCyT UNLP. 2016-2019. Titular: Marcela Zuccalli. Rol: Investigador.
- Estudios de la estructura nuclear y del nucleón: aplicaciones a la física de neutrinos, astrofísica nuclear y sistemas afines. SeCyT UNLP. 2016-2019. Director: Osvaldo Civitarese. Rol: Investigador.
- Modelos de estructura nuclear, del nucleón e interacciones electrodébiles. SeCyT UNLP. Proyecto 11/X621. 2012-2015. Director: Osvaldo Civitarese. Rol: Investigador.
- Álgebras de Hopf y categorías tensoriales: el caso no semisimple. SeCyT. UNC. 2014-2015. Director: Fernando Fantino. Rol: Investigador.
- Álgebras de Hopf y categorías tensoriales: el caso no semisimple. SeCyT. UNC. 2012-2013. Rol: Director.
- Grupos Cuánticos, Álgebras de Hopf y Categorías Tensoriales. CONICET. PIP 112-201101- 00342. 2012-2014. Director: Nicolás Andruskiewitsch. Rol: Investigador.
- Álgebras de Hopf, Grupos Cuánticos y Categorías Tensoriales. ANPCyT – FONCyT (MinCyT). PICT 2010-2050, Bicentenario. 2010-2012. Director: Nicolás Andruskiewitsch. Rol: Investigador, grupo responsable.
- Álgebras de Hopf y categorías tensoriales: el caso no semisimple. SeCyT. UNC. 2010-2011. Director: Martín Mombelli. Rol: Co-director.

- Álgebras de Hopf, Grupos Cuánticos y Categorías Tensoriales. CONICET. PIP 112-200801-00566. 2009-2011. Director: Nicolás Andruskiewitsch. Rol: Participante, Becario postdoctoral.
- Teoría espectral y geométrica de variedades localmente homogéneas. MinCyT. PICT-2006-01742. 2008-2010. Director: Nicolás Andruskiewitsch. Rol: Participante, Becario doctoral.
- Grupos cuánticos y variedades localmente homogéneas. Institución: Agencia Córdoba Ciencia. 2007-2009. Director Nicolás Andruskiewitsch. Rol: Participante, Becario postdoctoral.

Congresos

Conferencias Plenarias

- Workshop on Operator Spaces and Quantum Groups, del 11 al 15 de diciembre de 2007, Instituto Fields, Toronto, Canadá: *Quantum subgroups of a simple quantum group at roots of 1*.
- XXVII Encuentro Rioplatense de Álgebra y Geometría Algebraica, 29 de noviembre al 1 de diciembre de 2018, Montevideo, Uruguay: *Grupos cuánticos multiparamétricos y deformaciones*.
- XII Jornada de Álgebra, del 19 al 21 de octubre de 2023, Universidad Federal de Rio Grande do Sul, Brasil: *Realizações de grupos quânticos multiparamétricos*.

Conferencias Invitadas

- UMA '07: *Subgrupos cuánticos de un grupo cuántico simple en una raíz de 1*.
- Workshop and CMS Special Session on Representation Theory of Groups, Lie Algebras, and Hopf algebras, del 31 de mayo al 4 de junio de 2012. Regina, Canadá: *Elements of representation theory of Lie algebras*.
- International Workshop in Combinatorial Algebra, del 1 al 4 de junio de 2013, Halifax, Canadá: *Deformation by cocycles of pointed Hopf algebras over non-abelian groups*.
- Special Session of the CMS Summer Meeting, Hopf algebras and Tensor Categories, del 4 al 7 de junio de 2013, Halifax, Canadá: *Pointed Hopf algebras over finite simple groups of Lie type*.
- AMS Fall Eastern Sectional Meeting (#1103), Hopf algebras, 18 y 19 de octubre de 2014, Dalhousie University, Halifax, Nova Scotia, Canadá: *Multiparameter quantum groups, bosonizations and cocycle deformations*.
- V Congreso Latinoamericano de Matemáticos, del 11 al 15 de julio de 2016, Barranquilla, Colombia: *On Hopf algebras over quantum subgroups*.
- XXII Coloquio Latinoamericano de Álgebra, del 7 al 11 de agosto de 2017, Quito, Ecuador: *On quantum subgroups of simple (twisted) algebraic quantum groups*.
- Encuentro de Álgebra UBA-CAECE, 12 y 13 de septiembre de 2018, Buenos Aires: *Deformaciones de Álgebras envolventes*.
- XXV Escola de Álgebra, 3 al 7 de diciembre de 2018. Campinas, Brasil: *Multiparameter quantum groups at roots of unity*.
- Encuentro de Álgebra UBA-CAECE, 18 y 19 de septiembre de 2019, Buenos Aires: *Grupos finitos simples de tipo Lie y Álgebras de Hopf*.
- Mathematical Congress of the Americas, MCA 2021 (virtual), 12 al 23 de julio de 2021, Buenos Aires: *Twisted deformations vs. cocycle deformations for quantum groups*.
- Group, Rings, Lie and Hopf Algebras, del 30 de mayo al 2 de junio 2022, Memorial University of Newfoundland, St. John's, Newfoundland, Canadá: *Formal multiparameter quantum groups, deformations and specializations*.
- Coloquio de Álgebras y Teoría de Representaciones – Quantum 22, del 1 al 5 de agosto de 2022, La Falda, Córdoba: *A unifying approach to formal multiparameter quantum groups*.
- II Encuentro RSME-UMA, 12 al 16 de diciembre de 2022, Ronda, España: *Multiparameter quantum groups through realizations*.
- CIMPA School *Crossroads of geometry, representation theory and higher structures*, 13 al 29 de marzo de 2023, UNPSJB, Puerto Madryn, Chubut: *Quantum subgroups*.
- UMA 23, del 19 al 22 de septiembre de 2023, Salta: *Grupos cuánticos formales: deformaciones, cuantizaciones y especializaciones*.

Conferencias (contributed talks)

- UMA Neuquén 2004: *Sobre álgebras de Hopf no semisimples de dimensión finita*.
- III Encuentro Nacional de Álgebra (eENA III), del 31 de julio al 5 de agosto de 2006, Vaquerías, Córdoba: *Extensiones de grupos cuánticos finitos por grupos finitos*.

- UMA Bahía Blanca 2006: *Familias infinitas de álgebras de Hopf*.
- XVII Coloquio Latinoamericano de Álgebra, del 23 al 27 de Julio de 2007, Medellín, Colombia: *Subgrupos cuánticos de un grupo cuántico simple*.
- Sixth Workshop on Lie Theory and Geometry, del 13 al 16 de noviembre de 2007, La Cumbre, Córdoba: *Quantum subgroups of a simple quantum group at roots of 1*.
- Congreso Rioplatense de Álgebra y Geometría algebraica, Buenos Aires, Marzo de 2008: *Álgebras de Hopf de dimensión 16*.
- IV Encuentro Nacional de Álgebra (elENA IV), del 4 al 9 de agosto de 2008, La Falda, Córdoba: *Subgrupos cuánticos de grupos cuánticos multiparamétricos*.
- Groups and Hopf algebras: International Workshop/Special Session of the Summer Meeting of the Canadian Mathematical Society, Memorial University of Newfoundland, del 6 al 8 de junio de 2008, St. John's, Newfoundland, Canadá: *Quantum subgroups of $GL_{\alpha,\beta}(n)$* .
- Coloquio de Álgebras de Hopf, Grupos Cuánticos y Categorías Tensoriales, del 31 de agosto al 4 de septiembre de 2009, La Falda, Sierras de Córdoba: *Quantum subgroups of $GL_{\alpha,\beta}(n)$* .
- V Encuentro Nacional de Álgebra (elENA V), del 9 al 14 de agosto de 2010, La Falda, Córdoba: *Álgebras de Hopf punteadas sobre grupos dihedrales*.
- UMA 2010: *Sobre racks simples y álgebras de Hopf punteadas*.
- Hopf algebras and Tensor Categories, del 4 al 8 de julio de 2011, Almería, España: *On pointed Hopf algebras over dihedral groups*.
- Coloquio de Álgebras y Teoría de Representaciones, del 30 de marzo al 2 de abril de 2012, Mendoza: *Deformation by cocycles of pointed Hopf algebras over non-abelian groups*.
- Workshop and CMS Special Session on Representation Theory of Groups, Lie Algebras, and Hopf algebras, del 31 de mayo al 4 de junio de 2012. Regina, Canadá: *Lie racks of type D*.
- IV Congreso Latinoamericano de Matemáticos, del 6 al 10 de agosto de 2012. Córdoba, Argentina: *Lie racks of type D*.
- XIX Congreso Latinoamericano de Álgebra, del 11 al 14 de diciembre de 2012. Pucón, Chile: *Racks of Lie type*.
- Coloquio de Álgebras y Teoría de Representaciones, del 22 al 25 de marzo de 2013, Tafí del Valle, Tucumán: *Álgebras de Hopf trenzadas, bosonización y álgebras de Hopf con una proyección*.
- UMA 2013: *Álgebras de Hopf punteadas sobre grupos finitos simples de tipo Lie*.
- ICM Seul 2014: *Techniques for classifying Hopf algebras of a given dimension*.
- Coloquio de Álgebras y Teoría de Representaciones -- Quantum 2015, del 2 al 6 de marzo de 2015, Córdoba: *The call of Cthulhu*.
- New trends in Hopf algebras and tensor categories, del 2 al 5 de junio de 2015, Bruselas, Bélgica: *On collapsing racks*.
- UMA 2015: *Sobre álgebras de Hopf punteadas de dimensión finita sobre $PSL(n,q)$* .
- VIII Jornadas de Álgebra – em homenagem aos 70 anos do professor Antonio Paque del 12 al 16 de abril de 2016. Porto Alegre, Brasil: *Grupos cuánticos multiparamétricos y sus subgrupos*.
- XXI Coloquio Latinoamericano de Álgebra, 25 al 29 de julio de 2016, Buenos Aires, Argentina: *Pointed and copointed Hopf algebras over dihedral groups*.
- Coloquio de Álgebras y Teoría de Representaciones, del 20 al 24 de marzo de 2017, Talca, Chile: *Quantum subgroups of simple (twisted) quantum groups at roots of one*.
- Mathematical Congress of the Americas, del 24 al 28 de julio de 2017, Montreal, Canadá: *On the determination of algebraic quantum subgroups*.
- UMA-RSME, Buenos Aires, diciembre de 2017: *Grupos cuánticos multiparamétricos en raíces de la unidad*.
- Rings, modules, and Hopf algebras, on the occasion of Blas Torrecillas' 60th birthday, 14 al 17 de mayo de 2019, Almería, España: *New Hopf algebras arising from the generalized lifting method*.
- virtUMA 2021: *Filtraciones, representaciones, categorías trenzadas y nuevos ejemplos de grupos cuánticos*.
- ICRA 2022 – International Congress of Representations of Algebras, Montevideo & Buenos Aires, del 1 al 12 de agosto de 2022: *Representations of generalized small quantum groups*.

Cursos dictados (ver notas en página web)

- IV Encuentro Nacional de Álgebra, del 4 al 9 de agosto de 2008, La Falda, Córdoba. Curso básico para estudiantes: *Números p -ádicos*.
- XVIII Coloquio Latinoamericano de Álgebra, del 3 al 8 de agosto de 2009, São Pedro, São Paulo, Brasil. Mini

curso: *Quantum Groups and Hopf algebras*.

- Unión Matemática Argentina, Reunión Anual, del 6 al 10 de agosto de 2012, Córdoba, Argentina. Mini-curso: *Números, entre el descubrimiento y la creación*.
- Coloquio de Álgebras y Representaciones – Quantum 2014, del 20 al 24 de marzo de 2014, Santa Maria, Río Grande del Sur, Brasil. Mini-curso: *Introdução às álgebras de Hopf*.
- VII Jornadas de Álgebra, del 29 de julio al 1 de agosto de 2015, Santa Maria, Río Grande del Sur, Brasil. Mini-curso: *Grupos cuánticos matriciales*.
- CIMPA Research School, Hopf algebras and Tensor Categories, La Falda, Córdoba, del 29 de julio al 5 de agosto de 2019. Curso: *Introduction to Hopf algebras*.
- virtUMA 2021. Mini-curso para estudiantes: *Una breve introducción a los grupos cuánticos*.

Organización

- Miembro del Comité Organizador del “Coloquio de álgebras de Hopf, Grupos Cuánticos y Categorías Tensoriales”, del 31 de agosto al 4 de septiembre de 2009, La Falda, Córdoba.
<http://www.famaf.unc.edu.ar/quantum2009/>.
- Miembro del Comité Organizador de la “XV Escuela Latinoamericana de Matemática (XV ELAM)”, del 16 al 27 de mayo de 2011, Córdoba, Argentina. <http://www.famaf.unc.edu.ar/~ciem/elam/index.htm>.
- Miembro del Comité Organizador del “VI Encuentro Nacional de Álgebra (eLENA VI)”, del 2 al 4 de agosto de 2012. La Falda, Argentina. <http://www.famaf.unc.edu.ar/~ciem/elena6/>.
- Miembro del Comité Organizador del “VII Encuentro Nacional de Álgebra (eLENA VII)”, del 4 al 8 de agosto de 2014. La Falda, Argentina. <http://www.famaf.unc.edu.ar/~ciem/elena7/>.
- Miembro del Comité Organizador del “XXIV Encuentro Rioplatense de Álgebra y Geometría Algebraica – 60 años de Claude Cibils”, 2 al 6 de diciembre de 2015, Montevideo, Uruguay.
<http://www.cmat.edu.uy/cmat/eventos/erag24>.
- Miembro del Comité Organizador del “XXV Encuentro Rioplatense de Álgebra y Geometría Algebraica”, 30 de noviembre al 2 de diciembre de 2016, La Plata, Argentina. <http://www.mate.unlp.edu.ar/erag/2016/index.html>.
- Miembro del Comité Organizador del “XXVI Encuentro Rioplatense de Álgebra y Geometría Algebraica”, diciembre de 2017, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. <http://www.mate.unlp.edu.ar/erag/2017/>.
- Miembro del Comité Organizador de la “Reunión Anual de la Unión Matemática Argentina”, 18 al 21 de septiembre de 2018, La Plata, Argentina.
- Miembro del Comité Organizador del “XXVII Encuentro Rioplatense de Álgebra y Geometría Algebraica”, 28, 29 y 30 de noviembre de 2018, Montevideo, Uruguay. <https://www.fing.edu.uy/imerl/erag2018/>.
- Miembro del Comité Organizador del Coloquio de Álgebras y Representaciones – Quantum 60, 10 al 14 de diciembre de 2018, Córdoba, Argentina.
- Miembro del Comité Organizador del Coloquio de Álgebras y Representaciones – Quantum 20, 3 al 7 de julio de 2020, Córdoba, Argentina (Suspendido). <https://www.famaf.unc.edu.ar/quantum20/>
- Miembro del Comité Organizador de virtUMA 2020, 14 al 25 de septiembre de 2020, On-line.
<https://www.virtuma2020.com.ar/>
- Miembro del Comité Organizador de MCA 2021, 19 al 23 de julio de 2021, On-line. <https://www.mca2021.org/en/>
- Miembro del Comité Organizador del “XXVIII Encuentro Rioplatense de Álgebra y Geometría Algebraica”, formato híbrido (virtual-presencial), 1, 2 y 3 de diciembre de 2021, La Plata, Argentina.
<http://www.mate.unlp.edu.ar/erag/>.
- Miembro del Comité Organizador del Coloquio de Álgebras y Representaciones – Quantum 22, 1 al 5 de agosto de 2022, La Falda, Córdoba, Argentina. <https://www.famaf.unc.edu.ar/~aigarcia/quantum22/>
- Miembro del Comité Organizador del II Congreso del CMaLP y Coloquio de Álgebras y Representaciones – Quantum 24, 21 al 27 de agosto de 2024, La Plata, Buenos Aires, Argentina.
<https://www.mate.unlp.edu.ar/~ggarcia/Quantum24/>

Becas obtenidas

- Beca de ayuda económica otorgada por el Ministerio de Educación de la Nación, del 1/3/99 al 29/2/00.
- Beca FOMEC para estudiantes de grado, del 1/4/99 al 30/4/00.
- Beca de Investigación de la Universidad de Buenos Aires, del 1/5/2001 al 30/5/2002.
- Beca Sandwich de la Agencia Alemana de Intercambio Académico (DAAD). Directores: Nicolás Andruskiewitsch y Hans-Jürgen Schneider, Munich, Alemania, del 2/6/02 al 30/9/04.

- Beca de Postgrado de Tipo I, CONICET. Director: Nicolás Andruskiewitsch, del 1/3/05 al 31/3/07.
- Beca de Postdoctorado, CONICET. Director: Nicolás Andruskiewitsch, del 1/4/07 al 28/2/10.
- Beca para estadía de investigación – Re-invitación (DAAD), Munich, Alemania, del 1/4/08 al 30/6/08.
- Beca para estadía de investigación – GNSAGA-INdAM (Italia), Università degli Studi di Padova y Università Roma 2 “Tor Vergata”, del 1/2/13 al 1/3/13.
- Beca para estadía de formación docente e investigación Erasmus-Mundus AMIDILA, Università degli Studi di Padova, Italia, del 1/5/15 al 31/5/15.
- Beca para estadía de investigación ICTP-INdAM Research in Pairs, Università degli Studi di Padova, Italia, del 16/10/17 al 31/10/17.
- Beca para estadía de investigación Grupo COIMBRA, Università degli Studi di Padova, Italia, del 27/12/17 al 15/03/18.
- Beca para estadía de investigación – Re-invitación (DAAD), Marburg, Alemania, del 1/6/20 al 17/7/20. (Suspendida).
- Beca para estadía de investigación CAPES/PRINT, Universidade Federal de Santa Catarina, Brasil, del 1/11/23 al 15/11/23.
- Beca para estadía de investigación CIMPA-ICTP Research in Pairs, Università degli Studi di Roma Tor Vergata, Italia, del 1/9/24 al 12/10/24.

Extensión

- Coordinador de sesión de problemas en Radio Mitre Córdoba, del 6/2010 al 3/2011.
- Director de actividades, Programa NEXOS de Formación de Vocaciones Tempranas: Matemáticas recreativas para la resolución de problemas cotidianos.

Gestión

- Miembro suplente por el claustro de Doctorandos en el Consejo de Postgrado (CODEPO) de la FaMAF, UNC. Desde el junio de 2006 hasta marzo de 2007.
- Editor por la Sección Matemática de las Publicaciones de FaMAF, Universidad Nacional de Córdoba. Desde el 9 de mayo de 2011 hasta el 28 de febrero de 2013.
- Miembro suplente por el claustro de Profesores Adjuntos en el Consejo Directivo de FaMAF, UNC. Desde el junio de 2012 hasta el 28 de febrero de 2013.
- Miembro por el claustro de Profesores, Consejo Departamental, Depto. Matemática, FCE, UNLP, 2014, 2015.
- Jefe del Departamento de Matemática, FCE, UNLP. Desde el 1/7/2016 al 30/6/2017, y del 3/08/2022 al 31/07/2023.
- Miembro de la Comisión de Ediciones de la UMA. Desde 22/7/2017 al 1/03/2022.
- Miembro por el claustro de Profesores, Consejo Directivo, FCE, UNLP, 2018-2022, 2022-2026.

Idiomas

- Inglés: Muy bueno, oral y escrito. Título obtenido en la Asociación Argentina de Cultura Inglesa: Conocimientos Amplios de Inglés. Año 1994.
- Alemán: Muy bueno, oral y escrito. Título obtenido: TestDaF aprobado. Año 2002.
- Portugués, Italiano: regular, oral.

Otros cargos

- Reviewer de la AMS desde el 2005 y Zentralblatt desde el 2010.
 - Árbitro de revistas internacionales (entre otras): J. Algebra, Comm. Algebra, SIGMA, RUMA, Alg. Rep. Theory, J. Algebra and its Representations, Sao Paulo J. Math., Proc. Edinburgh Math. Soc., IMRN.
-