

CURRICULUM VITAE

Leandro Cagliero

junio de 2019

Datos personales

Nombre y Apellido: Leandro Roberto Cagliero.

Fecha de nacimiento: 6 de marzo de 1970.

Lugar de nacimiento: Jesús María, Córdoba, Argentina.

e-mail: cagliero@famaf.unc.edu.ar

1. Formación

- Licenciatura en Matemática, FaMAF, UNC, (marzo de 1988 a marzo de 1993). Promedio: 9,96.
Trabajo Especial: “Sistemas simétricos hiperbólicos y una aplicación a las ecuaciones de Maxwell”, Director: Dr. Oscar Reula.
- Doctorado en Matemática, FaMAF, Universidad Nacional de Córdoba, (marzo de 1993 a julio de 1998).
Tesis Doctoral: “Los residuos de los operadores de entrelazamiento de Kunze-Stein y el anillo clasificante de un grupo de Lie semisimple de rango 1”, Director: Dr. Juan A. Tirao.

2. Posiciones de Trabajo

Actuales

- Investigador Independiente CONICET. (desde noviembre 2014).
- Profesor Titular DSE, Famaf. (concurado el 11/9/2017 Res CD 296/2017, RES HCS: 1300/2017).
- Categorized 1 en el programa de incentivos docentes (Res 1338, 14/9/2016).

Anteriores

- Becario externo Conicet, Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, (9/2010-8/2011).
- Visiting Researcher MIT, Cambridge, (1/2011-8/2011).
- Visiting Lecturer MIT, Cambridge, (9/2010-12/2010).
- Investigador Adjunto CONICET. (2010 - 2014)
- Investigador Asistente CONICET. (2005 - 2010)
- Profesor visitante Universidad Sergio Arboleda, (junio de 2005).
- Profesor Asociado DE interino, FaCEyT, Universidad Nacional de Tucumán (2/2004 - 4/2004).
- Profesor contratado Instituto Universitario Aeronáutico, Facultad de Ingeniería (8/2001 - 12/2004).
- Profesor Asociado Simple Interino, Famaf. (1/12/08 Res HCD 250/2008)
- Profesor Adjunto Simple por Concurso, Famaf. (6/6/05 Res HCD 95/2005)
- Auxiliar de Primera Simple por concurso de FaMAF (2003-2004).
- Visiting Researcher MIT, Cambridge, subsidio B. Kostant, (2/2001-7/2001).
- Becario posdoctoral externo de CONICET, Massachusetts Institute of Technology, Cambridge. (2/1999-2/2001).
- Becario posdoctoral interno de CONICET (1997 -1998).
- Becario doctoral de CONICET (1993 - 1997).
- Auxiliar de Primera Simple interino de FaMAF (1993 - 2002).
- Ayudante alumno de FaMAF (1990 -1992).

3. Investigación

Trabajos científicos con referato publicados o aceptados

- *Jordan-Chevalley decomposition in Lie algebras*, con F. Szechtman, Can. Math. Bull. **62** (2019) 349-354.
- *Free 2-step nilpotent Lie algebras and indecomposable representations*, con L. Gutiérrez Frez y F. Szechtman, Comm. Algebra, **46** (2018), pages 2990-3005.
- *Classification of finite dimensional uniserial representations of conformal Galilei algebras*, con L. Gutierrez-Frez y F. Szechtman, Journal of Mathematical Physics **57**, 101706 (2016); <http://dx.doi.org/10.1063/1.4966114>
- *The Nash-Moser Theorem of Hamilton and rigidity of finite dimensional nilpotent Lie algebras*, con Oscar Brega y Augusto Chaves-Ochoa, J. Pure and Applied Algebra, Vol 221 (2017), 2250–2265; <http://doi.org/10.1016/j.jpaa.2016.12.007>
- *Nilradicals of parabolic subalgebras admitting symplectic structures*, con Viviana del Barco, Differential Geometry and its Applications **46** (2016) 1-13, DOI:10.1016/j.difgeo.2016.01.006.
- *A new generalization of Hermite's reciprocity law*, con D. Penazzi, J. of Algebraic Combinatorics, Vol 43 (2016) 399-416 , DOI: 10.1007/s10801-015-0638-6.

- *Classification of linked indecomposable modules of a family of solvable Lie algebras*, con F. Szechtman, J. Algebra and its Applications. Vol 15, (2016), [21 p.] DOI: 10.1142/S0219498816500298
- *Indecomposable modules of 2-step solvable Lie algebras in arbitrary characteristic*, con F. Szechtman, Comm. Algebra, **44** (2016), 1-10, DOI: 10.1080/00927872.2014.975352
- *Explicit matrix inverses for lower triangular matrices with entries involving Jacobi polynomials*, con Tom Koornwinder, J. Aprox. Theory, Vol 193 (2015), 20--38. doi:10.1016/j.jat.2014.03.016
- *A lower bound for faithful representations of nilpotent Lie algebra*, con N. Rojas, Linear and Multilinear Algebra, Vol 63, (2015), 2135--2150, DOI: 10.1080/03081087.2014.985629
- *Total cohomology of solvable Lie algebras and linear deformations*, con P. Tirao, Trans. Amer. Math. Soc. 368 (2016), 3341--3358. DOI: <http://dx.doi.org/10.1090/tran/6424>.
- *The cohomology of filiform Lie algebras of maximal rank*, con P. Tirao, Linear Algebra and Its Application, Vol 455, 15 (2014), 143--167.
- *On the theorem of the primitive element with applications to the representation theory of associative and Lie algebras*, con F. Szechtman, Canad. Math. Bull. 57(2014), 735-748
- *The classification of uniserial $sl(2) \times V(m)$ -modules and a new interpretation of the Racah-Wigner $6j$ -symbols*, con F. Szechtman, J. of Algebra, Volume 386 (2013), 142-175.
- *Some remarks on graded nilpotent Lie algebras and the Toral Rank Conjecture*, con G. Ames y M. Cruz, J. Algebra and Its Applications, Volume No.14, No. 2. DOI: 10.1142/S0219498815500243
- *The image of the Lepowsky homomorphism for the group F_4^{-20}* , con O. Brega y J. Tirao, Int Math Res Notices (2013) 4874-4919 doi:10.1093/imrn/rn
- *The image of the Lepowsky homomorphism for $SO(n,1)$ and $SU(n,1)$* , con O. Brega y J. Tirao, Journal of Lie Theory 21 (2011), No. 1, 165-188. ISSN 0949-5932.
- *Jordan-Chevalley decomposition in finite dimensional Lie algebras*, with F. Szechtman, Proc. Amer. Math. Soc. 139 (2011) 3909-3913.
- *LU-decomposition of a noncommutative linear system and Jacobi polynomials*, con O. Brega, J. of Lie Theory 19 (2009), 463-481. ISSN 0949-5932
- *Comparison morphisms and the Hochschild cohomology ring of truncated quiver algebras*, con G. Ames and P. Tirao, J. of Algebra Vol. 322 (2009), pag 1466-1497. ISSN: 0021-8693
- *Faithful representation of minimal dimension of current Heisenberg Lie algebras*, con N. Rojas, Int. J. Math., Vol 20 (2009), 1347-1362. ISSN: 0129-167X
- *Rigid quivers and rigid algebras*, con P. Tirao, J. Algebra, Vol. 320 (2008), 2827 – 2846.
- *The image of the Lepowsky homomorphism for the split rank one symplectic group*, con O. Brega y J. Tirao, J. Algebra, Vol. 320 (2008), 996--1050.
- *On the adjoint homology of 2-step nilpotent Lie algebras*, con P. Tirao, Bull. Austral. Math. Soc. (ISSN: 0004-9727) Vol. 71 (2005), 177 – 182.
- *The cohomology of the cotangent bundle of the Heisenberg Lie group*, con P. Tirao, Advances in Mathematics. ISSN: 0001-8708 Vol. 181 (2) (2004), 276 – 307
- *The $GL(V)$ -module structure of the Hochschild homology of truncated tensor algebras*, con G. Ames y P. Tirao, J. of Pure and Applied Algebra ISSN: 0022-4049, Vol. 193 (2004) 11 – 26.
- *A closed formula for the weight multiplicities of representations of $Sp(2, C)$* , con P. Tirao, Manuscripta Math. ISSN: 0025-2611, Vol. 115 N0 4 (2004) 417 – 426.
- *M-spherical K-modules a rank one semisimple Lie group*, con J. Tirao, Manuscripta Mathematics ISSN: 0025-2611, Vol. 113, No.1 (2004) 107 – 124.
- *The adjoint homology of the free 2-step nilpotent Lie algebra*, con P. Tirao, The Quarterly Journal of Mathematics ISSN: 0033-5606, Vol. 53, Number 2 (2002), 125 – 145.
- *Los residuos de los operadores de entrelazamiento de Kunze-Stein y el anillo clasificante de un grupo de Lie semisimple de rango 1*, Tesis doctoral, Famaf 1998.

Otros artículos

- *Microscopio confocal de reflexión: Un equipo dedicado y único en el país que brinda nuevas herramientas a líneas de investigación en materiales. Un caso en documentología forense*, con Carlos Mas y Juan Domingo Zana Bock, Bitácora Digital, la revista científico-electrónica de la FCQ-UNC, ISSN: 2344-9144, (2013) N°3.
- *Representaciones del grupo simétrico*, Trabajos de matemática de Famaf, Serie “B”, N° 49/06, (2006), III Encuentro Nacional de Álgebra, 1 – 26.

Edición de trabajos

- *I Encuentro Nacional de Álgebra, Notas de Cursos*, en colaboración con N. Andruskiewitsch, Trabajos de Matemática Serie B 45/04, FaMAF.
- *II Encuentro Nacional de Álgebra, Notas de Cursos I y II*, en colaboración con N. Andruskiewitsch, Trabajos de Matemática Serie B 46-47/04, FaMAF.

- *II Encuentro Nacional de Álgebra, Cursos para estudiantes*, en colaboración con N. Andruskiewitsch, Trabajos de Matemática Serie C 31/04, FaMAF.

Visitas recientes a Departamentos de matemática del extranjero

- Math Department Univ. of Regina, Canadá, abril de 2016.
- Instituto de Ciencias Físicas y Matemáticas de la U. Austral de Chile febrero de 2016.
- Instituto de Ciencias Físicas y Matemáticas de la U. Austral de Chile julio de 2013.
- Math Dept. MIT September 2011-August 2011.

Charlas Científicas invitadas recientes.

- *The Nash-Moser Theorem of Hamilton and rigidity of Lie algebras*, Buenos Aires, Encuentro de Álgebra UBA-CAECE, septiembre 2017.
- *Representaciones uniseriales del álgebra de Galilei conforme*, Encuentro Rioplatense de Álgebra y Geometría, La Plata noviembre 2016.
- *The Nash-Moser Theorem of Hamilton and rigidity of Lie algebras, PIMS Distinguished Lecture Series*, Regina, Canadá, abril 2016.
- *El anillo clasificante de un grupo de Lie presentado como el álgebra de invariantes de un grupo en $U(k) \rtimes U(a)$* , Charla invitada, Reunión anual UMA, Rosario, Agosto 2013.
- *Faithful representations of finite dimensional Lie algebras*, Colloquium of the Math Dept. Univ. of Regina, January 2011.

Recientes charlas en encuentros y congresos

- *Finite dimensional uniserial representations of conformal Galilei algebras*, Coloquio Latinoamericano de Álgebra, Quito, Agosto 2017.
- *Una cota para representaciones fieles de álgebras de Lie nilpotentes*, junto con N. Rojas, Reunión anual UMA, Santa Fe, Setiembre 2015.
- *Symmetries of generating functions associated to product of Jacobi polynomials*, Jornadas esféricas, Córdoba, julio 2014.
- *Deformations and cohomology of the nilshadow of a solvable Lie algebra*, IV CLAM, Córdoba, August 2012.

Recientes cursos y otras conferencias invitadas en congresos o encuentros

- *El Operativo Aprender y la reforma de la enseñanza de la Matemática: el Plan Nacional Aprender Matemática en debate*. Mesa Redonda, ICIEC (Instituto de Capacitación en Investigación de Educadores de Córdoba) Noviembre 2018.
- *División justa: la matemática presente cuando el que parte y reparte obtiene la debida parte*. ERUMA Bariloche 2018.
- *Funciones de variable compleja y transformaciones conformes*, EMALCA Bariloche 2018.
- *Taller "La noción de área en la escuela, fórmulas y comparación de figuras"*, Congreso Internacional de Enseñanza de las Ciencias Naturales, Tecnología, Ingeniería y Matemática, Córdoba, ANCFN y ANC, 2 y 3 de noviembre 2017.
- *Conferencia: Rompecabezas de la geometría*, 1° Jornadas de Enseñanza de la Matemática, UNSa, agosto 2016.
- *Mesa redonda: Alternativas didácticas más eficaces para lograr el pensamiento matemático*, Primeras Jornadas de Enseñanza de la Matemática, UNSa, agosto 2016.
- *Ado-Iwasawa Theorem for Lie algebras*, curso de tres clases Regina, Canadá, abril 2016.
- *Weyl modules and the Schur duality for $GL(n)-S_n$* , Workshop and CMS Special Session on Representation Theory of Groups, Lie Algebras, and Hopf Algebras Regina, Canada, May, 2012

Recientes subsidios de investigación

- Director, *Teoría de Lie y Sistemas Diferenciales*, PIP-CONICET 2014-2016, 12-201301-00511-CO.
- Director, Proyecto: *Representaciones, cohomología y deformaciones de álgebras de Lie*, SeCyT-UNC, 2016-2018. Programa: *Estructura, representaciones y cohomología de álgebras de Lie y álgebras de Hopf punteadas*, 05/BP21, \$ 35.500 (proyecto) + \$10.650 (programa).
- Director, *Representaciones, cohomología y deformaciones de álgebras de Lie*, SeCyT-UNC 05/B540, 2014- 2016. \$24000
- Director, *Representaciones, cohomología y deformaciones de álgebras de Lie*, SeCyT-UNC 162/12, 2012-2013, \$17200.

4. Formación de recursos humanos

Dirección de Investigadores CIC

- Dra. Nadina Rojas, Inv. Asist. Conicet, desde 2015.

Dirección de alumnos de Doctorado en Matemática

Finalizadas

- Dra. Nadina Rojas, Doctorado en Matemática, Famaf. Título: *Representaciones fieles de mínima dimensión de álgebras de Lie Nilpotentes*, defendida en setiembre de 2011.

En curso

- Iván Gómez, Becario Conicet desde setiembre 2012.
- Gonzalo Gutierrez, Becario Conicet desde setiembre 2016.

Dirección de Tesis de Maestría en Matemática

Finalizadas

- Lic. Nadina Rojas, Maestría en Matemática de la UNTucumán. Tema: *Representaciones de dimensión mínima de álgebras de Lie de corrientes asociadas al álgebra de Lie de Heisenberg*, diciembre 2008.
- Lic. Mónica Cruz, Maestría en Matemática de la UNSalta, Tema: *Cohomología de álgebras de Lie 3-pasos nilpotentes graduadas y la conjetura del rango toral*, diciembre 2011.
- Lic. Elda Canterle, Maestría en Matemática de la UNSalta, Tema: *Cohomología de extensiones abelianas de la subálgebra de Borel de $sl(2, C)$* , diciembre 2011.
- Silvina Gómez, Maestría en Matemática de la UNTucumán. Tema: *Cohomología de álgebras de Lie asociadas a un quiver cíclico*, diciembre 2011.

Dirección de Trabajo Final de alumnos de Licenciatura en Matemática

- Emiliano Campagnolo, Famaf, Tema: *Ideales de polinomios asociados a estructuras algebraicas de dimensión finita*, defendida en marzo 2017.
- José Rojas, Lic. en Matemática de la UNSa. Tema: *Introducción a los Grupos de Lie*, defendida en setiembre 2012.
- Gabriel Trimarco, Lic. en Matemática de la UNTucumán. Tema: *Estructura de complejo CW en grupos de Lie solubles*, defendida en diciembre 2009.

Dirección de Becas

- Gonzalo Gutierrez, Becario Conicet desde setiembre 2016.
- José Ignacio García, Becario Posdoctoral CONICET 2014 – 2016.
- Nadina Rojas, Becaria Posdoctoral CONICET 2012 – 2014.
- Iván Darío Gómez, Becario Interno de Postgrado Tipo I CONICET 2012 – 2015.
- Nadina Rojas, Becaria Interna de Postgrado Tipo II CONICET 2009 – 2011.
- Nadina Rojas, Becaria Interna de Postgrado Tipo I CONICET 2006 – 2009.
- Mónica Cruz (UNSa), Profesora visitante en la UNC, programa InterU, marzo-junio 2010.
- Elda Canterle (UNSa), Profesora visitante en la UNC, programa InterU, marzo-junio 2009.
- Silvina Gómez (UNT), Profesora visitante en la UNC, programa InterU, enero y febrero 2008, febrero 2009.
-

5. Docencia

Docencia universitaria de posgrado

Algunos Cursos

- *Álgebra Lineal avanzada avanzada y armónicos esféricos*. FCEFYN, 2do semestre 2013.
- *Seminario de Matemática*, Especialización en periodismo científico, FAMAF, 2011, 2013, 2015, 2017.
- *Representations of Lie groups*, Course 18.757, MIT, Fall 2010.
- *Introducción a las álgebras de Lie y sus representaciones*, FAMAF 2010, 2012.
- *Un módulo del Programa de Postitulación en Enseñanza de la Matemática*, destinado a docentes de los niveles inicial y primario (Famaf y FFyH), 2008 y 2009
- *Análisis Real*, Maestría en Matemática, UNTucumán, 2008.
- *Módulo Números Naturales*, postítulo en matemática para docentes de jardín y primaria, 2008.
- *Introducción a las Álgebras de Lie y programación en Maple*, UNRosario, 2007.
- *Álgebras de Lie con la Computadora*, Maestría en Matemática Aplicada, UNSa (2005).
- *Estructuras Algebraicas*, Maestría en Matemática, UNTucumán, (2005).
- *Representaciones de grupos finitos*, Universidad Sergio Arboleda Bogotá, Colombia, junio 2005.
- *Introducción a las Álgebras de Lie y programación en Maple*, Maestría en Matemática, UNSalta, año 2005.
- *Álgebras de Lie con la Computadora*, Maestría en Matemática, UNT (2003 y 2004).

Docencia universitaria de grado

Docencia en FaMAF desde marzo de 1993.

Teóricos.

- *Álgebra I*, año 2006.

- Análisis Matemático I, años 2014, 2015.
- Análisis Matemático II (computación), año 2016.
- Álgebra II, años 2005, 2006, 2013.
- Estructuras Algebraicas, año 2014 y 2015.
- Funciones Analíticas, año 2018
- Funciones Reales, año 2019
- Geometría II, años 2007, 2008, 2012, 2013, 2016
- Elementos de Topología, año 2010
- Matemática Discreta I, año 2018
- Optativa Profesorado en Matemática: Introducción a las ecuaciones diferenciales, años 2007, 2008.

Práctico

- Álgebra I años 2002, 2003, 2005.
- Álgebra II, años 1996, 2001, 2004, 2011.
- Álgebra III, año 1997.
- Análisis Matemático I, año 2004.
- Análisis Matemático I, de Lic. en Computación, año 2011.
- Análisis Matemático II, de Lic. en Computación, años 2002, 2003.
- Análisis Matemático III, año 1996.
- Análisis Numérico I, año 2017.
- Cursillo de Ingreso, año 1996.
- Ecuaciones Diferenciales I, año 1995.
- Estructuras Algebraicas, año 2009.
- Geometría I, años 1993, 1994, 1998.
- Geometría II, años 1993, 1994, 1998.
- Geometría Diferencial, año 1997.
- Geometría Superior, año 2009.
- Funciones Analíticas, año 2017.
- Matemática I de Ciencias Químicas, año 1995.

Profesor contratado Instituto Universitario Aeronáutico, Facultad de Ingeniería, 2001 – 2004. Me desempeñé como responsable de las materias Cálculo III y IV, Álgebra y Análisis Numérico.

Ayudante alumno de FaMAF durante los años 1990, 1991, 1992.

6. Divulgación y extensión

- La música de los números primos, Coloquio general, Univ. Nacional Río IV, octubre 2015.
- La música de los números primos, II Encuentro entre Ciencia y Música, Quadrivium, SECyT-UNC y SAE de la Facultad de Artes, setiembre 2014.
- Miembro de la organización y jurado de la CIMA (Competencia Interuniversitaria Matemática Argentina) organizada por la UMA (Unión Matemática Argentina), 2013 - 2016.
- Autor de los fascículos 9, 10, 11, 12 del curso *TIC para enseñar matemática*, organizado por FAMAF y el Ministerio de Educación de la Provincia de Córdoba, publicado por el diario La Voz del Interior 2011.
- Redactor de los fascículos N°2, 4, 6, 8, 12, 13, 16, 17 del ciclo *Aprendiendo Matemática*, publicado por el diario La Voz del Interior 2009.
- Organización del ciclo *Martes de acertijos* del programa *Seguí con Rebeca* de la emisora Mitre Córdoba, AM810, desde agosto 2009.diciembre de 2010.
- Autor del capítulo “*Los maravillosos números primos*” del libro “*Aventuras matemáticas*” publicado por el Ministerio de Educación de la Nación ISBN 978-950-00-0775-7, <http://www.inet.edu.ar/programas/capacitacion/materiales/nuevos/aventuras.html>.
- Miembro del comité organizador el IberoCabri2008, Córdoba, setiembre de 2008.
- *Sucesiones definidas de manera recurrente*, Revista de Educación Matemática Vol. 9, N 2, año 1994.
- *Entretenimientos con una moneda en el aire*, Revista de Educación Matemática. Vol. 9, N 3, año 1994.
- *Charlas:*
 - *Rompecabezas de la Geometría*, Academia Nacional de Ciencias, Ciclo de conferencias en la feria del Libro, setiembre 2008 (dos oportunidades, una para niños de 3er y 4to grado y otra para adolescentes de 1er y 2do año).
 - *Diseción de figuras planas*, EMALCA Paraguay 2007, octubre de 2007, Asunción.
 - *Los Fantásticos Números Primos*, DOXA - Centro Privado de Psicología y Psiquiatría de Córdoba, 2007.

- *Curso 7 clases de 4 horas: Elementos de Álgebra Lineal y Geometría, EMALCA Paraguay 2007, 1 al 12 de octubre de 2007, Asunción.*

7. Evaluación

- Evaluador ingresantes a la CIC.
- Referatos para Proceedings of the American Mathematical Society, J. of Algebra, J. of Pure and Applied Algebra, Linear and Multilinear Algebra, Journal of Fourier Analysis and Applications, Archiv der Mathematik, J. Math. Physics, J of Geometry and Physics, Revista de la UMA, Iranian J. Math., Revista Ciencia e ingeniería neogranadina.
- Evaluador Proceso de Categorización Incentivos CPU región NEA, Corrientes 9/2016, y región NOA, Tilcara 5/2016.
- Jurado de Tesis Doctorales: Verónica Díaz (FAMAF 2012), David Oscari (FAMAF 2012), Quimey Vivas (UBA 2012), Marcelo Valdetaro (UBA, setiembre 2017).
- Comisión Asesora de Becas CONICET, 2014-2015.
- Evaluador de la convocatoria Proyectos IyD de varias universidades y Conicet.
- Miembro del Comité III del Área de Derecho Penal (evaluación de carrera docente) de cargos de Prof. Adjunto y Prof. Auxiliares Facultad de Derecho de la UNC, mayo 2017.
- Miembro del jurado de de diversos concursos docentes UNC, UBA, UNSa, IUA.

8. Gestión

- Vicepresidente 2do de la Unión Matemática Argentina, 2018, 2019.
- Director de la Revista de Educación Matemática que publica la UMA junto con la FaMAF desde 2016.
- Coordinador de la CAM, (comisión asesora de matemática FAMAF), 9/2016 – 8/2018.
- Consiliario Titular electo, Claustro Docente, Consejo Superior UNC 6/2012 – 5/2016.
- Miembro del Directorio del CIEM – CONICET 2013 – 2015.
- Miembro del Comité editorial de la Revista de Educación Matemática que publica la UMA junto con la FaMAF desde 2006.
- Consejero Titular electo, Claustro de Prof. Adjunto, Famaf. 2006 – 2008,
- Coordinador de la comisión de Reglamento y Vigilancia del HCD 2007 – 2008.
- Miembro de la comisión de asuntos de las carreras de profesorado de FaMAF 2008 - 2010.
- Consejero electo por el Claustro Estudiantil Famaf en dos oportunidades, años 1991, 1992.

9. Premios y distinciones

- Mención de honor de la Universidad Nacional de Córdoba, año 1993, mejor promedio (9,96 pts)
- Abanderado de FaMAF en el año 1992.
- Segundo escolta de FaMAF en el año 1991.
- Segundo puesto compartido en la V Competencia de Matemática Ernesto Paenza, año 1990.
- Octavo puesto en la VII Competencia de Matemática Ernesto Paenza, año 1992.

10. Otros antecedentes

- Miembro del Comité Organizador de la Competencia Interuniversitaria Matemática Argentina, organizada por la UMA, desde 2012 al 2016.
- Reviewer de los Math Reviews American Mathematical Society.
- Colaborador de la Olimpiada Matemática Argentina desde 1991, entre ellas
 - Miembro del equipo de coordinación de corrección de la IMO Mar del Plata 2012.
 - Miembro del Jurado de la XVIII Olimpiada Iberoamericana de Matemática, año 2003.
 - Miembro del Jurado de la Final Nacional en varias oportunidades
 - Presidente del Jurado de la Olimpiada Provincial de Matemática, varias oportunidades.
- Socio de la UMA.
- Miembro del CIEM (Conicet).