

## CURRICULUM VITAE

Leandro Cagliero  
octubre de 2015

### Datos personales

Nombre y Apellido: Leandro Roberto Cagliero.

CUIL: 20-21399646-1

Fecha de nacimiento: 6 de marzo de 1970.

Lugar de nacimiento: Jesús María, Córdoba, Argentina.

Estado civil: Casado, tres hijos.

Domicilio: Lote 2 Mzna 82, Bo Valle Escondido, Córdoba. TE: (0351) 4857913.

e-mail: [cagliero@famaf.unc.edu.ar](mailto: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. (noviembre 2014).

- Profesor Asociado Simple Concurso, Famaf. (29/07/10 Res HCD 183/2010, Res HCS 775/2010 , en licencia)

- Profesor Asociado DSE Interino, Famaf. (abril 2015).

-Categorizado 2 en el programa de incentivos docentes (2009).

#### 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 y aceptados

- A new generalization of Hermite's reciprocity law, con D. Penazzi, aceptado en J. Algebraic Combinatorics, 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 aceptado en Comm. Algebra, **44** (1016), 1-10
- *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, aceptado en Trans. Am. Math. Soc., 2014.
- *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.

#### Trabajos científicos enviados a publicar

- *Nilradicals of parabolic subalgebras admitting symplectic structures*, con Viviana del Barco.

#### Otros trabajos

- *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

- Miembro del comité editor de la *Revista de Educación Matemática de la UMA*, desde 2006.
- *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.

#### Congresos, encuentros y visitas científicas

##### Recientes visitas a Departamentos de matemática del extranjero

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

Recientes charlas y presentaciones en congresos.

- *Symmetries of generating functions associated to product of Jacobi polynomials*, Jornadas esféricas, Córdoba, julio 2014.
  - *El anillo clasificante de un grupo de Lie presentado como el álgebra de invariantes de un grupo en  $U(k)^M \otimes U(a)$* , Charla invitada, Reunión anual UMA, Rosario, Agosto 2013.
  - *Deformations and cohomology of the nilshadow of a solvable Lie algebra*, IV CLAM, Córdoba, August 2012.
  - *The classification of uniserial  $sl(2) \times V(m)$ -modules and a new interpretation of the Racah-Wigner 6j-symbol*, CMS Summer meeting, Regina, Canada, June 2012.
  - *Faithful representations of finite dimensional Lie algebras*, Colloquium of the Math Dept. Univ. of Regina, January 2011 .
  - *Una cota inferior para las representaciones fieles de dimensión finita de álgebras de Lie nilpotentes*, comunicación conjunta con N. Rojas, LXI Reunión anual de la UMA, Tucumán 2011.
  - *On the cohomology ring of truncated quiver algebras*, LVII Coloquio Latinoamericano de álgebra, Sao Pedro, 2009.
  - *Restricciones de representaciones y funciones de partición vectoriales*, comunicación invitada, LIX Reunión anual de la UMA, 2009.
  - *Representaciones fieles de álgebras de Lie nilpotentes de dimensión finita*, LVIII Reunión anual de la UMA, 2008, trabajo conjunto con N. Rojas.
  - *El álgebra  $B$  y sus  $W$ -invariantes*, LVIII Reunión anual de la UMA, 2008, trabajo conjunto con O. Brega y J. Tirao.
  - *Faithful representation of minimal dimension of current Heisenberg Lie algebras*, Discrete Groups and Geometric Structures with Applications III, Kortrijk, Bélgica, mayo 2008.
  - *LU-decomposition of a non-commutative system, Jacobi polynomials and the classifying ring of a real semisimple Lie group*, Universiteit Utrecht, junio 2008.
- Recientes cursos y conferencias invitadas en congresos*
- *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
  - *Curso 3 clases, Test de primalidad AKS: PRIMOS está en  $P$* , LVIII Reunión anual de la UMA, Mendoza, setiembre de 2008.
  - *Curso 3 clases, Representaciones de  $sl(2,k)$ : formas canónicas elementales, ejemplos y algoritmos*, LVII Reunión anual de la UMA, Córdoba, setiembre de 2007.
  - *Curso 3 clases, Álgebra Lineal avanzada con MAPLE*, I Jornadas en Ens. de las Cs Básicas, UNPatagonia San Juan Bosco y Austral, noviembre 2008.
  - *Conferencia inaugural: Circuitos Eulerianos y Característica de Euler: dos desafíos para los estudiantes de secundario*, VI Encuentro Regional de Docentes de Matemática, UNNE, Corrientes Agosto 2006.

*Recientes subsidios de investigación*

- Director, *Teoría de Lie y Sistemas Diferenciales.*, PIP-CONICET 2014-2016, 12-201301-00511-CO.
- Director, *Representaciones, cohomología y deformaciones de álgebras de Lie*, SeCyT-UNC, 2014-2016.
- Director, *Representaciones, cohomología y deformaciones de álgebras de Lie*, SeCyT-UNC 162/12, 2012-2014, \$17200.
- Director, *Cohomología de Hochschild de álgebras de caminos y representaciones de álgebras de Lie*, SeCyT-UNC 214/10, 2010-2012, \$17200.
- Miembro, *Estructuras algebraico-geométricas en solvariedades*, PIP-CONICET #11220090100463 (I. Dotti directora) 2010-2012. \$300000

- Director, *Álgebras de caminos rígidos y representaciones de álgebras de Lie*, SecytUNC 69/08. \$11000.
- Director, *Homología de álgebras de Lie nilpotentes y la conjetura del rango toral*. Proyecto N° 1583 20/C173 Consejo de Investigación UNSa año 07/2007-12/2011, \$11.500.
- Miembro, *Representaciones de álgebras y grupos de Lie*, FONCYT-PICT06-02385 2008-2010, \$230000.

#### 4. Formación de recursos humanos

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 Tipo I desde setiembre 2012.

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.

En curso

- López, Gonzalo, Maestría en Matemática Aplicada UNSa comienzo setiembre 2014.

Dirección de Trabajo Final de alumnos de Licenciatura en Matemática

- Gabriel Trimarco, Lic. en Matemática de la UNTucumán. Tema: *Estructura de complejo CW en grupos de Lie solubles*, defendida en diciembre 2009.
- José Rojas, Lic. en Matemática de la UNSa. Tema: *Introducción a los Grupos de Lie*, defendida en setiembre 2012.

Dirección de Becas

- 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

### *Cursos*

- *Álgebra Lineal avanzada y armónicos esféricos*. FCEFyN, 2do semestre 2013.
- *Seminario de Matemática*, Maestría en periodismo científico, FAMAf, noviembre 2011, abril 2013, abril 2015.
- *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*, año 2014, 2015.
- *Álgebra II*, años 2005, 2006, 2013.
- *Estructuras Algebraicas*, año 2014.
- *Geometría II*, años 2007, 2008, 2012, 2013
- *Elementos de Topología*, año 2010.

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.
- *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.
- *Matemática I de Ciencias Químicas*, año 1995.

-Optativa Profesorado en Matemática: Introducción a las ecuaciones diferenciales, años 2007, 2008.

- *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, II Encuentro entre Ciencia y Música, Quadrivium, SECyT-UNC y SAE de la Facultad de Artes, setiembre 2014

- Miembro de la organización de la CIMA (Competencia Interuniversitaria Matemática Argentina) organizada por la UMA (Unión Matemática Argentina), desde 2013.

-Autor de los fascículos 9, 10, 11, 12 del curso *TIC para enseñar matemática*, organizado por FAMAFA 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.

-*Entretencimientos con una moneda en el aire*, Revista de Educación Matemática. Vol. 9, N 3, año 1994.

### *Charlas y cursos recientes*

-*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).

-Charla *Diseción de figuras planas*, EMALCA Paraguay 2007, octubre de 2007, Asunción.

-Charla *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

-Referatos para Journal of Algebra, Linear and Multilinear Algebra, Archiv der Mathematik, J. Math. Physics, Revista de la UMA, Revista Ciencia e ingeniería neogranadina.

-Comisión Asesora de Becas CONICET, 2014-2015

-Evaluador de la convocatoria Proyectos IyD UNGSarmiento 2013, 2014.

-Evaluador de la convocatoria Proyectos IyD UNLP 2013

-Jurado de Tesis: Verónica Díaz (FAMAFA 2012), David Oscari (FAMAFA 2012), Quimey Vivas (UBA 2012)

-Evaluador de Proyectos de investigación de CONICET.

-Evaluador de informe final de Proyectos de investigación de la Secretaría de Ciencia y Técnica de la UNLitoral

-Evaluador de la convocatoria 2007 de Proyectos de investigación de la SeCyT de la UNLa Pampa.

- Miembro Suplente del Jurado en Concurso de Profesor Adjunto. Asignatura: Estructuras Algebraicas, Carrera: Licenciatura en Matemática, Fac. Cs Exactas UNSa, Res 184/08,
- Miembro Suplente del Jurado en Concurso de Profesor Adjunto. Asignatura: Aritmética Elemental, Carrera: Profesorado en Matemática, Fac. Cs Exactas UNSa, Res 358/07,
- Presidente del Jurado en Concurso Docente de Profesor Titular. Cátedra: Análisis Matemático IV, Carrera: Ing. en Telecomunicaciones, Fac. Ing. Instituto Universitario Aeronáutico, diciembre 2005.
- Miembro de la comisión de doctorado, tribunal de Tesis, tribunal de examen de doctorado, de alumnos de doctorado de Famaf .

#### 8. Gestión

- Consiliario Titular electo, Claustro Docente, Consejo Superior UNC 2012 – 2014.
- Miembro del Directorio del CIEM – CONICET 2013 – 2015.
- 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.

#### Becas obtenidas

- Beca Externa de CONICET (2010-2011), Director: Prof. D. Vogan, MIT, Cambridge.
- Beca Posdoctoral Externa de CONICET (1999-2001), Director: Prof. Bertram Kostant, Massachusetts Institute of Technology, Cambridge.
- Beca Posdoctoral Interna de CONICET (1997-1998), Director: Dr. Juan A. Tirao.
- Beca de Perfeccionamiento de CONICET (1995-1997), Director: Dr. Juan A. Tirao.
- Beca de Iniciación de CONICET (1993-1995), Director: Dr. Juan A. Tirao.

#### 10. Otros antecedentes

- Miembro del Comité editorial de la Revista de Educación Matemática que publica la UMA junto con la FaMAF desde 2006.
- Miembro del Comité Organizador de la Competencia Interuniversitaria Matemática Argentina, organizada por la UMA, desde 2012.
- Reviewer de los Math Reviews American Mathematical Society.
- Colaborador de la Olimpiada Matemática Argentina desde 1991, entre ellas
  - 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).