

---

## CURRICULUM VITÆ

---

### I DATOS PERSONALES

**Nombre y apellido:** Mariano Suárez-Álvarez.  
**DNI:** 23.655.455  
**Lugar y fecha de nacimiento:** Río Gallegos, Santa Cruz, Argentina. 21 de abril de 1974.  
**Domicilio:** Teodoro García 2944 2°. Ciudad de Buenos Aires (1426)  
**Teléfono:** +54-11-4554-8268  
**Fax:** +54-11-4576-3335  
**E-mail:** <mariano@dm.uba.ar>  
**URL:** <http://mate.dm.uba.ar/~aldoc9>

### II FORMACIÓN ACADÉMICA

#### Carrera de doctorado

**Directores de tesis:** Andrea Solotar, Max Karoubi.  
**Título de la tesis:** Cohomología de Hochschild de álgebras de operadores diferenciales.  
**Fecha de defensa:** marzo de 2009.  
**Calificación:** Sobresaliente.

#### Carrera de grado

**Título:** Licenciado en Matemática Pura.  
**Facultad:** Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura.  
Universidad Nacional de Rosario.  
Pellegrini 250. Rosario, Santa Fe (2000) Argentina

### III CARGOS ACTUALES

1. Profesor adjunto, dedicación parcial.  
Departamento de Matemática, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad de Buenos Aires.  
Duración: desde abril de 2014.
2. Jefe de trabajos prácticos, dedicación exclusiva.  
Departamento de Matemática, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad de Buenos Aires.  
Duración: desde septiembre de 2003 hasta el presente; en uso de licencia desde abril de 2014.
3. Investigador asistente del CONICET, desde 2011.

---

## IV ANTECEDENTES DOCENTES

1. Profesor adjunto, dedicación parcial.  
Departamento de Matemática, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad de Buenos Aires.  
Duración: desde abril de 2014 hasta el presente.
2. Jefe de trabajos prácticos, dedicación exclusiva.  
Departamento de Matemática, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad de Buenos Aires.  
Duración: desde septiembre de 2003 hasta el presente; en uso de licencia desde abril de 2014.
3. Ayudante de primera, dedicación parcial.  
Departamento de Matemática, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad de Buenos Aires.  
Duración: desde junio de 2003 hasta junio de 2005.
4. Profesor adjunto, dedicación simple.  
Departamento de Matemática, Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura. Universidad Nacional de Rosario. Duración: desde abril de 2000 hasta julio 2007.
5. Auxiliar de primera, dedicación media.  
Departamento de Matemática, Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura. Universidad Nacional de Rosario. Duración: desde julio de 1999 hasta marzo de 2000.
6. Profesor interino.  
Departamento de Informática del Instituto Politécnico Superior “General San Martín.” Universidad Nacional de Rosario. Duración: desde marzo de 1997 hasta febrero de 1998.
7. Auxiliar de primera, dedicación simple.  
Departamento de Matemática, Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura. Universidad Nacional de Rosario. Duración: desde abril de 1996 hasta marzo de 1999.
8. Auxiliar de segunda, dedicación simple.  
Departamento de Matemática, Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura. Universidad Nacional de Rosario. Duración: desde abril de 1995 hasta marzo de 1996.

## V FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

### Dirección de becas

- Soy director de la beca doctoral CONICET de Fernando Martin, que comenzó en marzo de 2016.

### Dirección de tesis

- En este momento, estoy dirigiendo
  - la tesis de doctorado de Francisco Kordon, en el Departamento de Matemáticas de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. Desde marzo de 2014.
  - la tesis de licenciatura de Maximiliano Valle, en el Departamento de Matemáticas de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. Fecha planeada de defensa: finales de mayo de 2016.

- la tesis de licenciatura de Pedro Tamaroff en el Departamento de Matemáticas de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. Fecha planeada de defensa: diciembre 2016.
- Dirigió la tesis de doctorado
  - Quimey Vivas, en el Departamento de Matemática, *Álgebras de Weyl generalizadas en el caso cuántico: isomorfismos y cohomología.* Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. Fecha de defensa: noviembre, 2012.
- Dirigió las tesis de licenciatura de
  - Fernando Martín, *Álgebras jacobianas asociadas a superficies a través del lema del diamante*, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. Fecha de defensa: marzo 2016.
  - Julián Eisenschlos, *Calabi-Yau algebras from Steiner systems*. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. Fecha de defensa: noviembre, 2013.
  - Pablo Zadunaisky, *Cohomología de Hochschild de arreglos de hiperplanos*, junto con la Dra. A. Solotar. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. Fecha de defensa: marzo, 2009.

## VI ANTECEDENTES CIENTÍFICOS

### Artículos publicados y aceptados en publicaciones con arbitraje

1. M. Suárez-Alvarez: *A little bit of extra functoriality for Ext and the computation of the Gerstenhaber bracket*. Aceptado para su publicación por J. Pure Appl. Algebra. Disponible en [⟨arXiv:1604.06507⟩](#).
2. M. Suárez-Alvarez: *Untwisting algebras with van den Bergh duality into Calabi-Yau algebras*. Aceptado para su publicación por Proc. Amer. Math. Soc. Disponible en [⟨arXiv:1311.3339⟩](#).
3. M. Suárez-Alvarez: *Cyclic extensions are radical*. Amer. Math. Monthly, 123 no. 2 (2016) 160. Disponible en [⟨arXiv:1604.06794⟩](#).
4. M. Suárez-Alvarez, Q. Vivas: *Automorphisms and isomorphisms of quantum generalized Weyl algebras*. J. Algebra **424** (2015), 540–552. Disponible en [⟨arXiv:1206.4417⟩](#).
5. E. Herscovich, A. Solotar, M. Suárez-Alvarez: *PBW-deformations and deformations à la Gerstenhaber of N-Koszul algebras*. J. Noncommut. Geom. **8** (2014), no. 2, 505–539. Disponible en [⟨arXiv:1105.0211⟩](#).
6. A. Solotar, M. Suárez-Álvarez, Q. Vivas: *Hochschild homology and cohomology of Generalized Weyl algebras: the quantum case*. Ann. Inst. Fourier (Grenoble) **63** (2013), no. 3, 923–956. Disponible en [⟨arXiv:1106.5289⟩](#).
7. M. Suárez-Álvarez: *On the cohomology of a Galois entwining*. Ann. Sci. Math. du Québec. 30 (2) (2006), 259–262. Disponible en [⟨arXiv:math.QA/0410126⟩](#).
8. M. Suárez-Álvarez: *The Hilton-Eckmann argument for cup products*. Proc. Amer. Math. Soc. **132** (8) (2004), 2241–2246. Disponible en [⟨arXiv:math.KT/0209029⟩](#).
9. M. Karoubi, M. Suárez-Álvarez: *Twisted Kähler differential forms*. J. Pure Appl. Algebra **182** 1-2 (2003), 279–289. Disponible en [⟨arXiv:math.AT/0109078⟩](#).

- 
10. M. Farinati, A. Solotar, M. Suárez-Álvarez: *Hochschild homology of generalized Weyl algebras*. *Ann. Inst. Fourier* **53** n. 2 (2003), 463–486. Disponible en ([arXiv:math.KT/0109025](https://arxiv.org/abs/math/0109025)).
  11. M. Suárez-Álvarez: *Algebra structure on the Hochschild cohomology of the ring of invariants of a Weyl algebra under a finite group*. *J. Algebra* **248** (2001), 291–306. Disponible en ([arXiv:math.KT/0109068](https://arxiv.org/abs/math/0109068)).

### Prepublicaciones

1. M. Suárez-Alvarez, P. Zadunaisky: *Hochschild cohomology of quantum affine spaces*. En preparación.
2. M. Suárez-Alvarez: *Calabi-Yau algebras from Steiner triple systems*. En preparación.
3. M. Suárez-Álvarez: *Applications of the change-of-rings spectral sequence to the computation of Hochschild cohomology*. Disponible en ([arXiv:0707.3210](https://arxiv.org/abs/0707.3210)).

### Libros publicados

1. M. Farinati, A. Solotar, M. Suárez-Álvarez: *Anillos y sus categorías de representaciones* Cuadernos de Matemática y Mecánica. Instituto de Matemática Aplicada del Litoral, Universidad Nacional del Litoral. Santa Fé, Argentina, 2007. ISSN 1667-3247.

### Otros trabajos publicados

1. A. Solotar, M. Suárez-Alvarez: *Anillos semisimples*. Trabajos de Matemática, Serie B. N°62/2012. Disponible en (<http://www2.famaf.unc.edu.ar/publicaciones/publicaciones.html>)
2. M. Suárez-Alvarez: *Representaciones de grupos finitos*. Trabajos de Matemática, Serie B. N°58/2011. Disponible en (<http://www2.famaf.unc.edu.ar/publicaciones/publicaciones.html>)

### Trabajos inéditos

1. Notas de clase:
  - Representations. Disponible en (<http://mate.dm.uba.ar/~aldoc9/Clases/2015/Representaciones/Notas/reps.pdf>)
  - Grupos de Brauer. Disponible en (<http://mate.dm.uba.ar/~aldoc9/informe/brauer.pdf>)
  - Cohomología galoisiana. Disponible en (<http://mate.dm.uba.ar/~aldoc9/informe/coho.pdf>)
  - Álgebras semisimples. Disponible en (<http://mate.dm.uba.ar/~aldoc9/Publicaciones/Notas/semisimple.pdf>)
  - Anillos de Dedekind. Disponible en (<http://mate.dm.uba.ar/~aldoc9/Publicaciones/Notas/dedekind.pdf>)
  - Variedades diferenciales. Disponible en (<http://mate.dm.uba.ar/~aldoc9/Publicaciones/Notas/variedades.pdf>)
  - Introducción a las sucesiones espectrales Disponible en (<http://mate.dm.uba.ar/~aldoc9/Publicaciones/Notas/ss.pdf>)
  - Introducción a la teoría de grupos combinatoria Disponible en (<http://mate.dm.uba.ar/~aldoc9/Publicaciones/Notas/libre.pdf>)
  - Álgebras de Lie y sus representaciones Disponible en (<http://mate.dm.uba.ar/~aldoc9/Publicaciones/Notas/lie.pdf>)

- 
2. M. Suárez-Álvarez: *Cohomología de Hochschild de Álgebras de Operadores Diferenciales*. Tesis de doctorado. Universidad de Buenos Aires.
  3. M. Suárez-Álvarez: *Arreglos de hiperplanos*. Notas de un curso dictado durante el XVIII Encuentro Rioplatenses de Álgebra y Geometría algebraica. Departamento de Matemática de la Facultad de Ciencias Exactas, Universidad de Buenos Aires. Buenos Aires, Argentina. 10 al 14 de marzo, 2008. Disponible en (<http://mate.dm.uba.ar/~aldoc9/Publicaciones/Notas/>).
  4. D. Maldonado, M. Suárez-Álvarez: *Sólidos platónicos y Origami*. Notas de un curso dictado durante la XXIV Reunión Anual de la Unión Matemática Argentina, en mayo de 2001. Disponible en (<http://mate.dm.uba.ar/~aldoc9/Publicaciones/Varia/poly.pdf>).
  5. M. Suárez-Álvarez: *Equivalencias Morita monoidales y coextensiones Hopf bicoGaloisianas*. Tesis de licenciatura. Departamento de Matemática. Escuela de Ciencias Exactas y Naturales, Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura. Universidad Nacional de Rosario.

## VII

### PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS O ACONTECIMIENTOS SIMILARES

#### Comunicaciones científicas

1. *A little bit of extra functoriality for Ext and the computation of the Gerstenhaber bracket*. XXI Coloquio Latinoamericano de Álgebra. Buenos Aires, Argentina. Julio de 2016.
2. *El Lema del Diamante de Bergman y deformaciones de álgebras*. Escuela “Álgebra no conmutativa”. Coclé, Ponomé, Panamá. Octubre de 2015.
3. *Calabi-Yau algebras from Steiner triple systems*. Hochschild cohomology: Structure and Applications 4. Buenos Aires, Argentina. Agosto, 2013.
4. *Algebras de Calabi-Yau a partir de sistemas de triples de Steiner*. Reunión de la Unión Matemática Argentina. Rosario, Argentina. Septiembre, 2013.
5. *Calabi-Yau algebras from Steiner triple systems*. Algebraic Structures, their representation and applications in geometry and non-associative models. Escuela CIMPA. Cartagena de Indias, Colombia. Marzo, 2012.
6. *Deformation of N-Koszul algebras*. Hochschild cohomology: structure and applications. Centre International de Rencontres Mathématiques. Luminy, Francia. Junio, 2010.
7. *The Terwilliger algebra of a regular polyhedron*. South-American Meeting on Representations of Algebras and Related Topics. Mar del Plata. Marzo, 2010.
8. *El álgebra de Terwilliger de los poliedros regulares*. XIX Encuentro Rioplatense de Álgebra y Geometría Algebraica. Montevideo, Uruguay. Noviembre, 2009.
9. *Applications of the change of ring spectral sequence to the computation of Hochschild cohomology*. Hochschild Cohomology of Algebras: Structure and Applications. Banff International Research Station. Banff, Canada. Septiembre, 2007.
10. *Applications of the change of ring spectral sequence*. Homologie et déformations en algèbre, géométrie et représentations. Centre International de Rencontres Mathématiques. Luminy, Francia. Septiembre, 2006.
11. *Applications of the change of ring spectral sequence to the computation of Hochschild cohomology*. Métodos homológicos y representaciones de Álgebras no conmutativas. Centre International de Mathématiques Pures et Appliquées. Mar del Plata, Argentina. Marzo, 2006.

- 
12. *Cohomology of entwined pairs*. XVI Coloquio Latinoamericano de Álgebra. Centro de Matemática, Facultad de Ciencias, Universidad de la República. Colonia, Uruguay. Agosto, 2005.
  13. *Cohomología de pares trenzados de Galois*. VIII Congreso Dr. Antonio Monteiro. Universidad Nacional del Sur. Bahía Blanca, Argentina. Mayo, 2005.
  14. *The Hilton-Eckmann argument for cup products*. XI Encuentro Ríoplatense de Álgebra y Geometría Algebraica. Solís, Maldonado, Uruguay. 15 al 19 de diciembre del 2003.
  15. *El argumento de Hilton-Eckmann para productos cup*. Reunión de la Unión Matemática Argentina. Santa Fe, Santa Fe, Argentina. 16 al 20 de septiembre, 2002.
  16. *Formas de Kähler torcidas*. Coloquio Internacional de Homología y Representaciones de Álgebras. Sierra de la Ventana, Argentina. 29 de octubre al 2 de noviembre, 2001.
  17. *Cohomología de Hochschild del álgebra de invariantes de un cociente primitivo de  $U(\mathfrak{sl}_2)$  bajo la acción de un grupo finito de automorfismos*. Reunión de la Unión Matemática Argentina. Rosario, Santa Fe, Argentina. 18 al 22 de septiembre, 2000.
  18. *Estructura multiplicativa de la cohomología de Hochschild del anillo de invariantes de un álgebra de Weyl bajo la acción de un grupo finito*. Encuentros Ríoplatenses de Álgebra y Geometría algebraica. Departamento de Matemática de la Facultad de Ciencias Exactas, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina. 6 y 7 de diciembre, 1999.
  19. *Équivalences Morita monoïdales et coextensions Hopf-bicoGaloisiennes*. Colloquio “Méthodes homologiques.” Centre International de Rencontres Mathématiques. Luminy, Francia. 17 al 21 de mayo, 1999.

#### Cursos dictados en eventos científicos

1. *Advanced homological algebra*, en la escuela *Homological Methods, Representation Theory and Cluster Algebras*. Mar del Plata, Argentina. Marzo de 2016.
2. *El lema del diamante de Bergman*. XIII Congreso Dr. Antonio Monteiro. Instituto de Matemática de Bahía Blanca (INMABB) Bahía Blanca, Argentina. Mayo de 2015
3. *Introduction to homological algebra*. Escuela CIMPA “Algebraic and Geometric Aspects of Representation Theory”. Curitiba, Brasil. Febrero-Marzo, 2013.
4. *Representaciones de grupos*. Escuela de Matemática de América Latina y el Caribe EMALCA 2012. Puerto Madryn, Argentina. Octubre, 2012.
5. *Representaciones de grupos finitos*. XV Escuela Latinoamericana de Matemática: Álgebra no conmutativa y teoría de Lie. Córdoba, Argentina. Mayo, 2011.
6. *Subgrupos finitos de  $SL(2, \mathbb{C})$* . V Encuentro Nacional de Álgebra. La Falda, Argentina. Agosto, 2010.
7. *Arreglos de hiperplanos*. Curso para estudiantes. Reunión de la Unión Matemática Argentina. Universidad Nacional de Cuyo, Mendoza. Mendoza, Argentina. 22 al 27 de septiembre, 2008.
8. *Arreglos de hiperplanos*. XVIII Encuentro Ríoplatense de Álgebra y Geometría algebraica. Departamento de Matemática de la Facultad de Ciencias Exactas, Universidad de Buenos Aires. Buenos Aires, Argentina. 10 al 14 de marzo, 2008.
9. *Introducción a la cohomología de Hochschild*. I Encuentro Nacional de Álgebra. Facultad de Matemática, Astronomía y Física — CIEM. Universidad Nacional de Córdoba. Vaquerías, Sierras de Córdoba, Argentina, del 4 al 8 de agosto de 2003.
10.  *$A_\infty$ -álgebras y  $A_\infty$ -categorías*. Encuentro Ríoplatense de Álgebra y Geometría algebraica. Departamento de Matemática de la Facultad de Ciencias Exactas, Universidad de Buenos Aires. Buenos Aires, Argentina. 28 al 29 de noviembre, 2002.

- 
11. *Poliedros regulares y Origami*. Junto con D. Maldonado. XXIV Reunión de Educación Matemática, Reunión Anual de la Unión Matemática Argentina. San Luis, Argentina. 17 al 21 de septiembre, 2001.

### Seminarios

1. *Espectros de grafos*. Seminario de estudiantes. Departamento de Matemática, FCEN, UBA. Buenos Aires, Argentina. Mayo, 2015.
2. *Cortar y pegar. Alrededor del tercer problema de Hilbert*. Departamento de Matemática, FCEN, UBA. Buenos Aires, Argentina. Noviembre, 2012.
3. *Calabi-Yau algebras from Steiner triple systems*. Séminaire de topologie algébrique. Département de Mathématiques, Université de Paris 13. Paris, Francia. Octubre, 2011.
4. *Deformaciones PBW y deformaciones formales de álgebras de  $K$ -Koszul*. Seminario de Geometría No Conmutativa. Departamento de Matemática, FCEN, UBA. Buenos Aires, Argentina. Mayo, 2011.
5. *On the deformations of  $N$ -Koszul algebras*. Seminário de Álgebra. Centro de Álgebra da Universidade de Lisboa. Lisboa, Portugal. Septiembre, 2010.
6. *On the deformations of  $N$ -Koszul algebras*. Seminar on Algebra and Combinatorics. Centro de Matemática. Universidade de Coimbra. Portugal. Septiembre, 2010.
7. *Resultados de imposibilidad en Álgebra y Geometría*. Seminario de Álgebra y Topología. Departamento de Matemática, FCEN, UBA. Buenos Aires, Argentina. Mayo, 2007.
8. *Arreglos de hiperplanos*. Seminario de Alumnos. Departamento de Matemática, FCEN, UBA. Buenos Aires, Argentina. Noviembre, 2006.
9. *Hochschild homology and cohomology of generalized Weyl algebras*. Seminário de Representação de Álgebras e Geometria, Faculdade de Ciências, Universidade do Porto. Porto, Portugal. 15 de marzo, 2004.
10. *Haces coherentes sobre el espacio proyectivo y problemas de álgebra lineal, de acuerdo a I. N. Bertein-I. M. Gel'fand-S. I. Gel'fand y A. A. Beilinson*. Seminario de Álgebra del Departamento de Matemática, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. 2, 9 y 16 de octubre, 2002.
11.  *$A_\infty$ -álgebras, de acuerdo a B. Keller*. Seminario de Álgebra del Departamento de Matemática, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. 2001.
12. *Multiplicative structure on the Hochschild cohomology of the ring of invariants in a Weyl algebra under a finite group*. Groupe de Travail Inter-Universitaire en Algèbre. Institut Henri Poincaré, Paris, Francia. Junio 2000.

### Otras exposiciones

1. *Autómatas Celulares*. Semana de la Matemática. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. Abril, 2011.
2. *Introducción a GTK+: widgets, señales y demás*. Séptimo Encuentro Nacional Linux 2006. Universidad Católica de Maule. Talca, Chile. Noviembre, 2006.
3. *El proyecto GNOME*. Séptimo Encuentro Nacional Linux 2006. Universidad Católica de Maule. Talca, Chile. Noviembre, 2006.
4. *El proyecto GNOME*. 3ra. Conferencia Abierta de GNU/Linux y Software Libre. Universidad Argentina de la Empresa. Octubre, 2005.
5. *Desarrollando GNOME*. Jornadas GNU/Linux. Facultad de Ingeniería de la Universidad de Buenos Aires. Julio, 2004.

---

### Asistencia a congresos

1. XXI Coloquio Latinoamericana de Álgebra. Buenos Aires, Argentina. Julio de 2016.
2. Escuela *Homological Methods, Representation Theory and Cluster Algebras*. Mar del Plata, Argentina. Marzo de 2016.
3. XXIV Encuentro Rioplatense de Álgebra y Geometría. Universidad de la República. Montevideo, Uruguay. Diciembre de 2015.
4. Escuela “Álgebra no conmutativa”. Coclé, Ponomomé, Panamá. Octubre de 2015.
5. XIII Congreso Dr. Antonio Monteiro. Instituto de Matemática de Bahía Blanca (INMABB) Bahía Blanca, Argentina. Mayo de 2015
6. *International Congress of Mathematicians*. Seoul, Corea del Sur. Agosto, 2014.
7. *Algebra, Combinatorics and Physics*. Valparaíso, Chile. Enero, 2014.
8. XXIII Encuentro Rioplatense de Álgebra y Geometría Algebraic. Solís, Uruguay. Diciembre, 2013.
9. *Hochschild Cohomology: Structure and Applications 4*. Buenos Aires, Argentina. Octubre, 2013.
10. *Reunión de la Unión Matemática Argentina*. Rosario, Argentina. Septiembre, 2013.
11. *ECOS2013: Modern Methods in Combinatorics*. San Luis, Argentina. Julio 2013.
12. *Algebraic and Geometric Aspects of Representation Theory*. Escuela CIMPA. Curitiba, Brasil. Febrero-Marzo, 2013.
13. XXII Encuentro Rioplatense de Álgebra y Geometría Algebraica. Buenos Aires, Argentina. Diciembre, 2012.
14. *Escuela de Matemática de América Latina y el Caribe*. EMALCA 2012. Puerto Madryn, Argentina. Octubre, 2012.
15. *Algebraic Structures, their representation and applications in geometry and non-associative models*. Escuela CIMPA. Cartagena de Indias, Colombia. Marzo, 2012.
16. XXI Encuentro Rioplatense de Álgebra y Geometría Algebraica. Montevideo, Uruguay. Diciembre, 2011.
17. *Colloque à propos du Bicentenaire de la naissance d'Évariste Galois*. Instituto Henri Poincaré. París, Francia. Octubre, 2011.
18. XV Escuela Latinoamericana de Matemática: Álgebra no conmutativa y teoría de Lie. Córdoba, Argentina. 16 al 27 de mayo, 2011.
19. XX Encuentro Rioplatense de Álgebra y Geometría Algebraica. Buenos Aires, Argentina. Diciembre, 2010.
20. *Encontro de Algebristas Portugueses*. Universidade da Beira Interior. Covilhã, Portugal. Septiembre, 2010.
21. V Encuentro Nacional de Álgebra. Facultad de Matemática, Astronomía y Física, Universidad Nacional de Córdoba. La Falda, Córdoba, Argentina. Agosto, 2010.
22. *South-American Meeting on Representations of Algebras and Related Topics*. Mar del Plata. Marzo, 2010.
23. XIX Encuentro Rioplatense de Álgebra y Geometría Algebraica. Montevideo, Uruguay. Noviembre, 2009.
24. XVIII Encuentro Rioplatense de Álgebra y Geometría Algebraica. Buenos Aires, Argentina. Marzo, 2008.
25. XVII Encuentro Rioplatense de Álgebra y Geometría Algebraica. Montevideo, Uruguay. Octubre, 2007.
26. *Hochschild Cohomology of Algebras: Structure and Applications*. Banff International Research Station. Banff, Canada. Septiembre, 2007.

- 
27. *XII International Conference on Representations of Algebras and Workshop*. Uniwersytet Mikołaja Kopernika. Toruń, Polonia. Agosto, 2007.
  28. *XIV Encuentro Rioplatense de Álgebra y Geometría Algebraica*. Buenos Aires, Argentina. Diciembre, 2006.
  29. *Homologie et déformations en algèbre, géométrie et représentations*. Centre International de Rencontres Mathématiques. Luminy, Francia. Septiembre, 2006.
  30. *Métodos homológicos y representaciones de álgebras no conmutativas*. Centre International de Mathématiques Pures et Appliquées. Mar del Plata, Argentina. Marzo, 2006.
  31. *Advanced School and Conference on Representation Theory and Related Topics*. International Center for Theoretical Physics. Trieste, Italia. Enero, 2006.
  32. *XIV Encuentro Rioplatense de Álgebra y Geometría Algebraica*. Buenos Aires, Argentina. Diciembre, 2005.
  33. *BASCOLA: Coloquio de Álgebra en Buenos Aires*. Departamento de Matemática, Facultad de Ciencias Exactas y naturales, Universidad de Buenos Aires. Buenos Aires, Argentina. Agosto, 2005.
  34. *XVI Coloquio Latinoamericano de Álgebra*. Centro de Matemática, Facultad de Ciencias, Universidad de la República. Colonia, Uruguay. Agosto, 2005.
  35. *VIII Congreso Dr. Antonio Monteiro: Álgebra*. Universidad Nacional del Sur. Bahía Blanca, Argentina. Mayo, 2005.
  36. *XII Encuentro Rioplatense de Álgebra y Geometría Algebraica*. Buenos Aires, Argentina. Mayo, 2004.
  37. *XI Encuentro Rioplatense de Álgebra y Geometría Algebraica*. Solís, Uruguay. Diciembre, 2003.
  38. *X Encuentro Rioplatense de Álgebra y Geometría Algebraica*. Buenos Aires, Argentina. Mayo, 2003.
  39. *I Encuentro Nacional de Álgebra*. Facultad de Matemática, Astronomía y Física, Universidad Nacional de Córdoba. Vaquerías, Sierras de Córdoba, Córdoba, Argentina. Agosto, 2003.
  40. *IX Encuentro Rioplatense de Álgebra y Geometría Algebraica*. Buenos Aires, Argentina. Noviembre, 2002.
  41. *VIII Encuentro Rioplatense de Álgebra y Geometría Algebraica*. Buenos Aires, Argentina. Noviembre, 2001.
  42. *Coloquio Internacional de Homología y Representaciones de Álgebras*. Sierra de la Ventana, Argentina. Octubre, 2001.
  43. *XIV Coloquio Latinoamericano de Álgebra*. Facultad de Matemática, Astronomía y Física, Universidad Nacional de Córdoba. La Falda, Córdoba, Argentina. Agosto, 2001.
  44. *VII Encuentro Rioplatense de Álgebra y Geometría Algebraica*. Buenos Aires, Argentina. Diciembre, 2000.
  45. *V Encuentro Rioplatense de Álgebra y Geometría Algebraica*. Buenos Aires, Argentina. Diciembre, 1999.
  46. *Coloquio Grupos Cuánticos y Álgebras de Hopf*. La Falda, Córdoba, Argentina. Agosto, 1999.
  47. *Coloquio Méthodes homologiques*. Centre International de Rencontres Mathématiques. Luminy, Francia. Mayo, 1999.
  48. *Coloquio Homología y teoría de representaciones*. Vaquerías, Córdoba, Argentina. Septiembre, 1998.
  49. *Onceava Escuela de Ciencias Informáticas del Departamento de Computación, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina. Agosto, 1997.*
  50. *XIII Seminario Nacional de Matemática*. Facultad de Matemática, Astronomía y Física, Universidad Nacional de Córdoba. Ciudad de Córdoba, Córdoba, Argentina. Agosto, 1996.

- 
51. Escuela de Verano '96. Instituto de Matemática Pura y Aplicada. Río de Janeiro, Brasil. Enero-febrero, 1996.
  52. Novena Escuela de Ciencias Informáticas del Departamento de Computación, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina. Agosto, 1995.
  53. Primer Congreso Internacional sobre Sistemas Dinámicos. Montevideo, Uruguay. Abril, 1995.
  54. XII Seminario Nacional de Matemática. Facultad de Matemática, Astronomía y Física, Universidad Nacional de Córdoba. La Falda, Córdoba, Argentina. Agosto, 1994.
  55. Reuniones de la Unión Matemática Argentina. 1992–1997, 2000–2002, 2008.

## VIII ACTUACIÓN UNIVERSITARIA

### Actividades universitarias

- Fui jurado de la tesis de doctorado de
  - Lucrecia Juliana Román, *La cohomología de Hochschild de álgebras de cuerdas y su estructura de álgebra de Gerstenhaber*, dirigida por la Dra. M. J. Redondo. Departamento de Matemática, Universidad Nacional del Sur. Fecha de defensa: marzo de 2016.
  - Fiorela Rossi Bertone, dirigida por el Dr. Nicolás Andruskiewitsch. Departamento de Matemática, Facultad de Matemática, Astronomía, Física y Computación, Universidad Nacional de Córdoba. Fecha de defensa: marzo de 2016.
  - Yadira Valdivieso Díaz, '*Sobre álgebras jacobianas de dimensión finita*', dirigida por la Dra. S. Trepode y el Dr. M. Barot. Departamento de Matemáticas, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Mar del Plata. Noviembre, 2014.
  - Julián Haddad, '*Topología y geometría aplicada al estudio de algunas ecuaciones diferenciales de segundo orden*', dirigida por el Dr. P. Amster. Departamento de Matemáticas, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. Octubre, 2012.
  
- Fui jurado de la tesis de licenciatura de
  - Virginia Gali, *Quantum field theory and renormalization à la Stückelberg–Petermann–Epstein–Glaser*, dirigida por el Dr. E. Herscovich. Departamento de Física, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. Fecha de defensa: 21 de diciembre, 2015.
  - Ariel Bortz, '*Una generalización al teorema de singularidad de Hawking*', dirigida por el Dr. O. Santillán. Departamento de Matemáticas, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. Junio, 2015.
  - Federico Carrá, '*Demostración constructiva del Teorema de Barr*', dirigida por el Dr. E. Dubuc. Departamento de Matemáticas, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. Diciembre, 2014.
  - Matías Data, '*Una construcción de bicolímites 2-filtrantes de categorías*', dirigida por el Dr. E. Dubuc. Departamento de Matemáticas, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. Diciembre, 2014.

- 
- Guillermo Tocchi, 'El teorema A de Quillen vía homología con coeficientes locales y sucesión espectral de Grothendieck,' dirigida por el Dr. G. Minian. Departamento de Matemáticas, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. Diciembre, 2014.
  - Francisco Kordon, 'Sistemas hamiltonianos: integrabilidad y simetrías,' dirigida por el Dr. S. Grillo. Departamento de Matemáticas, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. Marzo, 2014.
  - Tomás Ibarlucía, 'Ultraproductos de estructuras finitas,' dirigida por los Dres. S. Figueira y R. Grimson. Departamento de Matemáticas, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. Marzo, 2012.
  - Jorge Tomás Rodríguez, 'Versiones combinatorias de la dualidad de Alexander,' dirigida por el Dr. G. Minián. Departamento de Matemáticas, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. Marzo, 2010.
- Desde 2013 soy moderador del sitio MathOverflow (<http://mathoverflow.net/>) y desde principios de 2014 soy miembro del «board of directors» de la MathOverflow Foundation, constituida en Delaware, Estados Unidos.
  - Desde 2011 soy moderador del sitio Math (<http://math.stackexchange.com/users/274>).
  - Soy o fui miembro del comité organizador de los siguientes eventos científicos:
    - Encuentros Rioplatenses de Álgebra y Geometría Algebraica desde 2010. Este evento se realiza anualmente, de forma alternativa en Argentina y en Uruguay.
    - Hochschild Cohomology: Structure and Applications IV. Buenos Aires, Argentina. Agosto, 2013.
    - V Encuentro Nacional de Álgebra, Vaquerías, Córdoba, en 2010.
  - Desde 2006 escribo reseñas para *Zentralblatt MATH* y para *Mathematical Reviews*.
  - He sido referee para las publicaciones *Algebra Montpellier Announcements*, *Annales des Sciences Mathématiques du Québec*, *Communications in Algebra*, *Documenta Mathematica*, *São Paulo Journal of Mathematical Sciences*, *Algebras and Representation Theory*, *Algebra and Number Theory Journal*, *Archiv der Mathematik*, *Revista de la Unión Matemática Argentina*.

#### **Actividades universitarias**

- Desde 2013 soy miembro de la Comisión de Distribución Docente del Departamento de Matemática, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires.
- Desde principios de 2003 me encargo de la clasificación temática de los libros de la Biblioteca Rey Pastor y de la clasificación temática de los libros sobre matemática de la Biblioteca Dr. Luis Federico Leloir de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires.

#### **Cursos de grado y posgrado dictados**

1. Cursos del Departamento de Matemática de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires:
  - Como profesor adjunto: *Geometría diferencial* (1° cuatr., 2016); *Geometría proyectiva* (2° cuatr., 2015); *Teoría de representaciones de álgebras* (1° cuatr., 2015); *Taller de Álgebra I* (1° cuatr., 2014); *Álgebra III* (2° cuatr., 2014).

- 
- Como jefe de trabajos prácticos: *Álgebra I* (2° cuatr., 2013); *Taller de Cálculo Avanzado* (1° cuatr., 2013); *Teoría de Álgebras* (2° cuatr., 2012); *Geometría Diferencial* (1° cuatr., 2012); *Geometría Proyectiva* (2° cuatr., 2011); *Álgebra Lineal* (1° cuatr., 2011); *Teoría de Álgebras* (2° cuatr., 2010); *Cálculo Avanzado* (1° cuatr., 2010); *Topología* (2° cuatr., 2009); *Análisis Complejo* (1° cuatr., 2009); *Álgebra I* (2° cuatr., 2008); *Matemática III* (1° cuatr., 2008); *Análisis II (M) / Análisis Matemático II (Q) / Matemática 3* (2° cuatr., 2007); *Álgebra II* (1° cuatr., 2007); *Álgebra I* (2° cuatr., 2006); *Análisis I (M) / Análisis Matemático I (Q) / Matemática I* (1° cuatr., 2006); *Álgebra Lineal* (2° cuatr., 2005); *Geometría Proyectiva* (1° cuatr., 2005); *Elementos de Cálculo Numérico (M) / Cálculo Numérico* (2° cuatr., 2004); *Análisis Complejo* (1° cuatr., 2004) .
  - Como auxiliar de primera: *Análisis II* (2° cuatr., 2003).
2. Cursos de la carrera de Licenciatura en Ciencias de la Computación del Departamento de Ciencias de la Computación de Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura, Universidad Nacional de Rosario:
- Como auxiliar de segunda: *Introducción a la Informática* (un cuatrimestre); *Análisis de Lenguajes de Programación I* (un cuatrimestre).
  - Como auxiliar de primera a cargo de la práctica: *Informática a la Informática* (2 cuatrimestres); *Análisis de Lenguajes de Programación I* (2 cuatrimestres); *Lógica y Algoritmos* (3 cuatrimestres); *Análisis de Lenguajes de Programación II: Programación Funcional* (2 cuatrimestres); *Análisis Matemático IV* (3 cuatrimestres).
  - Como profesor: *Análisis de Lenguajes de Programación I* (3 cuatrimestres); *Análisis de Lenguajes de Programación II* (4 cuatrimestres); *Análisis Matemático IV* (1 cuatrimestre).
3. Cursos de la carrera de Analista Universitario en Sistemas del Instituto Politécnico Superior “General San Martín”, Universidad Nacional de Rosario.
- Como profesor: *Taller de Programación II* (2 cuatrimestres); *Taller de Programación III* (2 cuatrimestres)

## IX

### DIRECCIÓN Y PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y SUBSIDIOS

- Fui director de los siguientes subsidios:
  - Un subsidio del Conference Support Program de la Commission for Developing Countries (CDC) de la Unión Matemática Internacional para la realización del XXIV Encuentro Rioplatense de Álgebra y Geometría, que tuvo lugar en Montevideo en diciembre de 2015.
  - FONCYT RC-2011-0296 de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica para la realización del XXII Encuentro Rioplatense de Álgebra y Geometría, que tuvo lugar en Buenos Aires en diciembre de 2012.
  - Proyecto UBACYT 20020090300102 de la Universidad de Buenos Aires, 2010–2012.
- Soy o he sido miembro de los siguientes proyectos:
  - Proyecto PIP-CONICET 112-201101-00617.
  - Proyecto PICT 2011-1510.

- 
- Proyecto Mathamsud 16MATH01-REPHOMOL, 2016–2017.
  - Proyecto UBACYT 20020130200169BA “Álgebras de Koszul y álgebras de Calabi-Yau: Homología y deformaciones” de la Universidad de Buenos Aires, 2014–2016.
  - Proyecto UBACYT 20020130100533BA “Cohomología de álgebras asociativas” de la Universidad de Buenos Aires, 2014–2017.
  - Proyecto Mathamsud 14MATH01-GR2HOPF, 2014–2015.
  - Proyecto Mathamsud 12MATH01-NOCOSETA, 2012–2013.
  - Proyecto SECyT-ECOS A10E04 (Argentina-France), 2011–2013.
  - Proyecto UBACYT W475, de la Universidad de Buenos Aires, 2011–2014.
  - Proyecto de cooperación internacional PO0934 MINCYT-FCT (Portugal). 2010–2011.
  - Proyecto Mathamsud 08MATH03-NOCOMALRET, 2010–2012.
  - Proyecto PIP 112-200801-00487, 2009-2011. “Métodos homológicos en representaciones de álgebras de dimensión finita, de operadores diferenciales y topológicas”
  - Proyecto UBACYT X212, de la Universidad de Buenos Aires, 2008–2010
  - Proyecto “Métodos homológicos en representaciones de álgebras y coálgebras”. UBACYT X169, Res. CS 2706/04, U.B.A. 2004—2007.
  - Proyecto “Métodos homológicos en representaciones de álgebras de dimensión finita y de operadores diferenciales”, PIP 5099, CONICET, 2006–2008.
  - Proyecto PICS 3410, 2006–2008, CNRS.
  - Proyecto PICT 8280, 2002–2005, ANPCYT.
  - Proyecto PICS 1514, 2001–2004, CNRS.
  - Proyecto de cooperación internacional “Métodos homológicos en representaciones y álgebras de Hopf”. CONICET-CNRS (Francia) 2003–2004.
  - Proyecto de cooperación internacional “Homología y cohomología de álgebras down-up”. PO/PA02 EIII 013/SECYT/IICTI (Portugal), 2004–2005.
  - Proyecto “Métodos homológicos en representaciones de álgebras y coálgebras”. UBACYT X062, SECyT, UBA, 1998–2000.
  - Proyecto “Métodos homológicos en representaciones de álgebras y coálgebras. Invariantes modulares”, PIP-CONICET, 2004–2005.
  - Proyecto SECyT-ECOS A98E05 de cooperación entre Argentina y Francia, 1999–2002.

## X

### OTROS ELEMENTOS DE JUICIO

- Fui desarrollador del proyecto GNOME (<http://www.gnome.org/>) y soy miembro de la Fundación GNOME (<http://foundation.gnome.org/>).
- Hablo, leo y escribo fluidamente en inglés, francés y portugués.
- Estuve a cargo del soporte informático de la Reunión Anual de la Unión Matemática Argentina que tuvo lugar en 2000 en Rosario, Santa Fé.

- 
- Obtuve el primer premio del concurso para estudiantes de Licenciatura en Matemática de Monografías sobre Teoremas de Punto Fijo '*Rodolfo Ricabarra*.' Organizado por la Unión Matemática Argentina, octubre de 1995.
  - Obtuve la distinción '*Joven notable*' de la Fundación Bolsa de Comercio de Buenos Aires, noviembre de 1995.
  - Obtuve el premio al mejor promedio de la promoción 1998–1999 de la Universidad Nacional de Rosario.