

Curriculum Vitae (abril de 2012): Andrea SOLOTAR

- **Profesora Asociada Regular DE**, FCEyN, Universidad de Buenos Aires.
- Investigadora Principal, CONICET.
- Categorización CONEAU (2004): 1

1 Títulos universitarios

- **Habilitation à diriger des recherches**. Université Paris 7, Paris en 2000.
- **Doctorado en Cs. Matemáticas** Universidad de Buenos Aires en 1988.
- **Licenciatura en Cs. Matemáticas**, UBA, 1983.

2 Conferencias recientes por invitación

- Conferencia: "Graduaciones parciales", Coloquio del CIEM, Córdoba, 21 de octubre de 2011.
- Conferencia: "Gradings of matrix algebras and intrinsic fundamental group", Seminar of the PhD Program in Mathematics Porto-Coimbra, Porto, Portugal, 14 de octubre de 2011.
- Conferencia: "Partial Hopf module categories", Seminario del CMUP, Porto, Portugal, 11 de octubre de 2011.
- Conferencia: "Homología de Hochschild y dimensión global", Seminario de Algebra e Geometria, Universidade Federal de Paraná, Curitiba, Brasil, 9 de septiembre de 2011.
- Conferencia: "Dimension globale des algèbres de Weyl généralisées", Séminaire d'Algèbre, Université de Saint-Etienne, Saint-Etienne, Francia, 21 de junio de 2011.
- Conferencia: "Dimension globale et homologie de Hochschild", Groupe de Travail Interuniversitaire en Algèbre, Université Blaise Pascal, Clermont-Ferrand, Francia, 17 de junio de 2011.
- Conferencia: "Representation theory of Yang-Mills algebras", Representation Theory and Quantum Field Theory -I, IME-USP, Sao Paulo, Brasil, 6 de mayo de 2011.
- Conferencia: "Homological dimension of quantum generalized Weyl algebras", Escola de Verão 2011, Universidade Federal de Paraná, Curitiba, Brasil, 15 de febrero de 2011.

- Conferencia: "Hochschild homology and cohomology of Generalized Weyl algebras - quantum case", Encontro Sulamericano de Representações de Algebras, Goiânia, Brasil, 7 al 12 de febrero de 2011.
- Conferencia: "Homological dimension of quantum generalized Weyl algebras", Seminario BIREP, Universität Bielefeld, Alemania, 29 de octubre de 2010.
- Conferencia: "Representation theory of Yang-Mills algebras", Seminario de Fisica Matematica, SISSA, Trieste, Italia, 26 de octubre de 2010.
- Conferencia: "Representation theory of Yang-Mills algebras", Seminario de Matematica, ICTP, Trieste, Italia, 20 de octubre de 2010.
- Conferencia: "Déformations PBW et déformations à la Gerstenhaber des algèbres N -Koszul", Séminaire AGATA, Montpellier, Francia, 15 de octubre de 2010.
- Conferencia plenaria en la Reunión Anual de la Unión Matemática Argentina, Tandil, 29 de septiembre al 2 de octubre de 2010. Título: "Regularidad geométrica y homología".
- Conferencia: "Gradings of matrix algebras", Encuentro Sudamericano de Representaciones de Algebras, Mar del Plata, 8 al 12 de marzo de 2010.
- Conferencia: "Gradings of matrix algebras and Galois coverings", Primer Coloquio del Instituto Franco-Uruguayo de Matemática, Punta del Este, Uruguay, 8 al 11 de diciembre de 2009.
- Conferencia: "Representations of Yang-Mills algebras", Coloquio de Algebras de Hopf, Grupos Cuánticos y Categorías Tensoriales, La Falda, Córdoba, 31 de agosto al 4 de septiembre de 2009.
- Conferencia: "Homologie de Hochschild et cyclique des algèbres de Yang-Mills", Université de Bourgogne, Dijon, Francia, junio de 2009.
- Curso: *Introducción a las álgebras de Hopf*, Encontro Sulamericano de Representações de Algebras, Curitiba, Brasil, 9 al 13 de febrero de 2009.
- Conferencia: "Groupe fondamental intrinsèque" en el coloquio "Homology of algebras and applications", CIRM, Luminy, Francia, diciembre de 2008.
- Conferencia: "Hochschild Homology of Yang-Mills algebras" en la Université de Montpellier 2, Francia, noviembre de 2008.
- Conferencia: "Yang-Mills algebras" en la Université de Saint-Etienne, Francia, mayo de 2008.
- Conferencia: "Yang-Mills algebras" en la Universidade de Porto, Portugal, febrero de 2008.

- Conferencia: "Yang-Mills algebras" en *Hochschild cohomology of algebras: structure and applications*, Banff International Research Station, Canadá, septiembre de 2007.
- Journées d'Algèbre, Dijon, junio 2007.
- Séminaire de Topologie Algébrique, Paris 13, junio 2007.
- Conferencia "Modules and comodules", Porto, Portugal, septiembre 2006.
- Curso: *Categorías derivadas*, Escuela de Física Matemática, Caracas, Universidad Central de Venezuela, julio 2006.
- Séminaire d'Algèbre, St. Etienne, junio 2006.
- Curso: *Categorías derivadas*, Escuela CIMPA, Mar del Plata, Argentina, marzo 2006.
- Seminario de Algebra y Teoría de representaciones, Instituto de Matemática, UNAM, Mexico DF, Mexico, febrero de 2006.
- Seminario de Algebra, Instituto de Matemática de Morelia, Mexico, enero de 2006.
- Encuentro Rioplatense de Algebra y Geometría, San José de Mayo, Uruguay, mayo de 2006.

3 Antecedentes profesionales

- **Investigador CONICET** (Argentina) desde julio de 1993 (Inv. Principal desde 1/1/2010).
- **Regular Associate Professor**, ICTP, Trieste, desde 2003 hasta 2010.
- **Profesor Asociado Regular** (DE), Dto de Matemática, Fac. Cs Exactas y Nat., UBA, desde septiembre de 2008.
- **Profesor Asociado Interino** (DE), Dto de Matemática, Fac. Cs Exactas y Nat., UBA, de 1993 a 1997 y desde marzo de 2006 hasta septiembre de 2008.
- **Profesor Adjunto Regular** DE, Dto de Matemática, FCEyN, UBA, desde diciembre de 1993.
- **Profesor Adjunto Interino** DE, Dto de Matemática, FCEyN, UBA, 1991-1993.
- **Docente auxiliar**, Dto de Matemática, FCEyN, Universidad de Buenos Aires, de 1981 a 1988.

- **Instructor** de Cursos de Ingreso (Matemática) en la FADU (UBA) (1980) y en la FCEyN (1981-2-3-4).
- **Profesor invitado**, Université de Montpellier 2, enero de 2012.
- **Profesor invitado**, Université de Saint-Etienne, junio de 2011.
- **Profesor invitado**, Université de Saint-Etienne, junio de 2010.
- **Profesor invitado**, Université de Clermont-Ferrand 2, julio de 2009.
- **Profesor invitado**, Université de Bourgogne, junio de 2009.
- **Profesor invitado**, Université de Montpellier 2, noviembre de 2008.
- **Profesor invitado**, Université de Saint-Etienne, mayo de 2008.
- **Profesor invitado**, Université de Clermont-Ferrand 2, junio de 2007.
- **Profesor invitado**, Université de Saint-Etienne, junio de 2006.
- **Profesor invitado**, Université de Clermont-Ferrand 2, mayo 2003 y junio 2004.
- **Profesor invitado**, Université de Pau et du Pays de l'Adour, marzo 2003.
- **Chercheur invité** (poste rouge CNRS), Université de Montpellier 2, diciembre 2001 a marzo 2002.
- **Profesor invitado**, Institut Galilée, Université de Paris 13, mayo 2001.
- **Profesor (poste PAST)**, Université de Paris 11 (Orsay), 2/98 a 6/98, 2/99 a 6/99 y 2/00 a 6/00.
- **Profesor invitado**, Université de Montpellier 2, enero 1999.
- **Profesor invitado**, Universidad Nacional del Litoral, octubre y noviembre 1998 y noviembre 2001.
- **Profesor invitado**, Université de Paris 11, marzo 1995.
- **Maître de Conférences Associé**, Institut Galilée, Université de Paris 13, 2ème semestre 1993-4.
- **Profesor invitado**, Fac. de Cs Exactas, Universidad Nacional de La Plata (Argentina), 1992.
- **Attaché temporaire d'enseignement et recherche**, UFR de Mathématiques, Université de Strasbourg I, 1989-90.
- **Bourse de recherche** du CONICET (Argentine) de 1984 a 1988.
- **Instructor** de curso de ingreso, Facultad de Arquitectura (UBA), 1981.
- **Instructor** de curso de ingreso, Fac. de Cs Exactas y Nat. (UBA) 1981- 1984.
- **Profesor**, programa UBA XXII, 1993 y 1998.

4 Responsabilidades de edición

- **Editor** de Homology, Homotopy and applications, de 1999 a 2004.
- **Editor invitado** de AMA (Algebra Montpellier Announcements) **2003** (1) para los proceedings del congreso Théories d'homologie, représentations et algèbres de Hopf (CIRM 2002).
- **Editor invitado** de Annales de Sciences Mathématiques du Québec, Vol. **30** (2), 2006.
- **Editor invitado** de la Revista Iberoamericana de Matemática para los Proceedings del XVI Coloquio Latinoamericano de Algebra, Colonia del Sacramento, Uruguay, agosto de 2005, publicados en la colección *Biblioteca de la Revista Iberoamericana de Matemática* en agosto de 2007. ISBN: 978-84-611-7907-7.
- **Editor invitado** de la Revista de la Unión Matemática Argentina para el número especial (Volúmenes 48 (2) y 48 (3), con contribuciones de participantes de la Escuela CIMPA realizada en Mar del Plata en marzo de 2006.

5 Docencia

- Como profesor del Departamento de Matemática de la Facultad de Ciencias Exactas y Nat. de la Universidad de Buenos Aires dicté los cursos de Algebra 1, Algebra 2, Algebra 3, Algebra Lineal, Algebra Lineal (Maestría en Estadística), Algebra Homológica, Algebra no conmutativa, Cohomología de álgebras de Hopf, Elementos de Cálculo Numérico, Matemática 2, Teoría de Algebras, Topología Algebraica, y Lógica.
- Como docente auxiliar del Departamento de Matemática de la Facultad de Ciencias Exactas y Nat. de la Universidad de Buenos Aires de 1983 a 1987 estuve a cargo de las prácticas de Algebra 1, Analisis 1, Algebra Lineal y Lógica.
- Como profesor invitado de la Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata (Argentina), 1992 dicté un curso de Algebra Homológica.
- Como profesor invitado, Universidad Nacional del Litoral, Sante Fe (Argentina), octubre y noviembre 1998, dicté un curso de Teoria de módulos.
- Como A.T.E.R. à la UFR de Mathématiques, Université de Strasbourg I, 1989-90, estuve a cargo de T.D. en DEUG 2ème année.
- Como Maître de Conférences Associé, Institut Galilée, Université de Paris 13, 2 ème semestre 1993-4, estuve a cargo de T.D. en DEUG 1ère année.
- Como Profesor (poste PAST du Ministère de l'Education Nationale), Université de Paris 11, 2/98-6/98, 2/99-6/99 et 2/00-6/00 . dicté los T.D. de M3SM (C-SP), en DEUG 2ème année.

6 Responsabilidades colectivas y administrativas

- **Miembro** de la CTA 4 (Comisión Técnica Asesora de Ciencias Básicas y Biológicas) de la UBA desde diciembre de 2011.
- **Miembro electo** del Conseil d'Administration del CIMPA desde enero de 2009.
- **Miembro** de la Comisión de ELAMs de UMALCA desde noviembre de 2008.
- **Secretaria** de la Unión Matemática Argentina (2006-2007 y 2008-2009).
- **Miembro** de la Subcomisión de Doctorado del Dto. de Matemática de la FCEyN, UBA desde 2007.
- **Miembro** de la Comisión de Biblioteca de la Facultad de Ciencias Exactas, Universidad de Buenos Aires desde 2002.
- **Miembro** del CODEP del Dto. de Matemática, FCEN-UBA, 1993-94 y 2006-2007 (claustro de profesores).
- **Jurado** en concursos regulares: Universidad Nacional de La Plata, Universidad Nacional de Rosario y UBA.
- Actuación como evaluadoras de la UBA, UNS, UNLP, Fundación Antorchas, CONICET, ANPCyT y CONICYT (Chile).

7 Actividades colectivas de investigación recientes

- **Coordinador internacional y en Argentina** del proyecto Mathamsud 12MATH01 - NOCOSETA, 2012-2013.
- **Responsable en Argentina** del proyecto SECyT-ECOS A10E04 (Argentina-France), 2011-2013.
- **Director** del proyecto UBACYT W475, de la Universidad de Buenos Aires, 2011-2014.
- **Responsable en Argentina**, proyecto de cooperación internacional PO0934 MINCYT- FCT (Portugal). 2010-2011.
- **Coordinador internacional y en Argentina** del proyecto Mathamsud 08MATH03 - NOCOMALRET, 2010-2012.
- **Director** del proyecto PIP 112-200801-00487, 2009-2011. Métodos homológicos en representaciones de álgebras de dimensión finita, de operadores diferenciales y topológicas.

- **Director** del proyecto UBACYT X212, de la Universidad de Buenos Aires, 2008-2010.
- **Coordinador en Argentina** PICS 3410 CNRS. 2006-2008.
- **Coordinador en Argentina** PICS 1514, CNRS. 2001-2004.
- **Director** del proyecto PIP-CONICET 5099, (2006-2008). Métodos homológicos en representaciones de álgebras de dimensión finita, y de operadores diferenciales.
- **Responsable en Argentina**, proyecto de cooperación internacional CONICET-CNRS. 2003-4, 2005-6 y 2007-2008.
- **Director** del proyecto UBACYT X169, de la Universidad de Buenos Aires (2004-2007) .
- **Responsable** Proyecto PICT 03-08280, ANPCyT, Argentina (2002-2004).
- **Responsable en Argentina**, proyecto de cooperación internacional SECYT-IICTI (Portugal). 2003-2004.
- **Director** del proyecto PIP-CONICET 02265, (2004-2005). Métodos homológicos en representaciones de álgebras y coálgebras. Invariantes η -modulares
- **Director** del proyecto UBACYT TW62, de la Universidad de Buenos Aires (2001-2003) .
- **Director** de un proyecto de la Fundación Antorchas de septiembre 2002 a septiembre 2003, para antiguos beneficiarios de subsidios.
- **Responsable en Argentina** del proyecto SECyT-ECOS A98E05 (Argentina-France), 1999-2003.
- **Director** del proyecto UBACYT TW69, la Universidad de Buenos Aires, (1998-2000).
- **Director** de un proyecto PEI-CONICET (Argentina), 1999.
- **Director** del proyecto UBACYT EX230, de la Universidad de Buenos Aires (1995-1997).
- **Director** del proyecto PIA 6213/96 de CONICET.
- **Coordinador en Argentina** del proyecto PICS 340, CNRS. 1996-1999. K-théorie et homologie cyclique.
- **Director** de un proyecto de la Fundación Antorchas de septiembre 1997 a septiembre 2000.

- **Miembro del comité científico y organizadora** del XII Coloquio Latinoamericano de Algebra, Punta de Tralca, Chile, 1995.
- **Director Científico** de la Escuela CIMPA-UNESCO sobre K-teoría, Homología Cíclica y Representaciones de Grupos realizada en Mendoza en agosto de 1996.
- **Miembro del comité científico y organizadora** del coloquio Méthodes homologiques et représentations de groupes, CIRM, Luminy, 1997.
- **Miembro del comité científico y organizadora** del coloquio K-teoría, Homología Cíclica y Representaciones de Grupos Vaquerías, Córdoba, Argentina, septiembre 1998.
- **Miembro del comité científico y organizadora** del congreso "Topologie algébrique et K-théorie" en homenaje a M. Karoubi, Université de Paris 7 en noviembre de 1998.
- **Miembro del comité científico y organizadora** del coloquio Théories homologiques, CIRM, Luminy, mayo 1999.
- **Miembro del comité científico y organizadora** del Coloquio Internacional de Homología y teoría de Representaciones, Sierra de la Ventana, Argentina, noviembre 2001.
- **Fundadora y responsable científica** de los Encuentros Rioplatenses de Algebra y Geometría Universidad de Buenos Aires - Universidad de la República (Uruguay), desde 1996.
- **Co-organizadora** de la sesión conjunta del Séminaire MAT y GTIA Groupe de travail interuniversitaire en algèbre, Montpellier, enero 2002.
- **Miembro del comité científico y organizadora** del coloquio Méthodes homologiques et théorie de représentations, CIRM, Luminy, junio 2002.
- **Miembro del comité científico y organizadora** del coloquio Algèbre non commutative artinienne, représentations et cohomologies. CIRM, Luminy, septiembre 2004.
- **Miembro del comité científico y organizadora** du XVI Coloquio Latinoamericano de Algebra, Colonia, Uruguay, agosto 2005.
- **Miembro del Comité Científico y organizadora** de la Escuela CIMPA-UNESCO sobre *Métodos homológicos y representaciones de álgebras no conmutativas*, realizada en Mar del Plata en marzo de 2006.
- **Miembro del comité científico y organizadora** del coloquio Homologie et déformations en algèbre, géométrie et représentations. CIRM, Luminy, septiembre de 2006.

- **Miembro del comité científico y organizadora** del coloquio *Algèbre non commutative artinienne*. Sherbrooke, Québec, junio de 2008.
- **Miembro del comité organizador** de las reuniones anuales de la Unión Matemática Argentina correspondientes a 2006, 2007, 2008 y 2009.
- **Miembro del Comité Científico y organizadora** de la ELAM y Escuela CIMPA sobre *Álgebra no conmutativa y Teoría de Lie*, Córdoba, mayo de 2011.

8 Formación de recursos humanos

8.1 Tesis de doctorado dirigidas ya finalizadas

1. **Rey Andrea** junio de 2009.
Algebras (a, b) -Koszul.
Becaria postdoctoral de CONICET julio de 2009 a marzo de 2011.
2. **Suárez-Alvarez Mariano**, marzo de 2009, Universidad de Buenos Aires.
Cohomología de Hochschild de álgebras de operadores diferenciales.
Investigador asistente de CONICET a partir de abril de 2009.

Publicaciones realizadas a partir de la tesis:
 - (a) Algebra structure on the Hochschild cohomology of the ring of invariants of a Weyl algebra under a finite group. *J. Algebra* 248, pp. 291–306, 2002.
 - (b) (M. Karoubi, M. Suárez-Alvarez) Twisted Kähler differential forms. *J. Pure Appl. Algebra* 181 (2-3), pp. 279–289, 2003.
 - (c) (M. Farinati, A. Solotar, M. Suárez-Alvarez) Hochschild cohomology of generalized Weyl algebras. *Ann. Inst. Fourier (Grenoble)* 52 (2) (2003), pp. 463-486.
 - (d) The Hilton-Eckmann argument for the anti-commutativity of cup-products. *Proc. Amer. Math. Soc.* 132 (8), pp. 2241–2246, 2004.
 - (e) (M. Suárez Alvarez) On the cohomology of a Galois entwining. *Ann. Sci. Math. Québec* 30 (2), pp. 259-262, 2006.
3. **Herscovich Estanislao**, abril 2008, Universidad de Buenos Aires . Teoría de representaciones de álgebras de Yang-Mills.
Becario Humboldt en Paderborn, Alemania, marzo de 2010 a noviembre de 2011.
Investigador asistente de CONICET designado en noviembre de 2009.
Maître de Conférences, Université Joseph Fourier de Grenoble, Francia desde diciembre de 2011.

Publicaciones realizadas a partir de la tesis:

- (a) (E. Herscovich - A.Solotar) Representation theory of Yang-Mills algebras. Publicadon en *Annals of Mathematics* 173 (2), (2011), pp. 1043–1080.
- (b) (E. Herscovich - A.Solotar) Hochschild homology of Yang-Mills algebras. Publicación en *Journal für die reine und angewandte Mathematik* 665, (2012), pp. 73–156.

Publicaciones realizadas durante la tesis sobre temas resultantes de su tesis de licenciatura:

- (a) (E. Herscovich - A.Solotar) Hochschild-Mitchell cohomology and Galois extensions. *J. Pure Appl. Algebra* 209 (1), pp. 37–55, 2007.
- (b) (E. Herscovich - A.Solotar) Derived invariance of Hochschild-Mitchell (co)homology and one-point extensions. *J. Algebra* 315, pp. 852–873, 2007.

4. **Farinati Marco**, noviembre 1999, Universidad de Buenos Aires. Teorías de cohomología de coálgebras.

Investigador asistente de CONICET 2003-2006 e Investigador Adjunto a partir de 2006.

Publicaciones realizadas a partir de la tesis:

- (a) (M. Farinati) On the derived invariance of cohomology theories for coalgebras. *Alg. Repres. Theory* 6(3) pp. 303–331, 2003.
- (b) (M. Farinati - A. Solotar) Smoothness of coalgebras and higher degrees of *Hoch**. *J. Pure Appl. Algebra* 169 (2 - 3), pp. 201–214, 2002.
- (c) (M. Farinati - A. Solotar) Cyclic cohomology of coalgebras, coderivations and De Rham cohomology. **Hopf algebras and quantum groups, Lect. Notes in Pure and Applied Math.** (Marcel Dekker) 209, pp. 105–130, 2000.
- (d) (M. Farinati - A. Solotar) Localization on (necessarily) topological coalgebras. *J. Algebra* 208 (2) pp. 575–603, 1998.

8.2 Tesis de doctorado en curso

1. **Vivas Quimey** desde abril de 2009, UBA.
2. **Zadunaisky Pablo** desde abril de 2009, UBA (codirección con Laurent Rigal, Université de Paris 13).
3. **Chouhy Sergio** desde abril de 2012 , UBA (codirección con Claude Cibils, Université de Montpellier 2).
4. **Artenstein Dalia** desde abril de 2012, Universidad de la República, Uruguay (codirección con Marcelo Lanzilotta, UdelAR).

8.3 Dirección de tesis de licenciatura

1. Chouhy, Sergio, FCEN-UBA, 2012.
2. Zadunaisky Pablo, FCEN-UBA, 2009 (codirección con Mariano Suárez Alvarez).
3. Vivas Quimey, FCEN-UBA, 2009.
4. Herscovich Estanislao, FCEN-UBA, 2005.
5. Suárez-Alvarez Mariano, Facultad de Cs Exactas, Universidad Nacional de Rosario, 1999.
6. Farinati Marco, FCEN-UBA, 1996.
7. Minian Gabriel, FCEN-UBA, 1995.
8. Cecere Silvia, FCEN-UBA, 1994.
9. Graña Matias, FCEN-UBA, 1994.

8.4 Dirección de tesis de maestría

1. Cerati Eleonora, FIQ, Universidad Nacional del Litoral, septiembre 2003.
2. Schwer Ingrid, FIQ, Universidad Nacional del Litoral, septiembre 2003.

Publicaciones realizadas a partir de las respectivas tesis de maestría:

- (a) (E.Cerati - I. Schwer) Derivations and automorphisms in the twisted polynomial algebra, *Algebras Groups Geom.* 2, pp. 149-166, 2000.
- (b) (E.Cerati - I. Schwer) Bivariant dihedral cohomology, aceptado para su publicación en *Algebras Groups Geom.* 22 (3),pp. 311-329, 2005.

8.5 Dirección de Becarios

1. Sergio Chouhy, beca doctoral de CONICET desde abril de 2012.
2. Dalia Artenstein, beca doctoral de ANII (Uruguay) desde abril de 2012.
3. Sergio Chouhy, beca estímulo UBA, julio de 2010 a febrero de 2012.
4. Selene Sánchez, beca Houssay (CONICET-CNRS), de septiembre a diciembre de 2010.
5. Quimey Vivas, beca doctoral de CONICET desde abril de 2009.
6. Pablo Zadunaisky, beca doctoral de CONICET desde abril de 2009.
7. Quimey Vivas, beca estímulo UBA, desde julio de 2008 hasta marzo de 2009.

8. Andrea Rey, beca doctoral de CONICET desde abril de 2005 hasta marzo de 2009, beca post-doctoral de CONICET desde julio de 2009.
9. Estanislao Herscovich, beca doctoral de CONICET desde abril de 2005 hasta marzo de 2009.
10. Estanislao Herscovich, beca estímulo UBA, de abril de 2004 a marzo de 2005.
11. Mariano Suárez Alvarez, beca de iniciación CONICET 1999-2001, beca de perfeccionamiento CONICET 2001-2003.
12. Marco Farinati, beca de iniciación CONICET, octubre 1997 a octubre 1999, beca de perfeccionamiento CONICET noviembre 1999-mayo 2000, beca externa (codirección) de mayo 2000 a julio 2001.
13. Matías Graña, beca estímulo UBA, septiembre 1993 a marzo 1995.

8.6 Dirección de Investigadores de CONICET

1. Marco Farinati, Investigador Asistente, CONICET, 2003-2006.
2. Mariano Suárez Alvarez, Investigador Asistente, CONICET a partir de abril de 2009.
3. Estanislao Herscovich, Investigador Asistente, CONICET designado en noviembre de 2009.

8.7 Dirección de Pasantías

- Pasantía FOMEC de Ingrid Schwer, de la Universidad Nacional del Litoral, octubre 1996 y septiembre 1997.
- Pasantía FOMEC de Eleonora Cerati, de la Universidad Nacional del Litoral, octubre 1996 y septiembre 1997.
- Dirigi además las pasantías de varios post-docs franceses:
 - Rachel Taillefer, de la Université de Montpellier 2, 3 meses en 2000. Financiada por un proyecto SECyT-ECOS.
 - Claudia Strametz, de la Université de Montpellier 2, 2 meses en 2002. Financiada por un proyecto SECyT-ECOS.
 - Lionel Richard, de la Université de Clermont-Ferrand 2, un mes en 2003 y un mes en 2004. Financiada por un proyecto CONICET-CNRS y un proyecto PICT.
 - Sophie Dourlens, Université de Nice, 1 mes en 2004. Financiada por la Université de Nice.

9 Estadías en el extranjero o en otras universidades

Strasbourg: 89-90;
Mexico: 93;
Montevideo, Uruguay: 93;
Paris 13: 94 y 01;
Genève, Suiza: 95;
Paris 11, Francia: 95, 98, 99, 00;
Paris 7, Francia: 96, 97, 02;
Montpellier 2: 99, 02, 05, 08, 09, 10, 12;
Dijon: 09;
Sao Paulo, Brasil: 00, 02, 10, 11;
Curitiba, Brasil: 11;
Murcia, España: 02;
Pau, Francia: 03;
Clermont-Ferrand, Francia: 03, 04, 07, 09, 12;
Porto, Portugal: 04, 08 y 11;
Saint-Etienne, Francia: 06, 08, 10 y 11;
Trieste, Italia: 05, 06, 09 y 10;
Madrid, España: 07 y 08.

10 Otras actividades científicas

10.1 Referatos y evaluaciones

Journal of Algebra: 6; Transactions of the Amer. Math. Soc.: 1; Communications in Algebra: 8; Documenta Mathematica: 1; Tsukuba Math. Journal: 2; K-theory: 2; Journal of Symbolic Computation: 1; Annali dell'Università degli Studi di Ferrara: 1; SIGMA: 1; Revista de la Unión Matemática Argentina: 1; International Journal of Mathematics and Mathematical Sciences: 1.
Resúmenes pour Maths. Reviews: 43.
Evaluaciones para CONICET: 19; evaluaciones para ANPCyT: 6; evaluaciones para la Universidad de Buenos Aires: 20; evaluaciones para otras fundaciones y universidades: 11.

10.2 Participación en jurados de tesis doctorales y habilitaciones

- Tesis de Viviana del Barco, Universidad Nacional de Rosario, Argentina, marzo de 2012.
- Tesis de Vanesa Meinardi, Universidad Nacional de Córdoba, Argentina, septiembre de 2011.

- Tesis de Minh Thanh Duong, Université de Bourgogne, Dijon, Francia, julio de 2011.
- Habilitation à diriger des recherches de Rosane Ushirobira, Université de Bourgogne, Dijon, Francia, noviembre de 2010 (como rapporteur).
- Tesis de Selene Sánchez, Université de Montpellier 2, Francia, julio de 2009 (como rapporteur y jurado).
- Tesis de Miguel Ottina, Universidad de Buenos Aires, Argentina, marzo de 2009.
- Tesis de Cesar Galindo, Universidad Nacional de Córdoba, Argentina, julio de 2009.
- Tesis de M.Andrea Gatica, Universidad Nacional del Sur, Argentina, octubre de 2001.
- Tesis de Rachel Taillefer, Université de Montpellier 2, Francia, 2001 (como rapporteur).
- Tesis de Claudia Strametz, Université de Montpellier 2, Francia, 2002 (como jurado).
- Habilitation à diriger des recherches de Marc Wambst, Université de Strasbourg, Francia, 2002 (como rapporteur y jurado).
- Habilitation à diriger des recherches de Julien Bichon, Université de Pau et du Pays de l'Adour, Francia, 2004 (como jurado).

11 Actividades de extensión

- Dicté una conferencia titulada **Simetrías** para estudiantes y profesores de escuelas secundarias en la *Semana de la Matemática*, organizada por la FCEyN-UBA, abril de 2011.
- En abril de 2010 fui invitada como conferencista de un café científico organizado por profesores del Liceo Francés Jean Mermoz. El tema del mismo fue *Physique-Mathématique, quelle interaction?*
- Durante 1993 y 1996 dicté cursos en forma *ad honorem* en la Unidad Penitenciaria 16, como parte del Programa UBA XXII.

12 Lista de Publicaciones

1. Caracter de Chern y K-teoría algebraica (con M. Ronco). Notas Soc. Mat.Chile, **56**(1), pp. 203–204, 1986.

2. Bivariant cyclic cohomology and S^1 -spaces. Bull. Soc. Math. France, **110**(4), pp. 397–412, 1992.
3. Cyclic homology of algebras with one generator (con J.Guccione, J.J. Guccione, M.Redondo y O.Villamayor). K-Theory **5**, pp. 51–69, 1991.
4. A Hochschild homology criterium for smoothness (con J.Guccione, J.J. Guccione, M.Redondo, Antonio Campillo y O.Villamayor). Comment. Math. Helv. **69**, pp. 163–168, 1994.
5. Cyclic homology of a free loop space. Comm. Algebra **21** (2), pp. 575–582, 1993.
6. Cyclic homology of monogenic algebras (con J.Guccione, J.J. Guccione, M. Redondo y O.Villamayor). Comm. Algebra Vol **22**(2), pp. 4899–4904, 1994.
7. α -derivations (con M.J.Redondo). Canad. Math. Bull. **38** (4), pp. 481–489, 1995.
8. Dihedral homology of commutative algebras (con M. Vigué). J. Pure Appl. Algebra **109**, pp. 97–106, 1996.
9. A criterium based on dihedral homology of commutative algebras (con Micheline Vigué). Actas del XI Col.Latinoamericano de Algebra, pp. 133–140, 1996.
10. Hochschild cohomology algebra and Hopf bimodules of an abelian group (con Claude Cibils). Arch. Math. (Basel) **68**, pp. 17–21, 1997.
11. Morita equivalence for involutive algebras (con Marco Farinati). Comm. Algebra **24**(5), pp. 1793–1809, 1996.
12. Une suite spectrale pour les groupes d'homotopie des espaces d'applications equivariantes (con Etienne Fieux). Bull. Belg. Math. Soc. Simon Stevin, **5**, pp. 565–582, 1998.
13. Morita-Takeuchi equivalences, cohomology of coalgebras and Azumaya coalgebras (con M. Farinati). *Rings, Hopf algebras and Brauer Groups*, Lecture Notes in Pure and App. Mathematics **197** (M. Dekker), pp. 119–146, 1998.
14. On the Picard group of involutive algebras and coalgebras (con Marco Farinati). Comm. Algebra **26**(7), pp. 2115–2138, 1998.
15. Biparachain complexes (con M.J.Redondo), Actas del Congreso Monteiro, Bahía Blanca, pp. 99–104, 1997.
16. Localization of (necessarily) topological coalgebras (con Marco Farinati). J. Algebra **208** (2), pp.575-603 (1998).

17. Cyclic homology of coalgebras (con Marco Farinati). *Hopf algebras and Quantum Group*, Lecture Notes in Pure and App. Mathematics (Marcel Dekker), **208**, pp. 105–130, 2000.
18. α -derivations II: the non-commutative case (con M.J.Redondo). *Bol. Acad. Nac. Cienc. (Córdoba)* **65**, pp. 207–215, 2000.
19. (a) Homologie des invariants d'une algèbre de Weyl sous l'action d'un groupe fini (con Jacques Alev, Thierry Lambre y Marco Farinati). *J. Algebra* **232** (2), pp. 564–577, 2000.
 (b) Homologie des invariants d'une algèbre de Weyl sous l'action d'un groupe fini (con Jacques Alev, Thierry Lambre y Marco Farinati). *A.M.A. Algebra Montp. Announc.* 2000 (1), 5 pp. (electronic journal).
20. Extensions of coalgebras and a Hochschild-Kostant-Rosenberg type theorem (con Marco Farinati). *Comm. Algebra* **29**(10), pp. 4721–4758, 2001.
21. Smoothness of coalgebras and higher degrees of $Hoch^*$ (con Marco Farinati), *J. Pure Appl. Algebra* **169** (2,3), pp. 201–214, 2002.
22. Cohomology and deformations of split algebras: trivial extensions of self-injective algebras (con C.Cibils, E.Marcos y M.J.Redondo). *Glasg. Math. J.*, **45** (1), pp. 21–40, 2003.
23. Hochschild homology and cohomology of generalized Weyl algebras (con Marco Farinati y Mariano Suárez Alvarez). *Ann. Inst. Fourier (Grenoble)* **53** (2), pp. 465–488, 2003.
24. G-structure on the cohomology of Hopf algebras (con Marco Farinati). *Proc. Amer. Math. Soc.* **132** (10), pp. 2859–2865, 2004.
25. Isomorphisms of quantized Weyl algebras (con Lionel Richard). *J. Algebra Appl.* **5** (3), pp. 271–285, 2006.
26. Galois coverings, Morita equivalences and smash extensions of categories over a field (con Claude Cibils). *Doc. Math.* **11**, pp. 143–159, 2006.
27. Derived categories and their applications (con María Julia Redondo). *Rev. Un. Mat. Argentina* **48** (3), pp. 1–26, 2007.
28. Hochschild-Mitchell cohomology and Galois extensions (con Estanislao Herscovich). *J. Pure Appl. Algebra* **209** (1), pp. 37–55, 2007.
29. N -complexes as functors, amplitude cohomology and fusion rules (con C.Cibils y R. Wisbauer). *Comm. Math. Phys.* **272** (3), pp. 837–849, 2007.
30. Derived invariance of Hochschild-Mitchell (co)homology and one-point extensions. (con E.Herscovich). *J. Algebra* **315** (2), pp. 852–873, 2007.
31. On Morita equivalence for simple Generalized Weyl algebras (con L. Richard). *Algebr. Represent. Theory*, **13** (5), pp. 589–605, 2010.

32. Two classes of algebras with infinite Hochschild homology (con Micheline Vigué). *Proc. Amer. Math. Soc.* **138** (3), pp. 861–869, 2010.
33. Connected gradings and fundamental group (con C. Cibils y Maria Julia Redondo). *Algebra Number Theory*, **4** (5), pp. 625648, 2010.
34. Representation theory of Yang-Mills algebras (con Estanislao Herscovich). *Ann. Math.* **173** (2), pp. 1043–1080, 2011.
35. The intrinsic fundamental group of a linear category (con C. Cibils y Maria Julia Redondo). Aceptado para su publicación en *Algebr. Represent. Theory*. Accesible online desde 22/12/2010. [arXiv:0706.2491](https://arxiv.org/abs/0706.2491)
36. Hochschild and cyclic homology of Yang-Mills algebras (con Estanislao Herscovich). *J. reine angew. Mathematik* **665**, pp. 73-156, 2012.
37. Galois and universal coverings of linear categories and fibre products (con C. Cibils y Maria Julia Redondo). Aceptado para su publicación en *J. Algebra Appl.* [arXiv:1012.3434](https://arxiv.org/abs/1012.3434)
38. Fundamental group of Schurian categories and the Hurewicz isomorphism (con C. Cibils y Maria Julia Redondo). *Doc. Math.* **16**, pp. 581–595, 2011.
39. Full and convex linear subcategories are incompressible (con C. Cibils y Maria Julia Redondo). Aceptado para su publicación en *Proc. Amer. Math. Soc.* [arXiv:1004.5553](https://arxiv.org/abs/1004.5553)
40. Hochschild homology and cohomology of Generalized Weyl algebras: the quantum case (con Mariano Suárez-Alvarez y Quimey Vivas). Aceptado para su publicación en *Ann. Inst. Fourier (Grenoble)*. [arXiv:1106.5289](https://arxiv.org/abs/1106.5289)
41. (a, b) -Koszul algebras (con Andrea Rey). [arXiv:1007.3426](https://arxiv.org/abs/1007.3426)
42. PBW-deformations and deformations à la Gerstenhaber of N -Koszul algebras (con Estanislao Herscovich y Mariano Suárez-Alvarez). [arXiv:1105.0211](https://arxiv.org/abs/1105.0211)
43. A criterion for homogeneous potentials to be 3-Calabi-Yau (con Roland Berger). [arXiv:1203.3029](https://arxiv.org/abs/1203.3029)

13 Libros

1. *Anillos y sus categorías de representaciones*, en coautoría con Marco Farinati y Mariano Suárez Alvarez. 304 páginas. Septiembre de 2007.
Publicado por el IMAL-CIMEC (CONICET y Universidad Nacional del Litoral) como el volumen 10 de la *Serie de Cursos y Seminarios* de los Cuadernos de Matemática y Mecánica (ISSN 1667-3247).