

## Curriculum Vitae (octubre de 2018): Andrea SOLOTAR

- **Profesora Titular Regular DE**, FCEyN, Universidad de Buenos Aires.
- **Investigadora Principal**, CONICET.
- **Senior Associate Professor**, ICTP, Trieste, desde enero de 2017.
- Categorización CONEAU (2004): 1
- Miembro del Comité Ejecutivo de la Unión Matemática de América Latina y el Caribe (UMALCA).
- Coordinadora de la comisión de EMALCAs de UMALCA.
- Miembro de la CTA 4 (Comisión Técnica Asesora de Ciencias Básicas y Biológicas) de la UBA.
- Coordinadora alterna de la Comisión Asesora de Proyectos, Informes y Promociones de CONICET (Matemática).
- Miembro electo de Commission for Developing Countries (CDC) de la International Mathematical Union, 2019–2022.

## 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 y cursos

### 2.1 Últimos 5 años

- Conferencista plenaria del congreso Advances in Representation Theory VII (ARTA 2018), México, 24 de septiembre de 2018. Conferencia "The Gerstenhaber bracket in Hochschild cohomology".
- Curso: "An introduction to Hochschild cohomology", Escuela CIMPA Tashkent, Uzbekistán, 10 al 14 de septiembre de 2018.
- Conferencista plenaria del congreso 18th International Conference on Representations of Algebras (ICRA 2018), Praga, República Checa, 17 de agosto de 2018. Conferencia "The Gerstenhaber bracket in Hochschild cohomology".
- Comunicación: " Lie structure of the first Hochschild cohomology space", International Congress of Mathematicians, Rio de Janeiro, Brasil, 3 de agosto de 2018.

- Conferencia: "Gerstenhaber structure of a class of special biserial algebras", Seminario de Álgebra, IMERL, Universidad de la República, Uruguay, 16 de marzo de 2018.
- Conferencia: "Hochschild (co)homology and geometric regularity", ICTP Basic Notions Seminar, ICTP, Trieste, Italia 9 de febrero de 2018.
- Conferencia: "Gerstenhaber structure of a class of special biserial algebras", ICTP Math Seminar, ICTP, Trieste, Italia, 8 de febrero de 2018.
- Conferencia: "Gerstenhaber structure of a class of special biserial algebras", Pure Maths Seminar, University of Leicester, Leicester, Inglaterra, 14 de noviembre de 2017.
- Conferencia: "Some homological invariants of the super Jordan plane and the Virasoro algebra", Lie and Jordan algebras: their applications and representations VII, Natal, Brasil, 23 de octubre de 2017.
- Conferencia: "Some homological invariants of the super Jordan plane", Séminaire d'Algèbre, Montpellier, Francia, 15 de septiembre de 2017.
- Conferencia: "Some invariants of the super Jordan plane", Algebras and Representation Theory IV, Luminy, Francia, 4 de septiembre de 2017.
- Conferencia: "Some invariants of the super Jordan plane", Seminar on Representation Theory and related areas, Faro, Portugal, 2 de septiembre de 2017.
- Conferencia: "Some invariants of the super Jordan plane", XXII Coloquio Latinoamericano de Álgebra, Quito, Ecuador, 11 de agosto de 2017.
- Conferencia: "Aplicaciones de la Teoría de módulos a las ecuaciones diferenciales", Escuela Emalca Argentina 2017, Corrientes, Argentina, 3 de agosto de 2017.
- Conferencia: "Hochschild cohomology of 3-dimensional Sridharan algebras", Mathematical Congress of the Americas, Montreal, Canada, 25 de julio de 2017.
- Conferencia: "Some invariants of the super Jordan plane", Mathematical Congress of the Americas, Montreal, Canada, 27 de julio de 2017.
- Conferencia: "Algunos invariantes del super plano de Jordan", Seminario de álgebra, Instituto de matemática y estadística Rafael Laguardia, Montevideo, Uruguay, 5 de mayo de 2017.
- Conferencia: "Hochschild cohomology of the super Jordan plane and the Virasoro algebra", Conference in Representation Theory of the Americas, Vitoria, Brasil, 16 de marzo de 2017.
- Conferencia: "Hochschild cohomology of down-up algebras", Two days in representation theory, Sao Paulo, Brasil, 10 de marzo de 2017.

- Conferencia: "¿Para qué sirven las resoluciones proyectivas?", Segundas jornadas del IMAS, Buenos Aires, 29 de noviembre de 2016.
- Conferencia: "Estructura de álgebra de Lie del primer grupo de cohomología de Hochschild de álgebras monomiales de dimensión finita", Seminario de álgebra, Instituto de matemática y estadística Rafael Laguardia, Montevideo, Uruguay, 28 de octubre de 2016.
- Conferencia: "Hochschild homology of down-up algebras", XXI Coloquio Latinoamericano de Álgebra, Buenos Aires, Argentina, 29 de julio de 2016.
- Conferencia: "Cálculo de Koszul y cohomología de De Rham", Seminario IMAL, Santa Fe, Argentina, 22 de abril de 2016.
- Conferencia: "Gerstenhaber bracket in Hochschild cohomology", Women in Noncommutative algebra and Representation Theory, Banff, Canada, 26 de marzo de 2016.
- Conferencia: "Koszul calculus", Algebras and Representation Theory IV, Mar del Plata, Argentina, 17 de marzo de 2016.
- Conferencia: "Koszul calculus", Hochschild Cohomology in Algebra, Geometry, and Topology, Oberwolfach, Germany, 19 de febrero de 2016.
- Conferencia: "Behaviour of injective dimension with respect to regradings", Bento Gonçalves, Brasil, 15 de diciembre de 2015.
- Dos conferencias sobre: "Rewriting methods and resolutions of associative algebras", Escuela CIMPA Coclé, Panamá, 26 y 28 de octubre de 2015.
- Conferencia: "Teorema de Stokes y formas diferenciales", Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, 23 de julio de 2015.
- Conferencia: "Projective resolutions using ambiguities" Algebra seminar, University of Kent, Canterbury, Inglaterra, 15 de mayo de 2015.
- Conferencia: "Description des algèbres down-up 3-Calabi-Yau et des algèbres down-up monomiales" Séminaire d'Algèbre, Institut Camille Jordan, Lyon, Francia, 30 de abril de 2015.
- Conferencia: "Description des algèbres down-up 3-Calabi-Yau" Séminaire Quantique, Institut de Recherche Mathématique Avancée, Strasbourg, Francia, 16 de marzo de 2015.
- Conferencia: "Le groupe fondamental d'une catégorie de Hopf" en el Séminaire de topologie algébrique. Université Paris 13, Francia, 29 de enero de 2015.
- Conferencia: "Description des algèbres down-up qui sont 3-Calabi-Yau et de celles qui sont monomiales" Séminaire d'algèbre, Institut Henri Poincaré, Paris, Francia, 8 de diciembre de 2014.

- Conferencia: "3-Calabi-Yau down-up algebras" en el Colloque Algèbre, déformations et groupes quantiques, CIRM, Luminy, Francia, 5 de diciembre de 2014.
- Conferencia: "Resoluciones de álgebras asociativas construidas a partir de resoluciones de álgebras monomiales", en el Encuentro Anual de Álgebra, Universidad CAECE, Buenos Aires, 24 de septiembre de 2014.
- Comunicación: "Special biserial algebras", en el International Congress of Mathematicians, Seul, Corea del Sur, 18 de agosto de 2014.
- Curso: "Introducción a las álgebras Calabi-Yau", en el UN Encuentro de Matemáticas 2014, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, Colombia, 28 al 31 de julio de 2014.
- Conferencia: "A criterion for homogeneous potentials to be 3-Calabi-Yau applied to algebras constructed from Steiner triple systems", en el congreso "Algèbres de Koszul non-commutatives et au-delà" en homenaje a Roland Berger, Institut Camille Jordan, Saint-Etienne, Francia, 15 de mayo de 2014.
- Conferencia: "3-Calabi-Yau down-up algebras", Seminar: "Lie and Jordan Algebras and their Representations", IME-USP, Sao Paulo, Brasil, 24 de abril de 2014.
- Conferencia: "Cohomología de Hochschild y deformaciones", Escuela CIMPA *Álgebra, combinatoria y Física*, Valparaíso, Chile, 19 al 31 de enero de 2014.
- Curso: *Categorías derivadas*, XXIII Encuentro Rioplatense de álgebra y Geometría Algebraica, Solís, Uruguay, 12 al 14 de diciembre de 2013.

### 3 Antecedentes profesionales

- **Investigadora** CONICET (Argentina) desde julio de 1993 (Inv. Principal desde 1/1/2010).
- **Regular Associate Professor**, ICTP, Trieste, desde 2003 hasta 2010.
- **Profesora Titular Interina** (DE), Dto de Matemática, Fac. Cs Exactas y Nat., UBA, desde diciembre de 2017 hasta agosto de 2018.
- **Profesora Asociada Regular** (DE), Dto de Matemática, Fac. Cs Exactas y Nat., UBA, desde septiembre de 2008 hasta 2017.
- **Profesora Asociada Interina** (DE), Dto de Matemática, Fac. Cs Exactas y Nat., UBA, de 1993 a 1997 y desde marzo de 2006 hasta septiembre de 2008.
- **Profesora Adjunta Regular** DE, Dto de Matemática, FCEyN, UBA, desde diciembre de 1993.

- **Profesora Adjunta Interina** DE, Dto de Matemática, FCEyN, UBA, 1991-1993.
- **Docente auxiliar**, Dto de Matemática, FCEyN, Universidad de Buenos Aires, de 1981 a 1988.
- **Instructora** de Cursos de Ingreso (Matemática) en la FADU (UBA) (1980) y en la FCEyN (1981-2-3-4).
- **Investigadora invitada**, IHES, Francia, marzo-abril de 2015.
- **Profesora invitada**, IMERL, Universidad de la República, Uruguay, octubre de 2013 y octubre de 2016.
- **Profesora invitada**, Universidad de la República, Uruguay, septiembre de 2012.
- **Profesora invitada**, Université de Montpellier 2, enero de 2012.
- **Profesora invitada**, Université de Saint-Etienne, junio de 2011.
- **Profesora invitada**, Université de Saint-Etienne, junio de 2010.
- **Profesora invitada**, Université de Clermont-Ferrand 2, julio de 2009.
- **Profesora invitada**, Université de Bourgogne, junio de 2009.
- **Profesora invitada**, Université de Montpellier 2, noviembre de 2008.
- **Profesora invitada**, Université de Saint-Etienne, mayo de 2008.
- **Profesora invitada**, Université de Clermont-Ferrand 2, junio de 2007.
- **Profesora invitada**, Université de Saint-Etienne, junio de 2006.
- **Profesora invitada**, Université de Clermont-Ferrand 2, mayo 2003 y junio 2004.
- **Profesora invitada**, 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.
- **Profesora invitada**, Institut Galilée, Université de Paris 13, mayo 2001.
- **Profesora (poste PAST)**, Université de Paris 11 (Orsay), 2/98 a 6/98, 2/99 a 6/99 y 2/00 a 6/00.
- **Profesora invitada**, Université de Montpellier 2, enero 1999.
- **Profesora invitada**, Universidad Nacional del Litoral, octubre y noviembre 1998 y noviembre 2001.

- **Profesora invitada**, Université de Paris 11, marzo 1995.
- **Maître de Conférences Associé**, Institut Galilée, Université de Paris 13, 2ème semestre 1993-4.
- **Profesora invitada**, 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 (Argentina) 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.
- **Profesora**, programa UBA XXII, 1993 y 1998.

## 4 Responsabilidades de edición

- **Editora** del Boletín de la Sociedad Matemática Mexicana, desde septiembre de 2016.
- **Editora** de Journal of Pure and Applied Algebra, desde marzo de 2016.
- **Editora** de Homology, Homotopy and Applications, de 1999 a 2004.
- **Editora invitada** de AMA (Algebra Montpellier Announcements) **2003** (1) para los proceedings del congreso Théories d'homologie, représentations et algèbres de Hopf (CIRM 2002).
- **Editora invitada** de Annales de Sciences Mathématiques du Québec, Vol. **30** (2), 2006.
- **Editora invitada** 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.
- **Editora invitada** de la Revista de la Unión Matemática Argentina, 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 profesora del Departamento de Matemática de la Facultad de Ciencias Exactas y Nat. de la Universidad de Buenos Aires dicté los cursos de Álgebra 1, Álgebra 2, Álgebra 3, Álgebra Lineal, Álgebra Lineal (Maestría en Estadística), Álgebra Homológica, Álgebra no conmutativa, Cohomología de álgebras de Hopf, Elementos de Cálculo Numérico, Matemática 2, Teoría de Álgebras, 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 Álgebra 1, Análisis 1, Álgebra Lineal y Lógica.
- Como profesora invitada de la Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata (Argentina), 1992 dicté un curso de Álgebra Homológica.
- Como profesora invitada, Universidad Nacional del Litoral, Santa Fe (Argentina), octubre y noviembre 1998, dicté un curso de Teoría 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 Profesora (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 Comisión Asesora de Matemática de CONICET para Informes, Becas y Promociones, desde 2018.
- **Miembro** de la CTA 4 (Comisión Técnica Asesora de Ciencias Básicas y Biológicas) de la UBA desde diciembre de 2011 hasta abril de 2015 y desde septiembre de 2016 hasta el presente.
- **Miembro electo** de la Commission for Developing Countries (CDC) de la International Mathematical Union, 2019–2022.
- **Presidente** de la Comisión Especial Asesora de los Premios de la Fundación Bunge y Born, que en 2018 galardonaron a investigadores en Matemática.
- **Coordinadora** de la comisión de desarrollo estratégico de la Unión Matemática Argentina desde 2016. Ver el documento sobre el Censo en:  
<http://www.union-matematica.org.ar/documentos/>

- **Miembro** del Comité Ejecutivo de la Unión Matemática de América Latina y el Caribe (UMALCA) desde enero de 2017.
- **Coordinadora** de las escuelas EMALCA de UMALCA desde enero de 2017.
- **Miembro** del Comité Ejecutivo del Mathematical Council of the Americas desde marzo de 2015.
- **Miembro** interino del Comité Ejecutivo del Mathematical Council of the Americas desde enero de 2014 hasta febrero de 2015.
- **Miembro** de la comisión designada por la IMU para redactar el reporte *Mathematics in Latin America: Challenges and Opportunities*, presentado en la reunión del 9 de marzo de 2013 en Berlin, Alemania.
- **Miembro** de Comisión Asesora de Matemática de CONICET para Ingresos a la CIC 2013-2014.
- **Miembro** de la Comisión de Doctorado de la FCEyN, UBA (2010-2014).
- **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 (2007-2014).
- **Miembro** de la Comisión de Biblioteca de la Facultad de Ciencias Exactas, Universidad de Buenos Aires (2002-2013).
- **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 Mar del Plata, Universidad Nacional de Rosario, Universidad Nacional de Córdoba, Universidad Nacional del Sur y UBA.
- Actuación como evaluadora de UBA, UNS, UNLP, Universidad Nacional de La Pampa, Universidad Nacional de Tucumán, Fundación Antorchas, CONICET, ANPCyT, CONEAU, CONICyT (Chile), Universidad Nacional de Colombia, Comisión nacional de Acreditaciones (Chile), Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada (NSERC) y Comisión de Categorización 2014 de la Regional Sur.
- **Miembro de Comité d'évaluation** de la Université de Paris 7, 2015.

## 7 Actividades colectivas de investigación

- **Directora** del proyecto UBACYT 20020170100613BA: "Cohomología de álgebras asociativas", de la Universidad de Buenos Aires, 2018-2021.
- **Coordinadora internacional y en Argentina** del proyecto Mathamsud 16MATH02 - REPHOMOL, 2016-2017.
- **Directora** del proyecto PIP 112-20150100483, 2015-2017. Invariantes homológicos de álgebras asociativas y aplicaciones.
- **Directora** del proyecto UBACYT 20020130100533BA: "Cohomología de álgebras asociativas", de la Universidad de Buenos Aires, 2014-2017.
- **Coordinadora internacional y en Argentina** del proyecto Mathamsud 14MATH01 - GR2HOPF, 2014-2015.
- **Coordinadora internacional y en Argentina** del proyecto Mathamsud 12MATH01 - NOCOSETA, 2012-2013.
- **Responsable en Argentina** del proyecto SECyT-ECOS A10E04 (Argentina-France), 2011-2013.
- **Directora** del proyecto PIP 112-201101-00617, 2012-2014. Representaciones de álgebras - Métodos homológicos.
- **Directora** 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.
- **Coordinadora internacional y en Argentina** del proyecto Mathamsud 08MATH03 - NOCOMALRET, 209-2011.
- **Directora** del proyecto PIP 112-200801-00487, 2009-2011. Métodos homológicos en representaciones de álgebras de dimensión finita, de operadores diferenciales y topológicas.
- **Directora** del proyecto UBACYT X212, de la Universidad de Buenos Aires, 2008-2010.
- **Coordinadora en Argentina** PICS 3410 CNRS. 2006-2008.
- **Coordinadora 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** de proyectos de cooperación internacional CONICET-CNRS 2003-4, 2005-6 y 2007-2008.

- **Directora** 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.
- **Directora** del proyecto PIP-CONICET 02265, (2004-2005). Métodos homológicos en representaciones de álgebras y coálgebras. Invariantes  $\eta$ -modulares
- **Directora** del proyecto UBACYT TW62, de la Universidad de Buenos Aires (2001-2003) .
- **Directora** 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.
- **Directora** del proyecto UBACYT TW69, la Universidad de Buenos Aires, (1998-2000).
- **Directora** de un proyecto PEI-CONICET (Argentina), 1999.
- **Directora** del proyecto UBACYT EX230, de la Universidad de Buenos Aires (1995-1997).
- **Directora** del proyecto PIA 6213/96 de CONICET.
- **Coordinadora en Argentina** del proyecto PICS 340, CNRS. 1996-1999. K-théorie et homologie cyclique.
- **Directora** 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.
- **Directora Científica** 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.
- **Miembro del Comité Científico y organizadora** de la Segunda EMALCA Argentina, Puerto Madryn, octubre de 2012.
- **Miembro del Comité Científico** de la Tercera EMALCA Argentina, Salta, marzo de 2013.

- **Miembro del Comité Científico** del XIX Congreso Colombiano de Matemática- Sesión de Álgebra, Barranquilla, Colombia, julio de 2013.
- **Miembro del Comité Científico y organizadora** del congreso **HH4** sobre *Homología y cohomología de Hochschild*, Buenos Aires, agosto de 2013.
- **Miembro del Comité Científico** de la Escuela CIMPA sobre *Álgebra, combinatoria y Física*, Valparaíso, Chile, enero de 2014.
- **Miembro del Comité Científico** de la Cuarta EMALCA Argentina, Puerto Madryn, noviembre de 2014.
- **Coordinadora** de la sesión de Teoría de Anillos del XX Coloquio Latinoamericano de Álgebra, Lima, Perú, 8 al 12 de diciembre de 2014.
- **Miembro del Comité Científico** de la Quinta EMALCA Argentina, Tucumán, agosto de 2015.
- **Miembro del comité científico y organizadora** del XXIV Encuentro Rioplatense de Álgebra y Geometría algebraica, en honor de Claude Cibils, Montevideo, diciembre de 2015.
- **Miembro del comité científico y organizadora** del XXI Coloquio Latinoamericano de Álgebra, Buenos Aires, julio de 2016.
- **Miembro del comité científico y organizadora** del II Mathematical Congress of the Americas, Montreal, Canadá, julio de 2017.
- **Miembro del comité científico y organizadora** de la Sexta Emalca Argentina, Corrientes, Argentina, agosto de 2017.
- **Miembro del comité científico y organizadora** de la Emalca Ecuador, Quito, Ecuador, agosto de 2017.
- **Miembro del comité científico y organizadora** del XXVI Encuentro Rioplatense de Álgebra y Geometría algebraica, ICAS, San Martín, Buenos Aires, 29 de noviembre a 1 de diciembre de 2017.
- **Coorganizadora** de la sesión de encuentro Álgebra no conmutativa y homológica de la Reunión UMA-RSME, realizada en Buenos Aires, del 15 al 19 de diciembre de 2017.
- **Coorganizadora** del encuentro Matemáticas Cono Sur, a realizarse en Montevideo, Uruguay en diciembre de 2018.
- **Miembro del comité científico** del XXIII Coloquio Latinoamericano de Álgebra, a realizarse en México DF, México en agosto de 2019.
- **Miembro del comité científico y organizadora** del III Mathematical Congress of the Americas a realizarse en Buenos Aires en julio de 2021.

## 8 Formación de recursos humanos

### 8.1 Tesis de doctorado dirigidas ya finalizadas

1. **Artenstein Dalia**, Diciembre 2015 (codirección con Marcelo Lanzilotta), Universidad de la República, Uruguay.

Publicaciones realizadas a partir de la tesis:

- (a) (D. Artenstein, M. Lanzilotta, A. Solotar ) Gerstenhaber structure on Hochschild cohomology of toupie algebras

arXiv:1803.10310

2. **Chouhy Sergio**, Noviembre 2015, Universidad de Buenos Aires- Université de Montpellier (codirección con Claude Cibils).

*Becario postdoctoral del programa ALEARG en Stuttgart (DAAD, Alemania - Ministerio de Educación, Argentina) a partir de abril de 2017.*

Publicaciones realizadas a partir de la tesis:

- (a) (S. Chouhy - A. Solotar) Projective resolutions of associative algebras and ambiguities. *J. Algebra* 432, pp. 22–61, 2014.

doi:10.1016/j.jalgebra.2015.02.019.

Sergio Chouhy recibió durante la tesis una beca BEC.AR de la Jefatura de Gabinete de la Presidencia de la Nación Argentina para realizar una estadía de 8 meses en Montpellier, a partir de septiembre de 2014.

3. **Zadunaisky, Pablo**, marzo de 2014, cotutela Universidad de Buenos Aires - Université de Paris 13.

*Jefe de trabajos prácticos con ded. exclusiva del Dto. de Matemática de FCEN-UBA desde de abril de 2014 hasta marzo de 2017. Becario FAPESP (Brasil) desde abril de 2017. Becario posdoctoral CONICET a partir de abril de 2018.*

Publicaciones realizadas a partir de la tesis:

- (a) (L. Rigal - P. Zadunaisky) Quantum analogues of Richardson varieties in the grassmannian and their toric degenerations. *J. Algebra* 372, pp. 293–317, 2012.

- (b) (L. Rigal - P. Zadunaisky) Twisted semigroup algebras. *Algebr. Represent. Theor.* **18**, pp. 1155-1186, 2015.

DOI 10.1007/s10468-015-9525-z

- (c) (A. Solotar - P. Zadunaisky) Change of grading, injective dimension and dualizing complexes. *Commun. Algebra*, online: 02/04/18.

<https://doi.org/10.1080/00927872.2018.1444170>

- (d) (L. Rigal - P. Zadunaisky) Toric degenerations of quantum Schubert varieties and applications. En preparación.

4. **Rey Andrea** junio de 2009, Universidad de Buenos Aires..  
 Algebras  $(a, b)$ -Koszul.  
*Becaria postdoctoral de CONICET julio de 2009 a marzo de 2011. Actualmente docente en la Universidad de San Andrés.*
- Publicaciones realizadas a partir de la tesis:
- (a) (E. Herscovich - A. Rey) On a definition of multi-Koszul algebras. *J. Algebra* 376, pp. 196-227, 2013.
5. **Suárez-Álvarez 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-Álvarez) Twisted Kähler differential forms. *J. Pure Appl. Algebra* 181 (2-3), pp. 279–289, 2003.
- (c) (M. Farinati, A. Solotar, M. Suárez-Álvarez) Hochschild cohomology of generalized Weyl algebras. *Ann. Inst. Fourier (Grenoble)* 52 (2), pp. 463–486, 2003.
- (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-Álvarez) On the cohomology of a Galois entwining. *Ann. Sci. Math. Québec* 30 (2), pp. 259-262, 2006.
6. **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.*  
*Investigadora asistente de CONICET designado en noviembre de 2009, hasta marzo de 2017.*  
*Maître de Conférences, Université Joseph Fourier de Grenoble, Francia desde diciembre de 2011.*  
*Profesora Adjunto DE, Dto. de Matemática - FCEyN - UBA desde enero de 2013 hasta 2016.*
- Publicaciones realizadas a partir de la tesis:
- (a) (E. Herscovich - A.Solotar) Representation theory of Yang-Mills algebras. *Ann. of Math.* 173 (2), pp. 1043–1080, 2011.

- (b) (E. Herscovich - A.Solotar) Hochschild homology of Yang-Mills algebras. J. Reine Angew. Math. 665, pp. 73–156, 2012.

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.

7. **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, Profesora Asociado del Dto. de Matemática, FCEyN-UBA.*

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 Becarios doctorales dirigidos con tesis ya finalizadas

1. **Vivas Quimey** Becario doctoral de CONICET desde abril de 2009 hasta marzo de 2014.

Defendió su tesis doctoral en noviembre de 2012 bajo la dirección de Mariano Suárez-Álvarez. Título de la tesis *Álgebras de Weyl generalizadas en el caso cuántico: isomorfismos y cohomología.*

Publicaciones realizadas a partir de la tesis:

- (a) A. Solotar - M. Suárez-Álvarez - Q. Vivas Hochschild homology and cohomology of generalized Weyl algebras: the quantum case. Ann. Inst. Fourier (Grenoble) 63 (3), pp. 923–956, 2013. arXiv:1106.5289.

- (b) M. Suárez-Álvarez - Q. Vivas Automorphisms and isomorphism of quantum generalized Weyl algebras. *J. Algebra* 424, pp. 540–552, 2015. arXiv:1206.4417.

*Becario Houssay mayo-septiembre 2013.*

*Becario Posdoctoral de CONICET de abril a octubre de 2014.*

Trabajó como Research Scientist en Facebook, Inc.

### 8.3 Tesis de doctorado en curso

1. **Reca, Sebastián**, desde abril de 2017, Universidad de Buenos Aires.
2. **Cóppola Rodríguez, Javier**, desde septiembre de 2016, Universidad de la República, Uruguay.
3. **D'Alesio Sofia**, desde abril de 2015, Universidad de Buenos Aires.
4. **Chaparro Acosta, Cristian**, desde abril de 2015, Universidad de Buenos Aires.

### 8.4 Dirección de tesis de licenciatura

1. Reca Sebastián, FCEN-UBA, 9/3/2017.
2. D'Alesio Sofia, FCEN-UBA, 30/3/2015.
3. Rean Mariano, FCEN-UBA, 30/3/2015.
4. Chouhy Sergio, FCEN-UBA, 2012.
5. Zadunaisky Pablo, FCEN-UBA, 2009 (codirección con Mariano Suárez-Álvarez).
6. Vivas Quimey, FCEN-UBA, 2009.
7. Herscovich Estanislao, FCEN-UBA, 2005.
8. Suárez-Álvarez Mariano, Facultad de Cs Exactas, Universidad Nacional de Rosario, 1999.
9. Farinati Marco, FCEN-UBA, 1996.
10. Minian Gabriel, FCEN-UBA, 1995.
11. Cecere Silvia, FCEN-UBA, 1994.
12. Graña Matias, FCEN-UBA, 1994.

## 8.5 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.

## 8.6 Dirección de Becarios

1. Pablo Zadunaisky, beca posdoctoral de CONICET desde abril de 2018.
2. Sebastián Reca, beca doctoral de CONICET, abril 2017-abril 2018.
3. Claudia Gallego Joya, beca postdoctoral latinoamericana de CONICET desde octubre de 2016.
4. Sebastián Reca, beca estímulo UBA, desde agosto de 2016 hasta marzo de 2017.
5. Sofia D'Alesio, beca doctoral de CONICET desde abril de 2015.
6. Cristian Chaparro Acosta, beca doctoral latinoamericana de CONICET desde abril de 2015.
7. Qumey Vivas, beca posdoctoral de CONICET de abril a octubre de 2014.
8. Sofia D'Alesio, beca estímulo UBA, desde agosto de 2013 hasta febrero de 2015.
9. Sergio Chouhy, beca doctoral de CONICET desde abril de 2012.
10. Dalia Artenstein, beca doctoral de ANII (Uruguay) desde marzo de 2012.
11. Sergio Chouhy, beca estímulo UBA, julio de 2010 a febrero de 2012.
12. Selene Sánchez, beca Houssay (CONICET-CNRS), de septiembre a diciembre de 2010.
13. Qumey Vivas, beca doctoral de CONICET desde abril de 2009 a marzo de 2014.
14. Pablo Zadunaisky, beca doctoral de CONICET desde abril de 2009.
15. Quimey Vivas, beca estímulo UBA, desde julio de 2008 hasta marzo de 2009.

16. Andrea Rey, beca doctoral de CONICET desde abril de 2005 hasta marzo de 2009, beca post-doctoral de CONICET desde julio de 2009 hasta marzo de 2011.
17. Estanislao Herscovich, beca doctoral de CONICET desde abril de 2005 hasta marzo de 2009.
18. Estanislao Herscovich, beca estímulo UBA, de abril de 2004 a marzo de 2005.
19. Mariano Suárez Alvarez, beca de iniciación CONICET 1999-2001, beca de perfeccionamiento CONICET 2001-2003.
20. 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.
21. Matías Graña, beca estímulo UBA, septiembre 1993 a marzo 1995.

### **8.7 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 2013– 2016.

### **8.8 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.
  - Selene Sánchez, Université de Montpellier 2, 3 meses en 2010. Financiada por beca Houssay (CONICET-CNRS).

## 9 Estadías en el extranjero o en otras universidades

Strasbourg: 89-90;  
Guanajuato, Mexico: 93, 13;  
Montevideo, Uruguay: 93, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18;  
Paris 13: 94, 01 y 14–15;  
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, 13, 14, 16, 17;  
Dijon: 09;  
Sao Paulo, Brasil: 00, 02, 10, 11, 13, 14, 16;  
Curitiba, Brasil: 11;  
Murcia, España: 02;  
Pau, Francia: 03;  
Clermont-Ferrand, Francia: 03, 04, 07, 09, 12, 13, 15;  
Porto, Portugal: 04, 08, 11 y 16;  
Saint-Etienne, Francia: 06, 08, 10, 11 y 15;  
Trieste, Italia: 05, 06, 09, 10, 18;  
Madrid, España: 07 y 08;  
Ho Chi Mihn City, Vietnam: 16.  
Leicester: 17 y 18.

## 10 Otras actividades científicas

### 10.1 Referatos y evaluaciones

Algebras and Representation Theory: 2; Annali dell'Università degli Studi di Ferrara: 1; Bulletin of the Malaysian Mathematical Society: 1; Central European Journal of Mathematics: 1; Communications in Algebra: 8; Compositio Mathematica, 1; Documenta Mathematica: 1; Homology, homotopy and Applications: 1; International Electronic Journal of Algebra: 1; International Mathematics Research Notices: 3; International Journal of Mathematics and Mathematical Sciences: 1; Journal of Algebra: 7; Journal of Algebra and its Applications: 1; Journal of Homotopy and Related Structures: 1; Journal of Mathematical Physics: 1; Journal of Pure and Applied Algebra: 2; Journal of Symbolic Computation: 1; K-theory: 2; Mathematical Proceedings of the Royal Irish Academy: 1; Pacific Journal of Mathematics: 2; Revista de la Unión Matemática Argentina: 1; SIGMA: 1; Transactions Amer. Math. Soc.: 2; Tsukuba Math. Journal: 2.  
Resúmenes para Maths. Reviews: 66.  
Resúmenes para Zentralblatt für Math.: 3.

Evaluaciones para CONICET: 23; evaluaciones para ANPCyT: 7; evaluaciones para la Universidad de Buenos Aires: 20; evaluaciones para otras fundaciones y universidades en Argentina: 14; evaluaciones para CONEAU: 2.

Evaluadora de proyectos de: FONDECyT (Chile), Comisión Nacional de Acreditación de posgrado (Chile), Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada – NSERC (Canadá), Israel Science Foundation – ISF.

## 10.2 Participación en jurados de tesis doctorales y habilitaciones

- Tesis de Pamela Suárez, Universidad Nacional de Mar de Plata, Argentina, marzo de 2018.
- Tesis de Rabih Bou Daher, Université de Clermont-Auvergne, Francia, junio de 2017 (como rapporteur).
- Tesis de Ana García Elsener, Universidad Nacional de Mar de Plata, Argentina, marzo de 2017.
- Tesis de Claudia Sepp, Universidad de Buenos Aires, Argentina, septiembre de 2015.
- Tesis de Milton Armando Reyes Villamil, Universidad Nacional de Colombia (sede Bogotá), Colombia, julio de 2013.
- 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

- Panelista del "Café de las ciencias: ¿Matemática? ¡Van a sorprenderse!", junto con la Dra. Alicia Dickenstein. Moderador: Dr. Pablo Amster. Realizado en el Polo Científico y Tecnológico, Buenos Aires, 27 de julio de 2016.
- 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. Character 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.  $\alpha$ -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.  $\alpha$ -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. Theor., **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. 625–648, 2010.
34. Representation theory of Yang-Mills algebras (con Estanislao Herscovich). Ann. Math. **173** (2), pp. 1043–1080, 2011.
35. Fundamental group of Schurian categories and the Hurewicz isomorphism (con C. Cibils y Maria Julia Redondo). Doc. Math. **16**, pp. 581–595, 2011.
36. The intrinsic fundamental group of a linear category (con C. Cibils y Maria Julia Redondo). Algebr. Represent. Theor. **15** (4), pp. 735–753, 2012.
37. Hochschild and cyclic homology of Yang-Mills algebras (con Estanislao Herscovich). J. reine angew. Mathematik **665**, pp. 73–156, 2012.

38. Galois and universal coverings of linear categories and fibre products (con C. Cibils y Maria Julia Redondo). *J. Algebra Appl.* **11** (2), 9 páginas (1250024), 2012. doi: 10.1142/S0219498811005488
39. Full and convex linear subcategories are incompressible (con C. Cibils y Maria Julia Redondo). *Proc. Amer. Math. Soc.* **141** (6), pp. 1939–1946, 2013.
40. Hochschild homology and cohomology of Generalized Weyl algebras: the quantum case (con Mariano Suárez-Alvarez y Quimey Vivas). *Ann. Inst. Fourier (Grenoble)* **63** (3), pp. 923–956, 2013.
41. PBW-deformations and deformations à la Gerstenhaber of  $N$ -Koszul algebras (con Estanislao Herscovich y Mariano Suárez-Alvarez). *J. Noncommut. Geom.* **8** (2), pp. 505-539, 2014.
42. On universal gradings, versal gradings and Schurian generated categories (con C. Cibils y Maria Julia Redondo). *J. Noncommut. Geom.* **8** (4), pp. 1101-1122, 2014.
43. Mathematics in Latin America and the Caribbean: So Much Happening, So Much to Do (con Luis Cáceres, José Antonio de la Peña, Angel R. Pineda y Carlos Di Prisco). *Notices Amer. Math. Soc.*, October 2014, pp. 1052–1055.
44. Mathematics in Latin America and the Caribbean (con Luis Cáceres, José Antonio de la Peña, Angel R. Pineda y Carlos Di Prisco). *Interciencia* 39(11):762–762 October 2014.
45. Projective resolutions of associative algebras and ambiguities (con Sergio Chouhy). *J. Algebra* **432**, pp. 22–61, 2015. doi:10.1016/j.jalgebra.2015.02.019.
46. The fundamental group of a Hopf linear category (con Claude Cibils). *J. Algebra* **462**, pp. 137-162, 2016. doi.org/10.1016/j.jalgebra.2016.04.031.
47. Isomorphisms of non noetherian down-up algebras (con Sergio Chouhy). *Algebras and Representation Theory*. Online 26/12/17. <https://doi.org/10.1007/s10468-017-9749-1>.
48. Koszul Calculus (con Roland Berger y Thierry Lambre). *Glasg. Math. J.* **60** (2), pp. 361–399, 2018. <https://doi.org/10.1017/S0017089517000167>.
49. Generating degrees for graded projective resolutions (con Eduardo Marcos y Yury Volkov). *Journal of Algebra and its Applications*. Online 26/10/17, <https://doi.org/10.1142/S0219498818501918>.
50. Hochschild homology and cohomology of down-up algebras (con Sergio Chouhy y Estanislao Herscovich). *J. Algebra* **498**, pp. 102-128, 2018. <https://doi.org/10.1016/j.jalgebra.2017.11.026>.

51. Change of grading, injective dimension and dualizing complexes (con Pablo Zadunaisky). *Commun. Algebra*, online: 02/04/18.  
<https://doi.org/10.1080/00927872.2018.1444170>
52. Homological invariants relating the super Jordan plane to the Virasoro algebra (con Sebastián Reza). *J. Algebra* **507**, pp. 120–185. (2018).  
<https://doi.org/10.1016/j.jalgebra.2018.04.008>
53. Stable rank of down-up algebras (con Claudia Gallego). Aparecerá en *Journal of Algebra*, online 22 March 2018.  
<https://doi.org/10.1016/j.jalgebra.2018.02.037>
54. Hochschild cohomology of multi-extension zero algebras (con Claude Cibils, Marcelo Lanzilotta y Eduardo Marcos). Aparecerá en *Journal of Noncommutative Geometry*.  
arXiv:1708.00203
55. A criterion for homogeneous potentials to be 3-Calabi-Yau (con Roland Berger). arXiv:1203.3029
56. Han's conjecture and Hochschild homology for null-square projective algebras (con Claude Cibils y María Julia Redondo). arXiv:1703.02131
57. The Gerstenhaber structure on the Hochschild cohomology of a class of special biserial algebras (con Joanna Meinel, Van C. Nguyen, Bregje Pauwels y María Julia Redondo). arXiv:1803.10909
58. Gerstenhaber structure on Hochschild cohomology of toupie algebras (con Dalia Arstenstein y Marcelo Lanzilotta). arXiv:1803.10310

## 13 Libros

1. *Anillos y sus categorías de representaciones*, en coautoría con Marco Farinati y Mariano Suárez Álvarez. 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).

## 14 Publicaciones de docencia y de divulgación

1. *Anillos y módulos semisimples*. Serie B; Trabajos de Matemática, Nro. 62/2012. IV Congreso Latinoamericano de Matemáticos XXIV Encuentro de Estudiantes de Matemática. Unión Matemática Argentina. Notas de Cursos 6 al 10 de agosto de 2012, Córdoba, Argentina, pags. 137–162.
2. *Notas sobre la vida de Galois y su influencia matemática*. Sección "Rincón Matemático" del sitio web de la Asociación Argentina para el progreso de las ciencias. Marzo de 2013. <http://aargentinapciencias.org/>