

CURRICULUM VITAE

Alicia DICKENSTEIN

DATOS PERSONALES:

Lugar de nacimiento: *Buenos Aires*

Nacionalidad: *Argentina*

Estado civil: *Casada*

Dirección laboral: *Dto. de Matemática, FCEN, Universidad de Buenos Aires e IMAS, UBA- CONICET. Ciudad Universitaria, Pab. I., C1428EGA Buenos Aires, Argentina.*

Correo electrónico: alidick@dm.uba.ar

TÍTULOS OBTENIDOS:

- *Doctora en Cs. Matemáticas*, otorgado por la Universidad de Buenos Aires, 1982.
- *Licenciada en Cs. Matemáticas*, otorgado por la Universidad de Buenos Aires, 1977.
- *Bachiller Nacional*, otorgado por el Colegio Nacional de Buenos Aires, 1972.

DISTINCIONES Y PREMIOS:

- *Diploma al Mérito en Matemática*, Fundación Konex, 2023.
- *Premio Internacional L'Oréal- UNESCO "Por las Mujeres en la Ciencia"*, 2021.
- *Premio TWAS (The World Academy of Sciences) 2015* en Matemática.
- *Personalidad Distinguida en el marco de UBA 200*, Universidad de Buenos Aires, 2021.
- *Reconocimiento a la Trayectoria*, Legislatura de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, 2021.
- *Vicepresidenta*, International Mathematical Union 2015-2018.
- *Fellow of the Society for Industrial and Applied Mathematics*, 2020.
- *Fellow of the American Mathematical Society*, Class of 2019.
- *Miembro del Council* de la Society for Industrial and Applied Mathematics, 2021-2025.
- *Miembro del Council* de la American Mathematical Society 2016-2019.
- *Académica Titular*, Academia Nacional de Ciencias Exactas Físicas y Naturales (ANCEFN), Argentina, 2018. Miembro de la Mesa Directiva, 2020-2024.
- *Académica*, Academia Nacional de Ciencias (ANC), Argentina, 2020.
- *Premio Consagración en Matemática*, ANCEFN Argentina, 2017.
- *Simons Senior Research Associate*, ICTP, Italia, 2014-2020.
- *Doctora Honoris Causa*, Universidad Nacional del Litoral, Argentina, 2022.
- *Doctor Honoris Causa*, Royal Institute of Technology (KTH), Suecia, 2020.
- *Doctora Honoris Causa*, Universidad Nacional del Sur, Argentina, 2019.
- *Socia Honoraria*, Asociación Argentina de Matemática Aplicada, Computacional e Industrial, 2023.
- *Socia de Honor*, Real Sociedad Matemática Española, 2022.
- *Socia Honoraria*, Unión Matemática Argentina, 2021.
- *Socia Honoraria*, Centro Argentino de Ingenieros, 2021.
- *Jack Carr Lecture*, ICMS, Edinburgo, Inglaterra, 2023.
- *Cattedra Fubini*, Politécnico de Torino, Italia, 2019.
- *Kurt and Alice Wallenberg Visiting Professor*, KTH, Suecia, 2017.

- *Cátedra Alicia Moreau*, Universidad Paris-Diderot, Francia, Noviembre 2016.
- *Miembro del International Advisory Committee*, ICM 2022.
- *Miembro del Scientific Committee*, Año de la Matemática 2020, Francia.
- *Miembro del Honorary Committee*, Math Day for Development, UNESCO, París, Francia, 2019.
- *Miembro del Int. Advisory Board del Int. Congress of Women Mathematicians ICWM 2014*, Corea.
- *Simons Professorship*, Mathematical Sciences Research Institute (MSRI), Berkeley, USA, 2012.
- *Eisenbud Professorship*, Mathematical Sciences Research Institute, Berkeley, USA, 2009.
- *Santander Abbey IAS Visiting Fellowship*, IAS, University of Warwick, Inglaterra, marzo 2010.
- Inclusión del artículo "*A hidden praise of mathematics*" (*Bull. AMS*, 2010) en el volumen: "*Best writing in Mathematics 2010*", ed. M. Pitici (prólogo de W. Thurston), Princeton Univ. Press, 2011.
- *Distinguished Paper Award*, compartido con I. Emiris, por el trabajo: *Multihomogeneous Resultant Matrices*. Proc. ISSAC 2002, ACM Press, 2002, 46-54.
- *Subsidio otorgado por la Wenner-Gren Foundation*, Suecia, para visitar la U. de Estocolmo, 2000.
- *Subsidio otorgado por el National Research Council*, Suecia, para visitar la U. de Estocolmo, 2002.
- *Subsidio otorgado por el Instituto do Milênio*, Brasil, para visitar la Universidad de Sao Paulo en Sao Carlos, 2004.
- *Travel Award for Young Mathematicians*, otorgado por la International Mathematical Unión, para participar del International Congress of Mathematicians, Kyoto, Japón, 1990.
- *Travel Award for Senior Mathematicians*, otorgado por la International Mathematical Unión, para participar del International Congress of Mathematicians, Beijing, China, 2002, e Hyderabad, India, 2010.
- *Mención en el concurso "Coca Cola en las Artes y las Ciencias"*, compartido con C. Sessa, 1991.

CARRERA DOCENTE:

En el Dto. de Matemática de la F.C.E.N. - U.B.A.:

- Cargo actual: *Profesora Emérita*, 2022.

Historial:

Profesora Regular Titular Plenaria (Ded. Exclusiva), diciembre 2009 – abril 2022.

Profesora Regular Titular (Ded. Exclusiva), junio 2001 – noviembre 2009.

Profesora Regular Asociada (Ded. Exclusiva), octubre 1990 - mayo 2001.

Profesora Regular Adjunta (Ded. Exclusiva), 1986- octubre 1990.

Jefe de Trabajos Prácticos Regular (Ded. Exclusiva), 1984-1986.

Jefe de Trabajos Prácticos (Ded. Simple), 1983-1984.

Ayudante de Primera (Ded. Simple), 1979-1983.

Ayudante de Segunda (Ded. Simple), 1975-1979.

- *Dirección del Departamento de Matemática de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales*, Universidad de Buenos Aires, abril de 1996 - febrero de 1998.

PROGRAMA DE INCENTIVOS PARA DOCENTES-INVESTIGADORES:

Categoría I desde 2005; ingreso con *Categoría B* en 1994.

Actividad de Docencia—Investigación en el Exterior:

- Profesora Invitada, Politécnico de Torino, octubre 2019.
- Científica Invitada, Universidad de Cantabria, febrero 2019.
- Científica Invitada, Instituto Mittag-Leffler, Suecia, marzo 2018.
- Profesora Invitada, KTH, Suecia, febrero-abril 2017.
- Profesora Invitada, U. Paris-Diderot, noviembre 2016.
- Científica Invitada, IMPA, Brasil, mayo-junio 2015.
- Científica Invitada, U. Harvard, EEUU, febrero 2014.
- Científica Invitada, Univ. Utrecht, Países Bajos, mayo 2013.
- Simons Research Professor, MSRI, Berkeley, USA, diciembre 2012.
- Científica Invitada, Universidad de Oslo, Noruega, mayo 2012.
- Científica Invitada, Universidad de Atenas, Grecia, enero 2012.
- Scientific Leader, Instituto Mittag-Leffler, Suecia, primer semestre 2011.
- Profesora Invitada, KTH, Suecia, febrero-marzo y abril-junio 2011.
- Institute for Advanced Study, University of Warwick, Inglaterra, marzo 2010.
- Eisenbud Professor, MSRI, Berkeley, USA, 2º. Semestre 2009.
- Científica Invitada, SAMSI, USA, Septiembre 2008 y Abril 2009.
- Científica Invitada, KTH, Suecia, febrero 2008.
- Key Visitor, IMA, Minneapolis, USA, septiembre-noviembre 2006 y febrero 2007.
- Científica Invitada, Texas A&M University, USA, febrero 2006.
- Científica Invitada, ETH Zurich, Suiza, Mayo 2005.
- Profesora Invitada, UPenn, Philadelphia, USA, Octubre 2004.
- Profesora Invitada, Universidad de Sao Paulo, San Carlos, Brasil, febrero 2004.
- Miembro, Mathematical Sciences Research Institute, Berkeley, USA, feb/mar 2003.
- Profesora Invitada, Stockholm University, Suecia, Marzo-Abril 2002.
- Científica Invitada, INRIA Sophia-Antipolis, Francia, 2002.
- Profesora Invitada, Universidad de Poitiers, Francia, Mayo 2001.
- Científica Invitada, University of California at Berkeley, USA, Noviembre 2000.
- Profesora Invitada, Stockholm University, Suecia, primer semestre de 2000.
- Profesora Invitada, City University of Hong Kong, China, Octubre 1999.
- Research Professor, MSRI, Berkeley, USA, 2º. semestre 1998.
- Científica Invitada, University of California at Berkeley, USA, Marzo 1996.
- Profesora Invitada, Université de Bordeaux I, Francia, Mayo 1994.
- Profesora Invitada, Université de París 7, Francia, Mayo 1993.
- Científica Invitada, Cornell University, USA, Marzo 1993.
- Profesora Invitada, Université de París 6, Francia, Junio 1992.
- Profesora Invitada, Université de Poitiers, Francia, Diciembre 1991.
- Científica Invitada, Royal Institute of Technology, Suecia, Noviembre 1991.

Jurado de Tesis Doctorales:

- D. Boudiaf, Universidad de Paris 6, Francia, junio de 1992.
- J. Sabia, Universidad de Buenos Aires, octubre de 1992.
- M. Elkadi, Universidad de Bordeaux I, Francia, junio de 1993.

- M. Pavón, Universidad de Buenos Aires, agosto de 1994.
- J.-I. Boyer, Universidad de Bordeaux I, Francia, enero de 1999.
- T. Sadykov, Universidad de Estocolmo, Suecia, enero de 2002.
- G. Jeronimo, Universidad de Buenos Aires, junio de 2002.
- O. Ruatta, Universidad de Marsella, Francia, septiembre de 2002.
- M. Weimann, Universidad de Bordeaux I, Francia, abril de 2006.
- A. A. Cafure, Universidad de Buenos Aires, agosto de 2006.
- S. Simondi, Universidad Nacional de Córdoba, marzo de 2007.
- G. Comas, Universidad de Buenos Aires, julio de 2007.
- M.E. Modolo, Universidad de Poitiers, Francia, julio de 2007.
- M. Avendaño, Universidad de Buenos Aires, marzo de 2008.
- P. Quattrini, Universidad de Buenos Aires, julio de 2008.
- D. Perrucci, Universidad de Buenos Aires, diciembre de 2008.
- J. Barmak, Universidad de Buenos Aires, marzo de 2009.
- L. Nilsson, Universidad de Estocolmo, Suecia, junio de 2009.
- L. Calandrini, Universidad Nac. Del Sur, noviembre 2011.
- F. López Martinolich, Universidad Nac. Del Sur, diciembre 2011.
- E. Ervilha Nobili, IMPA, Brasil, febrero 2012.
- S. Laplagne, Universidad de Buenos Aires, abril 2012.
- I. Fausk, Universidad de Oslo, Noruega, mayo 2012.
- E. Fernández Culma, Universidad Nacional de Córdoba, octubre 2012.
- I. Herrero, Universidad de Buenos Aires, abril 2013.
- E. Bod, University of Utrecht, mayo 2013.
- T. Perri, Universidad Bar Ilan, Israel, marzo 2014.
- N. Capitelli, Universidad de Buenos Aires, diciembre 2014.
- N. Giménez, Universidad de Buenos Aires, agosto 2017.
- M. Paredes, Universidad de Buenos Aires, 2019.
- L. Barbagallo, Universidad de Buenos Aires, 2019.
- A. M. Torres Bustos, Universidad de Copenhagen, 2020.

Jurado de Tesis de Maestría:

- A. Borzi, Scuola Superiore di Catania, Italia, diciembre de 2020.
- N. Altafi, Royal Institute of Technology, Suecia, marzo de 2018.
- L. Niklasson, Stockholm University, Suecia, abril de 2017.
- C. Hoppen, Universidad Federal do Rio Grande do Sul, marzo de 2004.
- E. Wulcan, Chalmers University, Suecia, junio de 2004.
- V. Ferrer, Universidad de la República, Uruguay, noviembre de 2004.

CARRERA DEL INVESTIGADOR CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO:

- *Investigadora Superior* (Desde el 1/11/14- Jubilada desde el 1/5/2022). Lugar de trabajo: Instituto de Investigaciones Matemáticas Luis A. Santaló (IMAS). Fecha y clase de ingreso: Investigador Asistente, febrero de 1985.
- Miembro del Cuerpo Consultivo del CONICET en la disciplina Matemática, 1998; por disolución de

este Cuerpo en 1999, incorporada al Banco de Evaluadores.

- *Miembro de la Comisión Asesora de Matemática del CONICET, 2002-2003 y Vicepresidenta de esta Comisión, 2002.*
- *Coordinadora de la Comisión de Becas de Matemática, 2014.*

Formación de recursos humanos:

Dirección de Tesis de Licenciatura:

- J. Fernández, Teoremas de de Rham, UBA, 1989.
- S. Licanic, Dinámica de Aplicaciones Racionales, UBA, 1991.
- C. D'Andrea, Raíces de polinomios y ecuaciones hipergeométricas, UBA, 1997.
- M. Blaum, Sobre la noción de variedad tórica, UBA, 1997.
- A. Augspach, Acotación del número de ceros de sistemas polinomiales, UBA, 1998.
- H. Anadón, El Álgebra de Weyl $A_n(K)$ y el Teorema de J.T. Stafford, UBA, 2001.
- E. Tobis, Raíces reales de polinomios multivariados, UBA, 2003.
- S. Adduci, Sobre la no racionalidad de ciertas series hipergeométricas bivariadas, UBA, 2004.
- M. Mereb, Polítopos y funciones generatrices racionales, UBA, 2006.
- R. Cicala, Aportes y límites del uso de la tecnología informática en las praxeologías asociadas a la noción de función, UNSAM, 2006.
- M. A. Cueto, Multiplicidades y variedades discriminantales, UBA, 2006.
- N. S. Botbol, Implicación de hipersuperficies racionales mediante complejos de aproximación, UBA, 2007.
- M. S. Pérez Millán, Métodos algebraicos en sistemas biológicos, UBA, 2007.
- J. M. Mareso, Abanicos de Groebner y Variedades Tropicales, UBA, 2009.
- C. Czubara, Singularidades de Hipersuperficies Tropicales, UBA, 2011.
- M. Giaroli, Playitud de subredes bioquímicas, UBA, 2014.
- A. Legaspi, Criterios de multiestacionariedad, UBA, 2020.
- A. Busca, Regla de los signos de Descartes óptima para circuitos, UBA, 2021.
- A. Galarza Rial, en curso.
- E. Vayssier, en curso.

Todas las Tesis finalizadas obtuvieron Calificación: *Sobresaliente*.

Dirección de Becas de Investigación para estudiantes otorgada por la UBA: A. Augspach (1996-98), C. Czubara (2000-01), S. Adduci (2003-04), M. A. Cueto (2005-06), N. Botbol (2006).

Dirección de Tesis de Maestría:

- M. Bourel, Universidad de la República Oriental del Uruguay, Uruguay.

Tesis defendida el 22/3/07. Título: Variedades Tóricas Proyectivas y Dualidad. Codirector: A. Rittatore. Calificación: *Excelente*. Se encuentra realizando el doctorado en Uruguay/Francia.

Dirección de Tesis de Doctorado:

- C. D' Andrea (Becario Doctoral FOMEC 1997-2001).
Tesis defendida el 27/7/01. Título: Fórmulas Explícitas para el Cálculo de Resultantes y Aplicaciones. Calificación: *Sobresaliente*. Recibió una Beca Postdoctoral Miller de Berkeley, USA. Actualmente es Profesor en la Universidad de Barcelona, España.
- E. Tobis (Becario Doctoral CONICET 2005-2009).
Tesis defendida el 22/12/09. Título: Métodos Algebraicos para Problemas Discretos. Calificación: *Sobresaliente con Felicitación del Jurado*. Recibió una Beca Postdoctoral en la Universidad de Harvard, USA. Actualmente es analista de sistemas en EEUU.
- N. Botbol (Becario Doctoral CONICET 2007-2011 y Posdoctoral CONICET 2011).
Tesis defendida el 30/09/10 en la Universidad Pierre et Marie Curie, París, Francia, en cotutela con la Universidad de Buenos Aires. Título: Implicitization of Rational Maps. Codirector: Marc Chardin. Recibió una Beca Postdoctoral de la Unión Europea en el INRIA, Francia. Miembro de la Carrera del Investigador Científico del CONICET (Investigador Asistente), bajo mi dirección, hasta su renuncia en 11/2020 para trabajar en la actividad privada.
- F. N. Martínez (Becario Doctoral CONICET 2006-2011).
Tesis defendida el 25/11/11. Título: Soluciones Especiales de Sistemas A-hipergeométricos. Calificación: *Sobresaliente*. Actualmente es Profesor Adjunto DE en la UNSL, San Luis, Argentina.
- M. S. Pérez Millán (Becaria Doctoral UBA 2007-2012 y Posdoctoral CONICET 2012-2014).
Tesis defendida el 27/03/12. Título: Métodos algebraicos para el estudio de redes bioquímicas. Calificación: *Sobresaliente con Felicitación del Jurado*. La beca postdoctoral del CONICET fue bajo la dirección de A. Turjanski, químico. Actualmente es Miembro de la Carrera del Investigador Científico del CONICET (Investigadora Asistente) y Profesora Adjunta Regular (DE), en el Dto. de Matemática, FCEN, UBA.
- M. Giaroli (Becaria Doctoral CONICET 2014-19). Tesis defendida el 04/09/19. Título: Multiestacionariedad en redes de reacciones bioquímicas y soluciones positivas de sistemas polinomiales malos. Calificación: *Sobresaliente*. Actualmente trabaja en programación en la actividad privada.

Dirección de Estadías de Investigación de Doctorandos Extranjeros:

- T. Sadykov, Universidad de Estocolmo, septiembre 2001.
- O. Ruatta, INRIA y Universidad de Marsella, noviembre 2001.
- Marc Dohm, Universidad de Niza, julio/agosto 2008.
- Jerome Brachat, INRIA, diciembre 2009.

Dirección de Investigadores:

- Mercedes Pérez Millán: Investigadora Asistente de la CIC (CONICET), desde 07/2017.
- Nicolás Botbol: Investigador Asistente de la CIC (CONICET), 06/2012-11/2020.
- Isabel Herrero: Becaria Posdoctoral CONICET, 2014-2015, e Investigadora Asistente de la Carrera del Investigador Científico del CONICET, desde 09/2016.
- Ariel Molinuevo: Becario Posdoctoral CONICET, 2014-2015.

- Juliana García Galofre: Becaria Posdoctoral CONICET, 2016-2017.
- Javier Gargiulo, Becario Posdoctoral CONICET, 2017-2018.

Subsidios recibidos:

Subsidios internacionales:

- Coordinación en Argentina del proyecto MathAmSud 2020/2021 ARGO 20-Math-02, de cooperación internacional Francia, Argentina, Chile y Brasil.
- Subsidio otorgado por el ICTP, Italia, para organización de reunión científica, 2014.
- Subsidios otorgados por el CIMPA, Francia, el ICTP, Italia, y el Clay Mathematics Institute, EEUU, para organización de reunión científica, 2011.
- Subsidios otorgados por International Mathematical Union (IMU) y por el ICTP, Italia, 2005.
- Subsidios otorgados por el CIMPA, Francia, la IMU y por el ICTP, Italia, para organización de reunión científica 2003.
- Subsidio otorgado por el Instituto do Milenio, Brasil, para visitar la USP, Sao Carlos, Brasil, 2004.
- Subsidio ECOS-Sud A06E04 de Cooperación Científica con Francia, 2007-2009, Directora
- Subsidio ECOS-Sud A00E02 de Cooperación Científica con Francia, 2001-2003, Directora.
- Subsidio PAV 120 – Matemática, otorgado por la SECYT, 2004-2007: Miembro del Grupo Responsable del Subproyecto 03 (Teoría de números y Geometría algebraica).

Subsidios de Investigación otorgados por la Agencia Nacional de Promoción Científica y Técnica:

- PICT 2016 0398, 2018-2022, Directora.
- PICT 2013 1110, 2013-2017, Directora.
- PICT 2008 0902, 2010-2013, Directora.
- PICT 2004 20569, 2005-2009, Directora.
- PICT 99 03-06568, 2000-2004, Directora.

Subsidios de Investigación otorgados por la U.B.A.:

- 2018-2023: Geometría algebraica, categorías y aplicaciones. Directora. UBACyT 20020170100048BA
- 2014-2017: Geometría algebraica, categorías y aplicaciones. Directora. UBACyT 20020130100207BA
- 2011-2014: Geometría algebraica, categorías y aplicaciones. Directora. UBACyT 20020100100242
- 2008-2010: Geometría algebraica, categorías y aplicaciones. Directora. UBACT X064.
- 2004-2007: Geometría algebraica y aplicaciones. Directora.
- 2001-2002: Geometría algebraica, categorías y aplicaciones. Codirectora.
- 1998-2000: Geometría analítica y geometría algebraica. Directora.
- 1994-1997: Geometría analítica y geometría algebraica. Codirectora.
- 1991-1993: Variable compleja y sus aplicaciones. Codirectora.
- 1988-1991: Anillos analíticos y espacios analíticos. Codirectora.
- 1987: Ordenes de contacto y órdenes de nilpotencia. Codirectora.

Subsidios otorgados por el CONICET:

- Subsidio PIP 2021-2023 No. 11220200100182CO, Directora.
- Subsidio PIP 2015-2017 No. 11220150100473, Directora.

- Subsidio PIP 2012-2014 No. 112-201101-00580, Directora.
- Subsidio PIP 2008-2010, 112-200801-00483, Directora.
- Subsidio PIP 5617, 2005-2006, Codirectora
- Subsidios para Organización de Reuniones Científicas, 2003 y 2005.
- Subsidio PID 3164, 1992-1995, Investigadora.
- Subsidio de viaje, 1989.

Subsidios de viaje otorgado por UMALCA, 1997 y 2000.

Subsidios otorgados por la Fundación Antorchas: 1990, 1991, 1995 y 1996.

Subsidio de Viaje otorgado por la International Mathematical Unión, para una visita a la Universidad de Utah, USA, mayo de 1989.

TAREAS EDITORIALES:

- Directora de la *Revista de la Unión Matemática Argentina*, desde 2018.
- Editora de *Orbita Mathematicae*, revista de UMALCA, desde 2022.
- Editora de *La Matematica*, revista de la AWM, desde 2021.
- Editora Asociada de *Mathematics of Computation*, desde 2019.
- Editora Correspondiente del *SIAM Journal on Applied Algebra and Geometry*, 2016-2021.
- Editora de *Algebraic Combinatorics*, desde 2018.
- Editora del Vietnam Mathematical Journal, desde 2017.
- Editora del *Journal of Symbolic Computation*, Julio 2003 a Marzo 2018.
- Editora de la *Revista de la Unión Matemática Argentina*, desde marzo 2011.
- Editora de *Royal Society Open Science*, desde mayo 2014 a mayo 2015.

Sociedades Académicas de las cuales es miembro:

- Unión Matemática Argentina.
- American Mathematical Society.
- Association for Computing Machinery.
- Society for Industrial and Applied Mathematics.
- Asociación Argentina de Matemática Aplicada, Computacional e Industrial.

Conferencias Invitadas (desde 2002):

- 8th Iberoamerican Congress on Geometry, Plenary Speaker, Chile, 2023.
- Colloquium, Universidad de Oxford, Reino Unido, 2023.
- TWAS-TYAN Workshop, Brasil, 2023.
- ICIAM 2023, Plenary Speaker, Japón, 2023.
- 40 Aniversario CIEM, Córdoba, Argentina, 2023.
- Congreso Monteiro, Conf. Plenaria, Bahía Blanca, Argentina, 2023.
- MACI 2023, Santa Fe, Conf. Plenaria, Argentina, 2023.
- *Geometry in Convexity and Computations*, Alemania, 2022.
- Workshop ARGO, Chile, 2022.
- CCAAGS'22, USA, 2022.

- *Academia Francesa de Ciencias*, breve presentación, Francia, 2022.
- *CWinM22*, UFRJ, Brasil, 2022.
- *Mathematics of Reaction Networks Seminar*, 2022.
- Latin American and Caribbean Workshop on Mathematics and Gender, México, 2022.
- *Interacciones en la Frontera*, México, 2022.
- *ZAG Seminar*, 2022
- *SIAM SAGA Seminar*, 2021.
- *Sociedad Científica del Paraguay*, Paraguay, 2021.
- *Coloquio*, Universidad de los Andes, Colombia, 2021.
- *John Conway Spirited Seminar*, LUMS, Pakistan, 2021.
- *CASC 2021*, Rusia, 2021.
- *CLAM 2020 ->2021*, Uruguay, 2021.
- *MEGA 2021*, U. Tromso, Noruega, 2021.
- *SIAM AG21 Mini-Symposium on Comp. and Real Alg. Geometry*, 2021.
- *Colloquium "School on Tropical Moduli Spaces"*, Institut Mittag-Leffler, Suecia, 2021.
- *Berlin Oberseminar "Dynamical Systems" WIAS*, Alemania, 2021.
- *Jornada de Matemática de la Zona Sur*, U. de la Frontera, Chile, 2021.
- *Coloquio*, U. Southern Carolina, EEUU, 2021.
- *Coloquio*, U. Texas at San Antonio, EEUU, 2021.
- *MCA Session on Symb. and Numer. Comp w. Polynomials*, 2021
- *Latin American Geometría Algebraica Real y Tropical Seminar*, 2021.
- *Nonlinear Algebra Seminar Online*, Max Planck Institute for Natural Sciences, Germany, 2021.
- *Cibercoloquio Latinoamericano de Matemáticas*, 2020.
- *Seminaire de Géométrie*, U. Savoie Mont-Blanc, Francia, 2020.
- *Boston's Joint Mathematics Colloquium*, EEUU, 2020.
- *Pure Maths Seminar*, University of Leicester, Inglaterra, 2020.
- *Fundapromat*, Panamá, 2020.
- *ICTP Math Associates Seminar*, ICTP, Italia, 2020.
- *ISSAC 2020*, Kalamata, Grecia, 2020.
- *Seminario ACT*, Universidad Nacional del Sur, Argentina, 2020.
- *Coloquio*, CIMAT, Guanajuato, México, 2020.
- *Lucia Geometrica*, Universidad de Estocolmo, Suecia, 2019.
- *Seminario de Geometría Algebraica*, Universidad de Trieste, Italia, 2019.
- *Serie de cuatro conferencias*, Politécnico de Torino, Italia, 2019.
- *Coloquio*, U. Wisconsin, Madison, USA, 2019.
- *Special Session on "Connecting Network Structure and Behavior of Biological Interaction Systems"*, AMS Sectional meeting in Madison WI, 2019.
- *Coloquio*, CIEM, Córdoba, Argentina, 2019.
- *Complexity of numerical computation*, Berlín, Alemania, 2019.
- *EIENA IX*, La Falda, Córdoba, Argentina, 2019.
- *Coloquio Brasileiro de Matemática*, Rio de Janeiro, Brasil, 2019.
- *SIAM AG 19, Conferencia Plenaria*, Berna, Suiza, 2019.
- *TAGSS 2019*, Minicurso, ICTP, Trieste, Italia, 2019.
- *Coloquio de los Viernes*, Conferencia, FCEN (UBA), Buenos Aires, 2019.
- *Bienal RSME*, Conferencia Plenaria, Santander, España, 2019.
- *Main Seminar ICERM "Nonlinear Algebra"*, Providence, USA, 2018.

- *Escuela Doctoral ARCADES, H2020-MSCA-ITN-2015, European Union, 2018.*
- *World Meeting of Women Mathematicians, Conferencia Plenaria, Rio de Janeiro, Brasil, 2018.*
- *NSF-CMBS Conference on Applications of Polynomial Systems, Fort Worth, USA, 2018.*
- *SoloFest, UNLP, La Plata, Argentina, 2018.*
- *Singularities, Toric Geometry and Differential Equations, U. Chemnitz, Alemania, 2018.*
- *Workshop on Combinatorics, Polytopes and Complexity, I. Mittag-Leffler, Suecia, 2018.*
- *II Encuentro de Mujeres Matemáticas Latinoamericanas, Valdivia, Chile, 2018.*
- *Conferencia Rey Pastor II, Reunión Conjunta UMA-RSME, Argentina, 2017.*
- *ICTP Basic Notions Seminar, Trieste, Italia, 2017.*
- *ICTP Math Seminar, Trieste, Italia, 2017.*
- *Max Planck Institute for Mathematics and the Sciences, Leipzig, Alemania, 2017.*
- *Tercera Escuela Latinoamericana de Geometría Algebraica (ELGA III), México, 2017.*
- *SIAM AG 17, Atlanta, USA, 2017.*
- *IMCARA, Conferencia Plenaria, Brasil, 2017.*
- *MCA 2017, Session on Foliations and Singularities, Canada, 2017.*
- *Workshop on Reaction Networks and Population Dynamics, MFO, Alemania, 2017.*
- *BIRS Workshop on Mathematical Analysis of Biological Interaction Networks, Canada, 2017.*
- *VI MACI, Conferencia plenaria, C. Rivadavia, Argentina, 2017.*
- *Colloquium, Stockholm Mathematics Center, Suecia, 2017.*
- *Commutative Algebra Seminar, Stockholm University, Suecia, 2017.*
- *Algebraic Algorithms and Applications, U. Pisa, Italia, 2017.*
- *Polar Geometry, U. Oslo, Noruega, 2017.*
- *XXV ERAG, La Plata, Argentina, 2016.*
- *XXVII General Assembly TWAS, Rwanda, 2016.*
- *Colloquium, Université Savoie Mont Blanc, Francia, 2016.*
- *Seminaire sur les Singularités, U. Lille, Francia, 2016.*
- *Seminaire sur les Singularités, IMJ, Paris, Francia, 2016.*
- *Geometry Seminar, Universidad de Trieste, Italia, 2016.*
- *Sesión de Geometría Algebraica, V CLAM, Barranquilla, Colombia, 2016.*
- *Giornata IndAM, Perugia, Italia, 2016.*
- *XXIX Jornadas de Matemática de la zona Sur, S. Cruz, Chile, 2016.*
- *RIMS Seminar, Research Institute for Mathematical Sciences, Kyoto, Japón, 2016.*
- *Oberwolfach Workshop on Toric Geometry, MFO, Alemania, 2016.*
- *Workshop on Dynamics in Networks with Special Properties, MBI, USA, 2016.*
- *Latin American Conference on Mathematical Modeling of Biological Systems, B. Aires, 2015.*
- *Coloquio, Dto. de Matemática, FCEN, UBA, 2015.*
- *Frontiers Lectures, Texas A & M University, College Station, EEUU, 2015.*
- *Special Session on Recent Developments in the Theory and Applications of Reaction Network Model, U. Loyola, USA, 2015.*
- *Conferencia de Clausura "Alberto González Domínguez, Reunión Anual de la Unión Matemática Argentina, Santa Fe, 2015.*
- *SIAM Conference on Applied Algebraic Geometry AG 15, Minisymposium on Combinatorial Methods in Algebraic Geometry, Daejeon, Korea, 2015.*
- *ELGA II, Cabo Frio, Brasil, 2015.*
- *Workshop Interdisciplinario: "La matemática como herramienta para entender la biología / la biología como fuente de problemas matemáticos", UBA, 2015.*

- *Coloquio, CIMAT, Guanajuato, México, 2015.*
- *Math Seminar, ICTP, 2015.*
- *FOCM 2014, Semi-plenary speaker, Computational Algebraic Geometry Workshop, Montevideo, 2014.*
- *Conference to honour our founders: Rubí E. Rodríguez, Víctor González-Aguilera and Gonzalo Riera, Temuco, Chile, 2014.*
- *Workshop Solving Polynomial Equations, Berkeley, EEUU, 2014.*
- *Sesión de Algebra y T. de Números, Reunión Anual UMA, San Luis, 2014.*
- *Escola de Algebra 2014, Maringá, Brasil, 2014.*
- *CIMPA School on Real Algebraic Geometry, Colombia, 2014.*
- *Colloquium Talk, U. Copenhagen, Dinamarca, 2014.*
- *CIMPA School on Méthodes Algorithmiques et Applications en Géométrie Algébrique Réelle et Théorie des Nombres, Senegal, 2014.*
- *Seminario del IMAL, Santa Fe, Argentina, 2013.*
- *First Mathematical Congress of the Americas (MCA 2013), Guanajuato, México, 2013.*
- *SIAM AG 13 Meeting, Session on Biochemical Reaction Networks, Colorado USA, 2013.*
- *Colloquium Talk, Univ. Utrecht, Holanda, 2013.*
- *School and Workshop on Algebraic Geometry and Physics 2013, Guanajuato, México, 2013.*
- *Colloquium Talk, Program on Commutative Algebra, MSRI, USA, 2012.*
- *EMALCA 2012, Puerto Madryn, Argentina, 2012.*
- *Connections for Women: Joint Workshop on Commutative Algebra and Cluster Algebras, MSRI, USA, 2012.*
- *IMA Graduate School on Algebraic Geometry for Applications, Georgia Tech, USA, 2012.*
- *School on Number Theory and Computational Algebra, ICTP, Trieste, Italia, 2012.*
- *EACA Meeting 2012, Alcalá de Henares, España, 2012.*
- *Tropical Mathematics Day, U. Warwick, Inglaterra, 2012.*
- *Algebra Seminar, U. Oslo, Noruega, 2012.*
- *Seminario de Geometría Algebraica, IMPA, Brasil, 2012.*
- *ΕΡΓΑ-GALAAD SAGA Workshop, Atenas, 2012.*
- *Tropical Geometry Workshop, Castro Urdiales, España, 2011.*
- *Minisymposiums on Tropical Geometry and on Biochemical Reaction Networks, AG11, NCSU, 2011*
- *Tropical Geometry and Computational Biology, U. Saarbrücken, Alemania, 2011.*
- *UMA 2011, Conferencia Inaugural Rey Pastor, Argentina, 2011.*
- *Theorems on Biological Circuits, Harvard U., 2011.*
- *Reunión Inaugural IMAS, Buenos Aires, 2011.*
- *Primer congreso AMS-SOMACHI, Chile, 2010.*
- *SAGA 2010, Creta, Grecia, 2010.*
- *FPSAC 22, San Francisco State U., USA, 2010.*
- *X ALGA, IMPA, Brasil, 2010.*
- *Differential Systems in the Complex Domain, Stockholm U., Suecia, 2010.*
- *Colloquium, U. Warwick, Inglaterra, 2010.*
- *Seminario COW (Cambridge-Oxford-Warwick), Inglaterra, 2010.*
- *Seminario de Geometría Algebraica, U. Warwick, Inglaterra, 2010.*
- *Algebra and Discrete Math. Seminar, U. California Davis, 2009.*
- *Colloquium Talk, U. Connecticut, USA, 2009.*
- *Geometry Seminar, NYU, USA, 2009.*
- *Reunión Anual UMA, Mar del Plata, Argentina, 2009.*

- *Introductory Workshop Tropical Semester*, MSRI, USA, 2009.
- *PASI 2009*, Olinda, Brasil, 2009.
- *Festival Matbaire*, Buenos Aires, Argentina, 2009.
- *1st Prima Congress*, Australia, 2009.
- *Conference on Computational Commutative Algebra*, Barcelona, 2009.
- *Workshop on Tensors*, U. Nice, Francia, 2009.
- *TAGS09*, College Station, USA, 2009.
- *Seminario GASC*, Northeastern University, Boston, USA, 2009.
- *Sectional Meeting AMS*, Raleigh, USA, 2009.
- *Seminario GALAAD*, INRIA Sophia Antipolis, Francia, 2008.
- *Workshop on algebraic aspects of hypergeometric functions*, Oberwolfach, 2008.
- *DAGFO*, Buenos Aires, 2008.
- *FOCM 2008*, Hong Kong, China, 2008.
- *AMS/SBM Internacional Meeting*, Río de Janeiro, Brasil, 2008.
- *AMS Sectional Meeting*, Bloomington, Indiana, USA, 2008.
- *Valley Geometry Seminar*, University of Massachusetts, Amherst, USA, 2008.
- *IMDEA Lecture*, Madrid, España, 2008.
- *CMA Guest Lecture*, Oslo, Noruega, 2008.
- *Algebra and Geometry Seminar*, KTH and Stockholm Univ., Estocolmo, Suecia, 2008.
- *Conferencia Internacional sobre Álgebra Conmutativa, Combinatoria y Computacional en Honor de Pilar Pisón Casares*, Sevilla, España, 2008.
- *Workshop "Surface modeling and syzygies"*, MFO, Oberwolfach, Alemania, 2007.
- *GALAAD Seminar*, INRIA Sophia Antipolis, Francia, 2007.
- *LVII Reunión Anual de la Unión Matemática Argentina*, Córdoba, 2007.
- *IV Congresso Iberoamericano de Geometria Complexa*, Ouro Preto, Brasil, 2007.
- *Tropical Seminar*, IMA, Minneapolis, USA, 2007.
- *Algebraic Geometry and Applications Seminar*, IMA, Minneapolis, USA, 2006.
- *ALGA06*, IMPA, Rio de Janeiro, Brasil, 2006.
- *Seminario de Algebra*, U. de la República, Uruguay, 2006.
- *Colloquium Talk*, Univ. Stuttgart, Alemania, 2006.
- *Colloque sur l'Élimination*, CIRM, Luminy, Francia, 2006.
- *Conferencia Mujer-Ciencia*, México, 2006.
- *Algebra and Combinatorics Seminar*, Texas A&M University, College Station, USA, 2006.
- *Primera Escuela Argentina de Matemática y Biología*, Minicurso, La Cumbre, Córdoba, 2005.
- *Ciclo de Conferencias "El Universo de Einstein"*, Centro Cultural Borges, Argentina, 2005.
- *Sesión de Algebra Conmutativa y Geometría Algebraica*, XVI Coloquio Latinoamericano de Algebra, Colonia, Uruguay, 2005.
- *Mini-Symposium "Applications of Algebraic Geometry"*, University of Zurich, Suiza, 2005.
- *Algebra Seminar*, Universidade Federal de Minas Gerais, Brasil, 2005.
- *Combinatorics Seminar*, UPenn, Philadelphia, USA, 2004.
- *Symbolic Computation Seminar*, NCSU, Raleigh, USA, 2004.
- *ALGA*, Recife, Brasil, 2004.
- *II Encuentro Nacional de Algebra*, Minicurso, Vaquerías, Córdoba, 2004. XVIII Escola de Algebra, Campinas, Brasil, 2004.
- *II Latin American Congress of Mathematicians*, Cancún, México, 2004.
- *School on Commutative Algebra*, ICTP, Italia, 2004.

- Workshop “Singularities and Algebraic Geometry”, Niteroi, Brasil, 2004.
- “Convex bodies and Algebraic Geometry” (in honor of T. Oda) 2003, Tokyo, Japón, 2003.
- *First Joint Meeting AMS-RSME*, Sevilla, España, 2003.
- Workshop “Computations in Algebra and Geometry”, Minicurso, Kaiserslautern, Alemania, 2003.
- *Commutative Algebra Seminar*, MSRI, Berkeley, USA, 2003.
- Workshop “Combinatorics, Convexity and Algebraic Geometry”, Oberwolfach, Alemania, 2003.
- *SCA 2002*, ORCCA, Univ. Western Ontario, Canada, 002.
- *Nordan 2002*, Reykyavik University, Islandia, 2002.
- *FMB Graduate School*, Minicurso, Universidad de Uppsala, Suecia, 2002.
- *GKZ Study Seminar*, Stockholm University, Suecia, 2002.
- *Plurikomplexa Seminariet*, Universidad de Uppsala, Suecia, 2002.

COMUNICACIONES (DESDE 2007):

- Multistationarity in Biochemical Reaction Networks, MEGA 2017, Niza, Francia, 2017.
- Steady states of MESSI biochemical networks, MACI 2015, con M. Pérez Millán, Tandil, 2015.
- Combinatorics of 4-dimensional resultant polytopes, ISSAC 2013, con I. Emiris y V. Fisikopoulos, USA, 2013.
- Cotas no triviales para estados estacionarios, con M. Pérez Millán, IV MACI, Buenos Aires, 2013.
- Cálculo del lugar singular de una hipersuperficie tropical, con L. Tabera, EACA 2010, Santiago de Compostela, España, 2010.
- Additive Edge Labelings (con E. Tobis), VI ALIO/EURO Workshop, Buenos Aires, 2008.
- Binomial D-modules (con L. Matusevich y E. Miller), MEGA 07, Strobl, Austria, 2007.
- Reuniones Anuales de la UMA, Comunicación cada año, 1982 a 2018.

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS:

- General Chair, ICMS 2024, Durham, Inglaterra, 2024.
- General Chair, ISSAC 2023, Tromsø, Noruega, 2023.
- Coorganización Workshop “Real Algebraic Geometry”, CIRM, Luminy, Francia, 2022.
- Miembro del Comité Científico, Reunión Anual de la Unión Matemática Argentina, 2022.
- Miembro del Comité Científico del ICMAM 2022, Colombia, 2022.
- Miembro del Program Committee del 25th International Symposium on Mathematical Theory of Networks and Systems, MTNS 2022, Alemania, 2022.
- Miembro del Comité Científico de la Int. School on Tropical Geometry, Valladolid, España, 2022.
- Coorganización del Congreso “Symbolic and numerical algorithms in alg. geometry”, UBA, 2021.
- Miembro del Comité Científico del TYAN Virtual Thematic Workshop, 2021-2022.
- Miembro del Comité Científico de MARM to NARM, Namibia, 2021.
- Miembro del Program Committee del ICME14, Shanghai, China, 2021.
- Coorganización del Seminario Internacional online ZAG (Zoom Algebraic Geometry), 2020-2022.
- Coorganizadora del Seminario Internacional online LAGARTOS (Latin American Real and Tropical Algebraic Geometry), 2020-2022.
- Miembro del Comité Científico Escuela CIMPA, Talca, Chile, 2019.

- Miembro del Comité Científico de la Conferencia IVA, Amherst, USA, 2019.
- Miembro del Comité Científico del Workshop Nonlinear Algebra in Applications, ICERM, USA, 2018.
- Coorganización Escuela Interdisciplinaria CELFI *A systems approach to biology*, UBA, 2018.
- Miembro del Comité Científico del ELGA III, México, 2017.
- Miembro del Comité Científico de SIAM AG17, USA, 2017.
- Coorganización de Sesión, MCA 2017, Canadá, 2017.
- Miembro del Comité Científico de IMCARA, Brasil, 2017.
- Miembro del Comité Científico del Pan African Congress of Mathematicians, Marruecos, 2017.
- Miembro del Comité Científico del Primer Encuentro UMA-SOMACHI, Chile, 2016.
- Miembro del Comité Científico del V CLAM, Barranquilla, Colombia, 2016.
- Coordinadora de la sesión de Algebra Computacional y Aplic. del Algebra, XXI CLA, B. Aires, 2016.
- Miembro del Comité Científico, Imaginary Conference IC16, Berlín, Alemania, 2016-presente.
- Miembro del Comité Científico, Workshop sobre Singularidades, Estambul, Turquía, 2016.
- Miembro del Comité Científico, Escuela y Workshop CIMPA-ICTP, Santiago de Chile, 2016.
- Coorganización Minisymposium, AG 15, SIAM, Daejeon, Corea, 2015.
- Miembro del Comité Organizador del Semestre Temático Geometría Algebraica, IMPA, Brasil, 2015.
- Miembro del Comité Organizador del Workshop de Geometría Tropical, IMPA, Brasil, 2015.
- Miembro del Comité Científico, XX CLA, Lima, Perú, 2014.
- Miembro del Comité Organizador de MOCCA, Levico Terme, Italia, 2014.
- Miembro del Comité Científico de la Escuela CIMPA sobre Geometría Real, Colombia, 2014.
- Miembro del Comité Científico del eIENA VII, Córdoba, 2014.
- Co-chair, SIAM Applied Geometry Conference 2013, Colorado, USA, 2013.
- Miembro del Executive Committee MEGA 2013, Frankfurt, Alemania, 2013.
- Workshop sobre ZAG
- Coorganización Workshop on Combinatorial Commutative Algebra, MSRI, USA, 2012.
- Coordinadora de la Sesión de Geom. Algebraica y Alg. Conmutativa, CLAM, Córdoba, 2012.
- Miembro del Comité Científico del eIENA VI, Córdoba, 2012.
- Miembro del Comité Científico del BioMat 2012, Córdoba, 2012.
- Coorganización de la Escuela CIMPA – ICTP – Santaló – ELGA, Argentina, 2011.
- Coorganización del Semester on “Algebraic geometry with a view towards applications”, Instituto Mittag-leffler, Estocolmo, Suecia, 2011.
- Organización del Workshop “Connections for Women”, en el marco del Special Semester on Tropical Geometry, MSRI, Berkeley, USA, 2009.
- Coorganización del Congreso MEGA 2009, Barcelona, España, 2009.
- Miembro del Comité Científico del eIENA V, Córdoba, 2010.
- Miembro del Comité Científico del BioMat 2010, Córdoba, 2010.
- Codirección de la MAP School and Workshop, ICTP, Trieste, 2008.
- Miembro del Comité Científico del eIENA IV, Córdoba, 2008.
- Miembro del Program Committee de ISSAC 2008, Austria, 2008.
- Organización de la visita de Gheorghe Craciun en el marco del BIOMAT, B. Aires, 2008.
- Miembro del Comité Científico de la Conferencia Internacional sobre Álgebra Conmutativa, Combinatoria y Computacional en Honor de Pilar Pisón Casares, Sevilla, España, 2008.
- Coorganización del Mini-Workshop sobre “Surface modeling and syzygies”, Oberwolfach, Alemania, 2007.
- Coorganización de la *Segunda Escuela Argentina de Matemática y Biología*, Córdoba, 2007.

- Coorganización de la Sesión de Aplicac. del Algebra, XVII CLA, Medellín, Colombia, 2007.
- Coorganización del *IV Congreso Iberoamericano de Geometría*, Brasil, agosto 2007.
- Coorganización del *Quarter y del Workshop "Algorithms in Algebraic Geometry"*, IMA, Minneapolis, USA, 2006.
- Organización de la *visita de investigación* del Dr. Seth Sullivant, 2006.
- Coorganización de la *Primera Escuela Argentina de Matemática y Biología*, Córdoba, 2005.
- Coorganización *Congreso BASCOLA*, Buenos Aires, 2005.
- Organización de la Sesión de *Aplicaciones del Algebra*, XVI CLA, Uruguay, 2005.
- Coorganización del *Workshop D-modules and hypergeometric functions*, Lisboa, 2005.
- Miembro *Programme Committee MEGA 2005*, Italia, 2005.
- Coorganización *II Escuela y Workshop sobre Sistemas Polinomiales*, Brasil, 2005.
- Coorganización *AMS Special Session*, Pittsburgh, USA, 2004.
- Miembro del *Program Committee del Congreso ISAAC 2003*, Philadelphia, USA, agosto 2003.
- Organización de la Escuela Internacional CIMPA sobre Resolución de Ecuaciones Polinomiales y del I Latin American Workshop Latinoamericano sobre Sistemas Polinomiales, Buenos Aires, 2003.
- Miembro del *Steering Committee del Congreso MEGA 2003*, Kaiserslautern, Alemania, 2003.
- Organización de la Sesión de Algebra Conmutativa y Aplicaciones, XIV Coloquio Latino-americano de Algebra, La Falda, Córdoba, 2001.
- Coorganización de las *Jornadas Matebaires 2000*, Dto. de Matemática, FCEyN, UBA, 2000.
- Coordinación de la Organización Local de la Reunión Anual de la UMA, 1994.

PUBLICACIONES:

Libros:

1. Asistencia general y redacción de un capítulo sobre *Applications of Residues and Duality* del libro: *Residues and Duality for Projective Algebraic Varieties*, Ernst Kunz, with the assistance and contributions of David A. Cox and Alicia Dickenstein, University Lecture Series, Vol. 147, American Mathematical Society, 2008, ISBN 978-0-8218-4760-2 (158 páginas).
2. Coedición junto con I.Emiris del libro: *Solving Polynomial Equations: Foundations, Algorithms, and Applications*. Algorithms and Computation in Mathematics 14, Springer-Verlag, 2005, ISBN 3-540-24326-7 (425 páginas).
3. Coedición junto con Andrew Sommese y Frank Schreyer de: *Algorithms in Algebraic Geometry Series: The IMA Volumes in Mathematics and its Applications*, Vol. 146, 2008, ISBN 978-0-387-75154-2 (160 páginas)

Volúmenes:

1. Coedición junto con Hoa, L. T., G. Ottaviani y Phu, H. X. de Nonlinear algebra, two special issues dedicated to B. Sturmfels on the occasion of his 60th birthday, Vietnam J. Math 50, no. 2 y 3, 2022.
2. Coedición junto con Jan Draisma y Bernard Mourrain del Volumen Especial del Journal of Symbolic Computation en ocasión de MEGA 2013, *Effective Methods in Algebraic Geometry (MEGA 2013)*, Vol. 68, Part 2, 2015.

3. Coedición con Erwin Brugallé, M. Angélica Cueto, Eva Maria Feichtner e Ilia Itenberg del Volumen de Contemporary Mathematics 589, AMS, *Algebraic and Combinatorial Aspects of Tropical Geometry*, 2013, ISBN 978-0-8218-9146-9.
4. Coedición junto con Sandra di Rocco, Evelyne Hubert y Josef Schicho del Volumen Especial del Journal of Symbolic Computation en ocasión de MEGA 2011, *Effective Methods in Algebraic Geometry (MEGA 2011)*, Volume 51, Pages 1-114, April 2013.
5. Coedición junto con Patrizia Gianni y Tomás Recio del Volumen Especial del Journal of Symbolic Computation en ocasión de MEGA 2005: *JSC Vol. 42,1-2 (January-February 2007)*, *Effective Methods in Algebraic Geometry (MEGA 2005)* (264 páginas).

Artículos de investigación:

Publicados:

1. *Iterated and mixed discriminants*, con Sandra di Rocco y Ralph Morrison. Journal of Combinatorial Algebra 7, 45-81, 2023.
2. *Curve valuations and mixed volumes in the implicitization of rational varieties*, con M. Isabel Herrero y Bernard Mourrain, J. Algebra 612, 691-721, 2022.
3. *Non-splitting flags, Iterated Circuits, σ -matrices and Cayley configurations*, con E. Cattani, Vietnam J. Math, vol. 50 n. 3, Special Issue in honor of Bernd Sturmfels, 679-706, 2022. Designado como Editor's Choice en base a los referatos.
4. *The simplest minimal free resolutions in $P1 \times P1$* , con N. Botbol y H. Schenck, en: Commutative Algebra II - Expository papers dedicated to David Eisenbud on the occasion of his 75th birthday, Springer, 2021.
5. *Optimal Descartes' Rule of Signs for Circuits*, con F. Bihan y J. Forsgård. Mathematische Annalen, vol. 381, 1283–1307, 2021.
6. *Families of Polynomials in the Study of Biochemical Reaction Networks*. F. Boulier, M. England, T. Sadykov, E. Vorozhtsov (Eds.), Computer Algebra in Scientific Computing, 23rd International Workshop, CASC 2021, Sochi, Russia, September 13–17, 2021, Theoretical Computer Science and General Issues, Vol. 12865, 1-2 (2021).
7. *Positive solutions of sparse polynomial systems*. Mantzaflaris, A. (ed.), Proceedings of the 45th international symposium on symbolic and algebraic computation, ISSAC '20, Kalamata, Greece, July 20–23, 2020. New York, NY: Association for Computing Machinery (ACM). 5-7 (2020).
8. *Algebraic Geometry Tools in Systems Biology*, Notices of the AMS, Vol. 67, Number 11, 1706-1715, December 2020.
9. *Sign conditions for the existence of at least one positive solution of a sparse polynomial system*, con F. Bihan y M. Giaroli, Adv. Math 375, 107412, 2020.
10. *Lower bounds for positive roots and regions of multistationarity in chemical reaction networks*, con M. Giaroli y F. Bihan, J. Algebra, Vol. 542, 367-411, 2020.
11. *Parameter regions that give rise to $2\lfloor n/2 \rfloor + 1$ positive steady states in the n -site phosphorylation system*, con M. Giaroli, R. Rischter y M. Pérez Millán, Math. Biosci. Eng., 16(6): 7589-7615, 2019.
12. *Algebraic Methods for the Study of Biochemical Reaction Networks*, en: *Applications of Polynomial Systems*, D. Cox, with contributions by C. D'Andrea, A. Dickenstein, J. Hauenstein, H. Schenck and J. Sidman, CBMS Regional Conference Series in Mathematics 134, AMS, 209-219, 2020.
13. *Algebra and geometry in the study of enzymatic cascades*, en: World Women in Mathematics 2018, Proceedings of the First World Meeting for Women in Mathematics (WM)², Eds. C. Araujo, G.

- Benkart, C. Praeger and B. Tanbay, Association for Women in Mathematics Series, Springer, 2019, 57-81.
14. *Multistationarity in Structured Reaction Networks*, con M. Pérez Millán, A. Shiu y X. Tang, Bull. Math. Biol. (2019), 81(5), 1527-1581
 15. *Regions of multistationarity in cascades of Goldbeter-Koshland loops*, con M. Giaroli y F. Bihan, J. Math. Biol. (2019), Vol. 78(4), 1115-1145.
 16. *Algebraic geometry in the interface of pure and applied mathematics*, Rio Intelligencer, Springer 08/2018.
 17. *The structure of MESSI biological systems*, con M. Pérez Millán, SIAM J. Applied Dynamical Systems, (2018), vol. 17, no. 2, 1650-1682, 2018.
 18. *Higher selfdual toric varieties*, con R. Piene, Annali Mat. Pur. Appl. (2017), Vol. 195, n.5, 1759-1777.
 19. *Arithmetics and combinatorics of tropical Severi varieties of univariate polynomials*, con M. Isabel Herrero y Luis F. Tabera, Israel J. Math., September 2017, Volume 221, [Issue 2](#), pp 741–777.
 20. *Descartes' Rule of Signs for Polynomial Systems supported on Circuits*, con F. Bihan, *International Mathematics Research Notices*, Volume 2017, Issue 22, 1 November 2017, 6867–6893
 21. *Implicitization of rational hypersurfaces via linear syzygies: a practical overview*, con Nicolás Botbol, Journal of Symbolic Computation (2016), vol. 74, 493-512.
 22. *Sign conditions for injectivity of generalized polynomial maps with applications to chemical reaction networks and real algebraic geometry*, con Stefan Mueller, Elisenda Feliu, Georg Regensburger, Carsten Conradi y Anne Shiu, FoCM Journal (2016), Vol. 16, Issue 1, 69-97.
 23. *Biochemical reaction networks: an invitation for algebraic geometers*, Proceedings MCA 2013, Guanajuato, Mexico, AMS, Contemp. Math. (2016), vol. 656, 65-83.
 24. *Implicit dose-reponse curves*, con M. Pérez Millán, J. Math. Biol. (2015)70: 1669-1684.
 25. *Planar mixed discriminants and toric Jacobians*, con Ioannis Emiris y Anna Karasoulou, Chapter 6 in: SAGA - Advances in Shapes, Algebra, Geometry and Algorithms - Results from Marie Curie Initial Training Network SAGA, Eds. T. Dokken & G. Muntigh, Springer, 2014, 105-121.
 26. *Higher order duality and toric embeddings*, with S. di Rocco and R. Piene, Annales de l'Institut Fourier (2014), vol, 64 n.1, 375-400.
 27. *Combinatorics of 4-dimensional Resultant Polytopes*, con I. Emiris y V. Fisikopoulos: Proc. ISSAC 2013, Ed. M. Kauers, ACM Press, 2013, 173-180.
 28. *Mixed discriminants*, con M. A. Cueto, E. Cattani, S. di Rocco y B. Sturmfels, Math. Z., Vol. 274, Issue 3 (2013), 761-778.
 29. *Complex-linear invariants of biochemical networks*, con R. Karp, M. Pérez Millán, T. Dasgupta y J. Gunawardena: Journal of Theoretical Biology 211 (2012), 130-138.
 30. *A relation between number of integral points, volumes of faces and degree of the discriminant of smooth lattice polytopes*, con B. Nill y M. Vergne: Comptes Rendus, Mathématique, Académie des Sciences, Francia, Vol. 350, No. 5-6 (2012), 229-233.
 31. *Independent Sets from an Algebraic Perspective*, con E. Tobis: International Journal of Algebra and Computation (IJAC), Vol. 22, No. 2 (2012) 1250014 (15 pages).
 32. *Nilsson solutions for irregular A-hypergeometric systems*, con Laura F. Matusevich y Federico N. Martínez, Revista Matemática Iberoamericana (2012) 28(3), 723-758.
 33. *Chemical reaction systems with toric steady states*, con Mercedes Pérez Millán, Anne Shiu y Carsten Conradi, Bulletin of Mathematical Biology (2012) [74\(5\)](#), 1027-1065.
 34. *Singular tropical hypersurfaces*, con Luis Tabera, [Discrete & Computational Geometry](#) (2012), [47\(2\)](#), 430-453.
 35. *Self-dual Toric Varieties*, con M. Bourel y A. Rittatore: J. London Math. Soc. (2011) 84(2): 514-540.
 36. *How far is complex balancing from detailed balancing?*, con M. Pérez Millán. Bulletin of

- Mathematical Biology (2011), 73(4):811-828.
37. *The structure of Bivariate Rational Functions*, con E. Cattani y F. Rodríguez Villegas, Int. Math. Res. Notices (2011) Vol. 2011 2496-2533, doi: [10.1093/imrn/rnq168](https://doi.org/10.1093/imrn/rnq168).
 38. *A Simple Combinatorial Criterion for Projective Toric Manifolds with Dual Defect*, con B. Nill, Math. Res. Letters 17, N. 3 (2010), 435-448.
 39. *Binomial D-modules*, con L.F. Matusevich y E. Miller, Duke Math. J. (2010), vol. 151, no. 3, 1-46.
 40. *Additive Edge Labelings*, con E. Tobis, Discrete Applied Math., Volume 158, Issue 5, 6 March 2010, 444-452.
 41. *Combinatorics of binomial primary decomposition*, con L.F. Matusevich y E. Miller, Math. Z., Volume 264, Number 4/April 2010, 745-763.
 42. *Classifying Polytopes via Toric Fibrations*, con S. di Rocco y R. Piene, Advances in Mathematics 222 (2009), 240-254.
 43. *Matrix Representations of Toric Parametrizations*, con N. Botbol y M. Dohm, Computer Aided Geometric Design 26 (2009), 757-771.
 44. *A hidden praise of mathematics*, Bull. Amer. Math. Soc. 46 (2009), 125-129.
 45. *A world of binomials*, en: Foundations of Computational Mathematics: Hong Kong 2008, F. Cucker, A. Pinkus, M. Todd (Eds.), London Mathematical Society Lecture Note Series 363, 2009, 42-66. ISBN 978-0-521-73970-2.
 46. *Toric Dynamical Systems*, con G. Craciun, A. Shiu y B. Sturmfels, Journal of Symbolic Computation 44 (2009), 1551-1565.
 47. *Hypergeometric functions and binomials*, Revista de la Unión Matemática Argentina, Vol. 49, No. 2, 2008, 97-109.
 48. *Una introducción al uso del álgebra computacional para el estudio de redes biológicas*, con Mercedes Pérez Millán, Actas del BIOMAT II, Academia de Ciencias de Córdoba, Vol. XIV, 2008, 161-170, ISSN 0325-7533.
 49. *Tropical Discriminants*, con E.M. Feichtner y B. Sturmfels, J. Amer. Math. Soc. **20** (2007), 1111-1133.
 50. *Algebraic Methods for Counting Antichains and Independent Sets*, con E. Tobis, en: Advances in Graph Theory and Applications, Jacob Scharcanski and Vilmar Trevisan (eds.), 2007. ISBN: 85-88425-07-6.
 51. *Extremal real algebraic geometry and A-discriminants*, con J. M. Rojas, K. Rusek y J. Shih, Moscow Mathematical Journal, Volume 7 (2007), Number 3, Special Issue on the occasion of Askold Khovanskii's 60th birthday, 425-452.
 52. *Some results on inhomogeneous discriminants*, con M. A. Cueto, en: Actas del XVI Coloquio Latinoamericano de Algebra (Colonia del Sacramento, Uruguay, agosto 2005), Walter Ferrer Santos, Gerardo González Sprinberg, Alvaro Rittatore, Andrea Solotar (editores), Biblioteca de la Revista Matemática Iberoamericana, 2007. ISBN: 978-84-611-7907-7.
 53. *Bases in the solution space of the Mellin system*, con T. Sadykov, Preprint MPIM Bonn, MPIM2006-12, 2006, Sbornik Mathematics 198:9, 59-80, 2007.
 54. *A case study in bigraded commutative algebra*, con D. Cox y H. Schenck, en: *Szygies and Hilbert Functions*, editado por I. Peeva, Lecture Notes in Pure and Applied Mathematics series, Vol. 254, CRC Press, 2007, 67-111.
 55. *A Note on the Computation of Sparse Resultants*, con E. Cattani : Annales Mathématiques du Québec, vol.30 N.2, 2006, 205-219.
 56. *Algebraicity of solutions to the Mellin system and its monodromy*, con T. Sadykov, Doklady Akademii Nauk, 2007, Vol. 142 No. 4, 448-450. Traducción: Doklady Math., 2007, V.75 No. 1, 80-82.
 57. *Counting Solutions to Binomial Complete Intersections*, con E. Cattani, J. of Complexity, Vol. 23, Issue 1, Feb. 2007, 82-107.

58. *Complete Intersections in Toric Ideals*, con E. Cattani y R. Curran, Proc. Amer. Math. Soc. 135 (2007), 329-335.
59. *An introduction to residues and resultants*, con E. Cattani, Capítulo del libro Solving Polynomial Equations: Foundations, Algorithms, and Applications. Algorithms and Computation in Mathematics 14, Springer-Verlag, 1-61, 2005.
60. *Bivariate hypergeometric D-modules*, con L. Matusevich y T. Sadykov, Advances in Mathematics, Vol. 196, Issue 1, 2005, 78-123.
61. *Codimension Theorems for Complete Toric Varieties*, con D. Cox, Proc. Amer. Math. Soc. 133 (2005), 3153-3162.
62. *Planar Configurations of Lattice Vectors and GKZ-rational Toric Fourfolds in P^6* , con E. Cattani, J. of Alg. Combinatorics **19**, 47-65, 2004.
63. *Hypergeometric functions with integer homogeneities*, en: Proc. Meeting on Complex Analysis (1998), Eds. F. Norguet-S. Ofman, Ed. Hermann, Paris, ISBN 2-7056-6497-1, 2004.
64. *Multihomogeneous resultant formulae by means of complexes*, con I. Emiris, J. Symb. Comput. (2003) 36/3-4, 317-342.
65. *Multihomogeneous Resultant Matrices*, con I. Emiris. Proc. ISSAC 2002, ACM Press, 2002, 46-54.
66. *Elimination Theory in Codimension Two*, con B. Sturmfels, Journal of Symbolic Computation (2002) **34**, 119--135.
67. *Binomial residues*, en colab. con E. Cattani y B. Sturmfels, Annales de l'Institut Fourier (Grenoble) **52** (2002), no. 3, 687--708.
68. *Generalized Formulas for Multivariate Resultants*, con C. D'Andrea, Journal of Pure and Applied Algebra **164/1-2**. 59-86, 2001.
69. *Rational A-hypergeometric functions*, en colab. con E. Cattani y B. Sturmfels, MSRI Preprint 1999-051, Compositio Mathematica **128**, 217-240, 2001.
70. *The A-hypergeometric System Associated with a Monomial Curve*, en colab. con E. Cattani y C. D'Andrea, Duke J. Math. **99**, N. 2, 179-207. 1999.
71. *Residues and Resultants*, en colab. con E. Cattani y B. Sturmfels, Journal of Math. Sciences, the University of Tokyo **5** (1998), 119--148.
72. *Integrating Singular Integrals on the Sphere*, en colab. con M. Iriondo y T.A. Rojas, Journal of Mathematical Physics **38** (10), 5361--5370, October 1997.
73. *Residues of Sparse Polynomials*, Extended Abstract, en: TERA' 97, Second International Workshop on (Semi)numerical Techniques in Polynomial Equation Solving, Trabajos de Matemática 38/97, Serie "B", 24-27, FaMAF, Universidad Nacional de Córdoba, 1997.
74. *Residues in Toric Varieties*, con E. Cattani y D. Cox, Compositio Math. **108**, 35-76, 1997.
75. *A Global View of Residues in the Torus*, con E. Cattani, Journal of Pure and Applied Algebra **117 & 118**, 119-144, 1997.
76. *Residues in the Torus and Toric Varieties*, Extended Abstract, Foundations of Computational Mathematics, Selected Papers of a Conference Held at IMPA in Rio de Janeiro, January 1997, F. Cucker & M. Shub. (Eds.), p. 102--103, Springer, 1997.
77. *Analytic functionals annihilated by ideals*, con R. Gay, C. Sessa y A. Yger, Manuscripta Mathematica **90**, 175--223, 1996.
78. *Computing Multidimensional Residues*, con E. Cattani & B. Sturmfels, Algorithms in Algebraic Geometry and Applications, L. González-Vega & T. Recio eds., Progress in Mathematics, vol. 143, p. 135--164, Ed. Birkhäuser, 1996.
79. *Résidues de Formes Méromorphes et Cohomologie Moderée*, con C. Sessa, Géométrie Analytique, F. Norguet- S. Ofman, eds, Actualités Scientifiques et Industrielles, vol. 1438, p. 254--276, ed. Hermann, 1996.

80. *Peripheral Integrals and Residual Currents*, con C. Sessa, C.R. Acad. Sci. París, t. **320**, Série I, p. 929-933, 1995.
81. *Cohomologie Moderée et Résidus*, con C. Sessa, C.R.Acad.Sci. París, t.**315**, Série I, 729-734, 1992.
82. *Residues and Ideals*, Topics in Algebraic Geometry, Proc. Guanajuato-México 1989, Aportaciones Matemáticas, Notas de Investigación **5**, 3-19, 1992.
83. *Courants Résiduels, Fonctions Méromorphes et Opérateurs Différentiels*, Preprint 62, U. de Poitiers, Dec. 1991.
84. *An Effective Residual Criterion for the Membership Problem $C[z_1, \dots, z_n]$* , con C. Sessa, Journal of Pure and Applied Algebra **74**, 149-158, 1991.
85. *Duality Methods for the Membership Problem*, con C. Sessa, Effective Methods in Algebraic Geometry, Progress in Mathematics **94**, 89-103, Birkhäuser, 1991.
86. *The Membership Problem for Polynomial Ideals is solvable in Single Exponential Time*, con N. Fitchas, M. Giusti y C. Sessa, Discrete Applied Mathematics **33**, Special Volume, Proc.AAECC-7, 73-94, 1991.
87. *Nilpotent Orders of Analytic Ideals*, con C. Sessa, Revue Roumaine de Mathématiques Pures et Appliquées, Tome **XXXIV**- n.4, 303-308, 1989.
88. *Canonical Representatives in Moderate Cohomology*, con C. Sessa, Inventiones Mathematicae **80**, 417-434, 1985.
89. *On the Global Lifting of Meromorphic Forms*, con M. Herrera & C. Sessa, Manuscripta Mathematica **47**, 31-54, 1984.
90. *An Integral Criterion for the Equivalence of Plane Curves*, con C. Sessa, Manuscripta Mathematica **37**, 1-9, 1982.

Publicaciones en Actas de Congresos (con referato):

91. *Positive solutions of sparse polynomial systems*, ISSAC '20: Proceedings of the 45th International Symposium on Symbolic and Algebraic Computation, 5–7, 2020.
<https://doi.org/10.1145/3373207.3403978>.
92. *Algebraic tips in the study of biochemical reaction networks*, en: Oberwolfach Reports, Volume 14, Issue 2, 2017, pp. 1769–1771. DOI: 10.4171/OWR/2017/28. Published online: 2018-04-27.
93. *Toric MESSI biochemical systems*, en: Oberwolfach Reports, Volume 13, Issue 2, 2016, pp. 963–1026, DOI: 10.4171/OWR/2016/19. Published online: 2017-02-07
94. *IMAGINARY PANEL: Math communication for the future - A Vision Slam*, with Carla Cederbaum, Gert-Martin Greuel, David Grünberg, Hyungju Park and Cédric Villani, Proceedings of the ICM Seoul, Vol. I (2015).
95. *Rational Bivariate Hypergeometric Functions*, Oberwolfach Reports, Volume 5, Issue 4, 2008, Workshop on Geometry and Arithmetics around Hypergeometric Functions, 2583-2586.
96. *Introduction by the organizers*, Oberwolfach Reports, Volume 4, Issue 4, 2007, Mini-workshop on “Surface Modeling and Syzygies”, 3181-3208.
97. *The Newton polytope of a rational curve via Tropical Tools*, oberwolfach Report 54/2007, Mini-workshop on “Surface Modeling and Syzygies”, 2007, 3194.
98. *Binomial D-modules, Extended abstract*, con L. Matusevich y E. Miller, *MEGA 2007, Austria, Proceedings electrónicos*: <http://www.ricam.oeaw.ac.at/mega2007/electronic/electronic.html>
99. *Rational hypergeometric functions*, Oberwolfach Report 2003.
100. *Balanced configurations of planar lattice vectors and rational bivariate hypergeometric functions*, con E. Cattani, Actas del Octavo Encuentro de Algebra Computacional y Aplicaciones EACA

2002, Univ. de Valladolid.

101. *Bezoutian Formulas à la Macaulay for the Multivariate Resultant*, con C. D'Andrea. Actas Quinto Encuentro de Algebra Computacional y Aplicaciones EACA 99, SIGSAM Bulletin, 133-137.

102. *The search for rational A-hypergeometric functions*, con E. Cattani y B. Sturmfels. Actas del 5º. Encuentro de Algebra Computacional y Aplicaciones EACA 99, SIGSAM Bulletin, 128-132.

PUBLICACIONES DOCENTES O DE DIVULGACIÓN:

Libros:

1. *Matemax, English + Spanish Edition* (Enseñanza de la matemática para niños y jóvenes de 10-14 años), en colaboración con Juan Sabia, American Mathematical Society, 2020.
2. *Pensar con Matemática 4, 5 y 6* (Enseñanza de la matemática para niños de 9, 10 y 11 años), Coordinadora y coautora. Editorial Estrada, Buenos Aires, Nov. 1999, Dic. 1999 y Febrero 2000.
3. *Matemax, La Matemática en todas partes* (Enseñanza de la matemática para niños de 11-12 años, Coquena Grupo Editor, Buenos Aires, 1994; 2.a edición: Ed. Novedades Educativas, 2000.

Artículos:

1. *Trust yourself!*, in: "Aspiring and Inspiring: Tenure and Leadership in Academic Mathematics", AMS, 2023, por aparecer.
2. *La educación necesaria: ciencia y pensamiento crítico*: Alicia Dickenstein, Karen Hallberg, Marta Rosen, Norma Sbarbati de Nudelman, Galo Soler Illia y Carolina Vera, pp. 215-242, en el Libro Interacadémico: Problemática de la educación en la Argentina: una mirada multidisciplinaria, María Sáenz Quesada, ed., 2022. ISBN 978-987-99575-5-4.
3. *Propuestas para docentes de Matemáticas y de Arte de los últimos grados de la escuela primaria*, Alicia Dickenstein y Juan Sabia, Caja de Herramientas para Docentes de Matemática y de Arte, Museo de Arte Moderno de Buenos Aires, 2021, 23-38. ISBN 978-987-1358-81-6.
4. *Matemática que entra por los ojos*, Alicia Dickenstein, Revista de Educación Matemática, vol. 36, N° 3 (2021), 55 – 71, Unión Matemática Argentina - Famaf (UNC).
5. *Perspectiva desde las Ciencias Exactas y Naturales*: Norma Sbarbati de Nudelman, Alicia Dickenstein, Ricardo Sanchez Peña, Sebastian Uchitel, Miguel Laborde y Carolina Vera, pp. 139-171, en el Libro Interacadémico: Pandemia, Los múltiples desafíos que el presente le plantea al porvenir, 2020.
6. *Por qué un test positivo y un infectado pueden ser cosas muy distintas y así y todo, testear es muy útil*, nota conjunta con Pablo Groisman publicada en el diario Clarín online, 2020: https://www.clarin.com/sociedad/coronavirus-argentina-formula-matematica-explica-mismo-test-positivo-infectado_0_jlwmKK7fW.html
7. *El matemático de la sonrisa exacta: Ian Fleschler*, en: Las 50 personas que nos inspiraron en 2017, Edición Aniversario, diario La Nación, pp. 110-111.

Soporte electrónico:

1. *Matemática y Ciencias Sociales*, Coordinadora y coautora. CD Educativo, Colección Educ.ar Nro. 22, Ministerio de Educación, Argentina, 2009.
2. *Einstein y la matemática*, Conferencia con inclusión de software preparado por Leonard Echagüe. Disponible en: <http://mate.dm.uba.ar/~alidick> .

Notas de cursos y conferencias:

1. *Monedas, moléculas, Robots y Polinomios*, Proceedings del Congreso Ciencia-Mujer, México, 2006, Latinoamericanas en las Ciencias Exactas y de la Vida, eds. Lilia Meza Montes, Amalia Martínez, Beatriz Xoconostle Cázares, E. Martha Pérez-Armendáriz, Vol. 1, Editorial Universidad Nacional Autónoma de México, 2008, 17-21. ISBN: 978-607-2-00035-3.
2. *An introduction to residues and resultants*, Notes de Cours Ecole CIMPA, Publicación INRIA Sophia-Antipolis, 2003.
3. *Discriminantes, resultantes y funciones hipergeométricas*, Versión de la Conferencia de clausura "Alberto González Domínguez", Número Extraordinario 2001 del Noticiero de la UMA, 57-72.
4. *Sistemas de ecuaciones polinomiales*, Notas del Mini-curso ofrecido durante la Reunión Anual 1995 de la Unión Matemática Argentina, Trabajos de Matemática 21/97, Serie "C", FaMAF, Universidad Nacional de Córdoba, 1997.

OTRAS TAREAS DE EXTENSIÓN:

- Conferencia "Haciendo matemática y arte con Britney", Universidad Nacional del Oeste, 2022.
- Conferencia "Einstein y la matemática", CIMAT, Guanajuato, México, 2022.
- Conferencia "MESSI en las redes de señalización celular y otras cuestiones matemáticas", DaSCI, U. de Granada, España, 2022.
- Conferencia "Matemática, sociedad y futuro", Foro Estratégico para el Desarrollo Nac., 2022.
- Conferencia "Las mujeres y la matemática", UTE, Ecuador, 2022.
- Conferencia "Variable XX: Matemática, Sociedad y Futuro", Congreso Futuro, Senado de Chile, 2022.
- Conferencia "Creando objetos matemáticos que son obras de arte", Reunión Anual de la Unión Matemática Argentina, 2021.
- Conf. "Creando objetos matemáticos que son obras de arte", Pabellón UBA, Tecnópolis, 2021.
- Conferencia "El desarrollo de las geometrías no euclidianas", Macaulay, Math and Science Seminar, Brooklyn College, EEUU, 2021.
- Panelista "Revistas científicas argentinas en la agenda política de ciencia y tecnología", U. N. Lanús, Argentina, 2021.
- Conferencia "Algebraic surfaces, singularities and enzymes", PAGMO, 2021.
- Panelista "Big Mate: Matemática detrás de la revolución de los datos", Encuentro con la Academia, Centro Cultural de la Ciencia, 2021.
- Panelista "Women in Math Day", Mathematical Sciences Research Institute, EEUU, 2021.
- Panelista "Words of women in mathematics in the time of Corona", ICMS, Inglaterra, 2021.
- Conferencia "Superficies algebraicas y sus singularidades: de Moebius a los discriminantes", Matemática para la Mochila, FIQ, Universidad Nacional del Litoral, Argentina, 2021.
- Conferencia "Moebius: Imaginación a las Aulas", Universidad Central de Ecuador, Ecuador, 2021.
- Conferencia "Moebius: Imaginación a las Aulas", Experiencias de Divulgación en América Latina, UNAM, México, 2021.
- "Armando rompecabezas", actividad con niños y niñas de la Escuela Arco Iris, 2021.
- Panelista Líderes Forum TV, Buenos Aires, 2021.
- Representante del cuerpo de Profesores en el Acto Inaugural por los 200 años de la UBA, 2021.

- Panelista en el Conversatorio “De carreras, mandatos y marcas personales”, Programa =GenEx, Fac. de Cs. Ex. y Nat., UBA, 2021.
- Panelista en el Conversatorio “Sentires y pareceres de científicas y docentes argentinas”, Academia Nacional de Ciencias, 2021.
- Conferencia “¿Matemática y belleza?”, Encuentros Virtuales con Matemáticos Sobresalientes, FUNDAPROMAT, Panamá, 2020.
- Participación en el *Proyecto Moebius* – UBATIC (<http://moebius.dm.uba.ar>) sobre enseñanza de la matemática por medio de software con contenido estético, desde 2012 (incluye visitas a escuelas secundarias públicas, festivales, etc.), subsidiado por UBA-TIC “Moebius, imaginación en las aulas”, 2012-2020.
- Conferencia “Einstein y la matemática”: El Universo de Einstein, Centro Cultural Borges, Buenos Aires, 2005; Semana de la matemática, Departamento de Matemática, FCEN, UBA, 2007; Festival MatBaires, Buenos Aires, 2009; Festival de Matemática, Reunión Anual de la Unión Matemática Argentina, Tandil, 2010; Laboratorio Cero, CNEA, Buenos Aires, 2011; Espacio ANTEL, Montevideo, Uruguay, 2017; Universidad de Cantabria, Santander, España, 2018.
- Oradora en el Café de las Ciencias, actividad matemática para todo público coorganizada por el MinCyT y la Cooperación Francesa en la Argentina, 2016.
- Dictado de Conferencia Invitada en la Asamblea General de la International Commission for Mathematical Instruction (ICMI), dependiente de la International Mathematical Union, sobre la relación entre matemáticos y educadores matemáticos, Hamburgo, Alemania, 2016.
- Dictado de Taller en la Semana de Enseñanza de las Ciencias, FCEN, UBA, en colaboración con Mabel Rodríguez: “Lo que los profesores esperan de los textos y lo que los textos esperan de los profesores”, 2004.
- Coorganización de la *Competencia Matemática Universitaria Ernesto E. Paenza*, 1986-2011.
- *Coordinación de la corrección* en la FCEN, UBA, de los problemas abiertos de los Instrumentos de Evaluación para alumnos de 5to. año, Ministerio de Cultura y Educación de la Nación, 1998 y 1999. *Coordinación en la FCEN, UBA de la propuesta de problemas de matemática* elevada por la Unión Matemática Argentina al Ministerio de Cultura y Educación, 1999.
- *Experta invitada*, video sobre “Funciones” para docentes de tercer ciclo de la EGB, Ministerio de Cultura y Educación de la Nación, 1998.

OTROS TRABAJOS PROFESIONALES:

- Miembro del Jurado de los Premios Steele, American Mathematical Society, 2022-2024.
- Evaluación de postulantes, Fundación Serrapilheira, Brasil, 2022-2023.
- Evaluación de Grupo de Investigación, INRIA, Francia, 2022.
- Evaluación de Instituto de Investigación, The Research Council of Norway, Noruega, 2022.
- Asesoramiento Secretaría de Posgrado, Universidad Nacional del Oeste, 2022.
- Evaluación de Institutos de Investigación, NSERC, Canadá, 2021-2022.
- Miembro del Jurado del Premio J. L. Rubio de Francia, RSME, 2021-2022.
- Evaluación de Institutos de Investigación, Swedish Research Council, Suecia, 2021.
- Evaluación de Institutos de Investigación, The Arctic University of Norway, Noruega, 2021.
- Panelista Sesión de Alto Nivel, Foro CILAC, UNESCO, 2021.
- Jurado de concurso de Profesor, UdelaR, Uruguay, 2021.
- Jurado de cargos de Profesor, Universidad de Copenhagen, 2021.

- Miembro del Jurado del Early Career Prize, SIAM AG, 2021.
- Miembro del Panel del Science Education Program de IANAS que preparó el documento "Catalyzing STEM Education and Public Engagement through the IANAS Science Education Program"/ "Fomentando la educación STEM y el compromiso público a través del Programa de Educación en Ciencias de IANAS", 2021.
- Jurado de cargos de Profesor, JKU, Austria, 2020.
- Miembro del Jurado del Premio Ramanujan (ICTP-IMU), 2017-2020.
- Miembro del Comité Científico, MSSG, CIMAT, Guanajuato, México, 2019-2021.
- Miembro del Comité Consultivo de la Red EACA, España, desde 2019.
- Panelista, Congreso Int. "Género en Ciencia, Tecnología e Innovación", S. Fe, Argentina, 2019.
- Evaluación de becas de Master, Fundación Carolina, Santander, España, 2019 y 2020
- Miembro del Comité Científico, III Encuentro de Mujeres Matemáticas en América Latina, Bogotá, Colombia, 2020.
- Miembro del Consejo Interno del Instituto de Investigaciones Matemáticas Luis A. Santaló (IMAS), desde agosto de 2018.
- Representante de la IMU en la ICMI, 2015-2018.
- Miembro del Jurado del Premio UMALCA, 2016.
- Miembro del Comité Evaluador del CIMAT, Guanajuato, México, 2014- 2017.
- Miembro del Comité Evaluador del Heidelberg Laureate Forum, desde 2013.
- Miembro del Equipo Arg. del proyecto SAGA (STEM and Gender Advancement), UNESCO, 2017.
- Miembro del Joan and Joseph Birman Fellowship Selection Committee, EEUU, 2018.
- Evaluación de candidatos para un cargo de Profesor en Aalto University, Finlandia, 2018.
- Evaluación de proyecto para el European Research Council, 2018.
- Evaluación de proyecto para la Einstein Foundation Berlin, 2018.
- Evaluación de proyecto para la Pontificia Universidad Católica de Perú, 2018.
- Evaluación de proyecto para el Instituto Fields, Canada, 2017.
- Evaluación de proyecto para ANR, Francia, 2017.
- Evaluación de proyecto para la Austrian Science Fund (FWF), 2017.
- Miembro del *Comité Asesor del Proyecto ARCADES*, financiado por la U. Europea, 2016-2020.
- Evaluación de proyecto para la Leibniz Association, Alemania, 2015.
- Evaluación de proyecto para GIF, German Israeli Foundation, Israel, 2015.
- Evaluación de proyecto para NWO, Países Bajos, 2015.
- Coordinadora de la disciplina Matemática del Informe sobre el estado de las Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, ANCEF N y ANC, Argentina, 2014.
- Miembro del *Scientific Committee del Africa Mathematics Project*, Simons Foundation, 2012.
- Miembro del *Comité Asesor del Proyecto SAGA*, financiado por la Unión Europea, 2008-2012.
- Miembro del *Advisory Board de MEGA* (Effective Methods in Alg. Geometry) desde 2002.
- Miembro del CIMPA, Niza, Francia, desde julio 2006.
- Organización del *Focus Period Seminar on Comm. Algebra*, MSRI, Nov-Dic., 2012.
- Organización del *Tropical Colloquium* y del *Tropical Seminar*, MSRI, segundo semestre 2009.
- Organización del *Algebraic Geometry and Applications Seminar*, IMA, Minneapolis, 2006.
- *Referato de artículos para las revistas*: Journal of Nonlinear Analysis, Journal of Pure and Applied Algebra, Journal of Symbolic Computation, Publicacions Matemàtiques, Mathematica Scandinavica, Compositio Mathematica, Contemporary Mathematics, Revista Matemática Iberoamericana, Journal of Algebra, Mathematics of Computation, Experimental Mathematics, Computer Aided Geometric Design, IEEE Transactions on Automatic Control, SIAM Review,

Advances in Mathematics, Arkiv för matematik, Journal of the European Math. Society, Journal of Algebraic Geometry, Discrete and Computational Geometry, Journal of the London Mathematical Society, Journal of Theoretical Biology, Acta Mathematica, Discrete and Computational Geometry, Afrika Mathematica, Algebra and Number Theory, Journal of Algebra, Journal of Algebraic Combinatorics, Michigan Mathematical Journal, Journal of Combinatorial Th. A, Bulletin of Mathematical Biology, Inventiones Math, Journal of the American Mathematical Society.

- *Referato de libro para la editorial Springer Verlag y la American Mathematical Society.*
- *Revisora para los Mathematical Reviews, y para el Zentralblatt für Mathematik, Alemania.*
- *Organización del Seminario de Geometría Algebraica y Aplicaciones, Dto. de Matemática, FCEN, UBA, desde septiembre de 2007.*
- *Evaluación de proyectos de investigación para la UBA, la UNLP, la UNL, la UNR, la UNS, la U.N. Moreno, el CONICET y la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, Argentina.*
- *Evaluación de proyectos de investigación de Chile, Israel, Países Bajos, Uruguay y USA.*
- *Evaluación de Investigadores Extranjeros (Univ. Chipre, INRIA (Francia) y SVQ (CNR, Italia)).*
- *Evaluación de Posgrados en Matemática para la CONEAU.*
- *Actuación en Comisiones Curriculares de la Unión Matemática Argentina, 1996.*
- *Miembro de la Comisión Técnica Asesora 4, UBA, 1999-2003 y 2007-2011.*
- *Miembro de la Comisión Ad-hoc de los PICT 2006 y 2012 -Área Ciencias Físicas, Matemáticas y Astronómicas, FONCyT, 2007 y 2013.*
- *Miembro del Cuerpo Consultivo del CONICET en la disciplina Matemática, 1998; por disolución de este Cuerpo en 1999, incorporada al Banco de Evaluadores.*
- *Miembro y Vicepresidenta Comisión Asesora de Matemática del CONICET, 2002-2003.*
- *Miembro de la Comisión Ad-Hoc para la Reforma Curricular, FCEyN, UBA, 1996-1997.*
- *Miembro del Consejo Directivo, FCEN, UBA, 1998-2002.*
- *Miembro de la Sub-Comisión de Doctorado, Dto. de Matemática, FCEN, UBA, 1995-1998 y 2010-continúa.*
- *Miembro de la Comisión de Doctorado y Coordinadora de la Subcomisión de Doctorado del Dto. de Matemática, FCEN, UBA, 2010-2014.*
- *Miembro del CoDep del Dto. de Matemática, FCEN, UBA, 2005-2019.*