

Flavia Bonomo

Curriculum Vitae

Datos personales

- Nacionalidad: Argentina
- Fecha de Nacimiento: 18/11/1977
- E-mail: fbonomo@dc.uba.ar
- Página Web: <http://www-2.dc.uba.ar/personal/fbonomo/>

Posición actual

- Profesora Adjunta Regular con dedicación exclusiva del Departamento de Computación de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires.
- Investigadora Adjunta en la Carrera del Investigador Científico y Tecnológico del CONICET, área Matemática y Computación.
- Secretaria Académica del Departamento de Computación de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires.
- Categoría III del Programa de Incentivos a los Docentes-Investigadores de la SPU, Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología.

1 Títulos

- Doctora de la Universidad de Buenos Aires (Area Ciencias de la Computación), bajo la dirección del Dr. Guillermo A. Durán. Título de la tesis: "Sobre subclases y variantes de los grafos perfectos". Fecha de defensa: 2 de diciembre de 2005.
- Licenciada en Ciencias Matemáticas de la Universidad de Buenos Aires (Orientación Pura). Tesis de licenciatura: "Sobre grafos balanceados y complejidad computacional de problemas asociados a la teoría de grafos perfectos". Director: Dr. Guillermo A. Durán. Fecha de egreso: 30 de junio de 2003.

2 Antecedentes científicos

2.1 Trabajos publicados en revistas internacionales indexadas (ISI)

1. Bonomo F., Faenza Y. and Oriolo G., "On coloring problems with local constraints", *Discrete Mathematics* 312(12–13) (2012), 2027–2039.
DOI: 10.1016/j.disc.2012.03.019
2. Bonomo F., Marengo J., Saban D. and Stier-Moses N.E., "A polyhedral study of the maximum edge subgraph problem", *Discrete Applied Mathematics*, en prensa (aceptado en 2011).
DOI: 10.1016/j.dam.2011.10.011
Preprint: Columbia Working Paper # DRO-2010-03, Columbia University, USA, Abril 2010.
3. Bonomo F., Cardemil A., Durán G., Marengo J. and Saban D., "An application of the traveling tournament problem: The Argentine volleyball league", *Interfaces*, en prensa (aceptado en 2011).
4. Bonomo F., Mattia S. and Oriolo G., "Bounded coloring of co-comparability graphs and the pickup and delivery tour combination problem", *Theoretical Computer Science* 412(45) (2011), 6261–6268.
DOI: 10.1016/j.tcs.2011.07.012
Preprint: DIS Technical Reports Vol.II n.6, Università di Roma "La Sapienza", Roma, Italia, 2010.
5. Bonomo F., Durán G., Grippo L.N. and Safe M.D., "Partial characterizations of circle graphs", *Discrete Applied Mathematics* 159(16) (2011), 1699–1706.
DOI: 10.1016/j.dam.2010.06.020
6. Bonomo F. and Cecowski M., "Between coloring and list-coloring: μ -coloring", *Ars Combinatoria* 99 (2011), 383–398.
7. Bonomo F. and Cerioli M.R., "On $L(2, 1)$ -labeling of block graphs", *International Journal of Computer Mathematics* 88(3) (2011), 468–475.
DOI: 10.1080/00207161003650075
8. Bonomo F., Durán G., Marengo J. and Valencia-Pabon M., "Minimum sum set coloring of trees and line graphs of trees", *Discrete Applied Mathematics* 159(5) (2011), 288–294.
DOI: 10.1016/j.dam.2010.11.018
9. Betancur Velasquez C., Bonomo F. and Koch I., "On the b -coloring of P_4 -tidy graphs", *Discrete Applied Mathematics* 159(1) (2011), 60–68.
DOI: 10.1016/j.dam.2010.10.002
10. Bonomo F., Durán G., Larumbe F. and Marengo J., "A Method for Optimizing Waste Collection Using Mathematical Programming: A Buenos Aires Case Study", *Waste Management & Research* 0734242X11402870, 2011.
DOI: 10.1177/0734242X11402870
11. Saban D., Bonomo F. and Stier-Moses N.E., "Analysis and Models of Bilateral Investment Treaties using a Social Networks Approach", *Physica A* 389(17) (2010), 3661–3673.
DOI: 10.1016/j.physa.2010.04.001
12. Bonomo F., Durán G., Grippo L.N. and Safe M.D., "Partial characterizations of circular-arc graphs", *Journal of Graph Theory* 61(4) (2009), 289–306.
DOI: 10.1002/jgt.20379
13. Bonomo F., Durán G., Maffray F., Marengo J. and Valencia-Pabon M., "On the b -coloring of cographs and P_4 -sparse graphs", *Graphs and Combinatorics* 25(2) (2009), 153–167.
DOI: 10.1007/s00373-008-0829-1
14. Bonomo F., Chudnovsky M. and Durán G., "Partial characterizations of clique-perfect graphs II: diamond-free and Helly circular-arc graphs", *Discrete Mathematics* 309(11) (2009), 3485–3499.
DOI: 10.1016/j.disc.2007.12.054
15. Bonomo F., Durán G. and Marengo J., "Exploring the complexity boundary between coloring and list-coloring", *Annals of Operations Research* 169(1) (2009), 3–16.
DOI: 10.1007/s10479-008-0391-5

16. Bonomo F., Durán G., Soullignac F. and Sueiro G., "Partial characterizations of clique-perfect and coordinated graphs: superclasses of triangle-free graphs", *Discrete Applied Mathematics* 157(17) (2009), 3511–3518.
DOI: 10.1016/j.dam.2009.03.017
17. Bonomo F., Durán G., Soullignac F. and Sueiro G., "Partial characterizations of coordinated graphs: line graphs and complements of forests", *Mathematical Methods of Operations Research* 69(2) (2009), 251–270.
DOI: 10.1007/s00186-008-0257-2
18. Bonomo F., Chudnovsky M. and Durán G., "Partial characterizations of clique-perfect graphs I: subclasses of claw-free graphs", *Discrete Applied Mathematics* 156(7) (2008), 1058–1082.
DOI: 10.1016/j.dam.2007.05.048
19. Bonomo F., Durán G., and Groshaus M., "Coordinated graphs and clique graphs of clique-Helly perfect graphs", *Utilitas Mathematica* 72 (2007), 175–191.
20. Burzyn P., Bonomo F. and Durán G., "NP-completeness results for edge modification problems", *Discrete Applied Mathematics* 154(13) (2006), 1824–1844.
DOI: 10.1016/j.dam.2006.03.031
21. Bonomo F., "Self-clique Helly circular-arc graphs", *Discrete Mathematics* 306(6) (2006), 595–597.
DOI: 10.1016/j.disc.2006.01.016
22. Bonomo F., Durán G., Lin M. C. and Szwarcfiter J. L., "On Balanced Graphs", *Mathematical Programming* 105 (2006), 233–250.
DOI: 10.1007/s10107-005-0651-y
23. Bonomo F., Durán G., Groshaus M. and Szwarcfiter J. L., "On clique-perfect and K-perfect graphs", *Ars Combinatoria* 80 (2006), 97–112.

2.2 Trabajos publicados en revistas con referato internacional no indexadas

1. Bonomo F., Delle Donne D., Durán G., and Marengo J., "Segmentación automática de la Provincia de Buenos Aires para el Censo Nacional Argentino 2010", *Revista Ingeniería de Sistemas* 25 (2011), 29–45.
2. Elías Costa M., Bonomo F. and Sigman M., "Scale-invariant transition probabilities in free word association trajectories", *Frontiers in Integrative Neuroscience* 3:19 (2009).
DOI: 10.3389/neuro.07.019.2009
3. Bonomo F., Durán G., Larumbe F. and Marengo J., "Optimización de la recolección de residuos en la zona sur de la Ciudad de Buenos Aires", *Revista Ingeniería de Sistemas* 23 (2009), 71–88.
4. Bonomo F. and Durán G., "Computational complexity of classical problems for hereditary clique-Helly graphs", *Pesquisa Operacional* 24(3) (2004), 435–443.
DOI: 10.1590/S0101-74382004000300006

2.3 Capítulos de libros

1. Nurmi K., Goossens D., Bartsch T., Bonomo F., Briskorn D., Durán G., Kyngäs J., Marengo J., Ribeiro C.C., Spieksma F., Urrutia S. and Wolf-Yadlin R., "A Framework for Scheduling Professional Sports Leagues", in: Ao, S.-I., Katagiri, H., Xu, L., and Chan, A.H.-S. (Eds.), *IAENG Transactions on Engineering Technologies Volume 5, Special Edition of the International MultiConference of Engineers and Computer Scientists 2009*, Springer, USA, 2010, pp. 14–28.
DOI: 10.1063/1.3510542

2.4 Resúmenes extendidos publicados en actas de congresos internacionales con referato

1. Bonomo F., Durán G., Safe M.D. and Wagler A.K., "Clique-perfectness of complements of line graphs", *Electronic Notes in Discrete Mathematics* 37 (2011), 327–332 (Proc. LAGOS'11, Argentina).
DOI: 10.1016/j.endm.2011.05.056
2. Bonomo F., Oriolo G. and Snels C., "A primal algorithm for the minimum weight clique cover problem on a class of claw-free perfect graphs", In L. Adacher, M. Flamini, G. Leo, G. Nicosia, A. Pacifici and V. Piccialli (Eds.), *Proceedings of the 10th Cologne-Twente Workshop on Graphs and Combinatorial Optimization (CTW)*, Roma, Italia, 2011, pp. 80–83.
3. Bonomo F. and Szwarcfiter J.L., "On weighted clique graphs", *Matemática Contemporânea* 39 (2010), 9–22 (Proc. LAW Cliques'10, Brasil).
Versión reducida en L. Adacher, M. Flamini, G. Leo, G. Nicosia, A. Pacifici and V. Piccialli (Eds.), Proceedings of the 10th Cologne-Twente Workshop on Graphs and Combinatorial Optimization (CTW), Roma, Italia, 2011, pp. 84–87. Versión completa enviada a Discrete Applied Mathematics.

4. Bonomo F., Durán G., Safe M.D. and Wagler A.K., "Balancedness of some subclasses of circular-arc graphs", *Electronic Notes in Discrete Mathematics* 36 (2010), 1121–1128 (Proc. ISCO'10, Túnez).
DOI: 10.1016/j.endm.2010.05.142
Versión completa enviada a Journal of Graph Theory
5. Nurmi K., Goossens D., Bartsch T., Bonomo F., Briskorn D., Durán G., Kyngäs J., Marenco J., Ribeiro C., Spieksma F., Urrutia S. and Wolf R., "A Framework for a Highly Constrained Sports Scheduling Problem", In *Proceedings of the International MultiConference of Engineers and Computer Scientists 2010 Vol III, IMECS 2010, Hong Kong, March 17–19, 2010*, pp. 1991–1997.
Versión completa publicada como capítulo de libro por Springer.
6. Bonomo F., Faenza Y. and Oriolo G., "On coloring problems with local constraints", *Electronic Notes in Discrete Mathematics* 35 (2009), 215–220 (Proc. LAGOS'09, Brasil).
DOI: 10.1016/j.endm.2009.11.036
Versión completa publicada en Discrete Mathematics.
7. Bonomo F. and Valencia-Pabon M., "Minimum sum coloring of P_4 -sparse graphs", *Electronic Notes in Discrete Mathematics* 35 (2009), 293–298 (Proc. LAGOS'09, Brasil).
DOI: 10.1016/j.endm.2009.11.048
Versión completa enviada a Graphs and Combinatorics.
8. Bonomo F., Marenco J., Saban D. and Stier Moses N., "A polyhedral study of the maximum edge subgraph problem", *Electronic Notes in Discrete Mathematics* 35 (2009), 197–202 (Proc. LAGOS'09, Brasil).
DOI: 10.1016/j.endm.2009.11.033
Versión completa en prensa en Discrete Applied Mathematics.
9. Bonomo F., Durán G., Safe M.D. and Wagler A.K., "On minimal forbidden subgraph characterizations of balanced graphs", *Electronic Notes in Discrete Mathematics* 35 (2009), 41–46 (Proc. LAGOS'09, Brasil).
DOI: 10.1016/j.endm.2009.11.008
Versión completa enviada a Discrete Applied Mathematics.
10. Bonomo F., Durán G., Marenco J. and Valencia-Pabon M., "Minimum sum set coloring on some subclasses of block graphs", In S. Cafieri, A. Mucherino, G. Nannicini, F. Tarissan and L. Liberti (Eds.), *Proceedings of the 8th Cologne-Twente Workshop on Graphs and Combinatorial Optimization (CTW)*, Paris, France, 2009, pp. 195–198.
Versión completa publicada en Discrete Applied Mathematics.
11. Bonomo F., Durán G., Grippo L.N. and Safe M.D., "Partial characterizations of circle graphs", In S. Cafieri, A. Mucherino, G. Nannicini, F. Tarissan and L. Liberti (Eds.), *Proceedings of the 8th Cologne-Twente Workshop on Graphs and Combinatorial Optimization (CTW)*, Paris, France, 2009, pp. 281–284.
Versión completa publicada en Discrete Applied Mathematics.
12. Bonomo F., Burzyn A., Cardemil A., Durán G. and Marenco J., "An application of the traveling tournament problem: The Argentine volleyball league", In Michel Gendreau and Edmund K. Burke (Eds.), *Proceedings of the 7th International Conference on the Practice and Theory of Automated Timetabling (PATAT)*, 2008.
Versión completa en prensa en Interfaces.
13. Bonomo F., Durán G., Grippo L.N. and Safe M.D., "Partial characterizations of circular-arc graphs", *Electronic Notes in Discrete Mathematics* 30 (2008), 45–50 (Proc. LAGOS'07, Chile).
DOI: 10.1016/j.endm.2008.01.009
Versión completa publicada en Journal of Graph Theory.
14. Bonomo F., Durán G., Soulignac F. and Sueiro G., "Partial characterizations of clique-perfect and coordinated graphs: superclasses of triangle-free graphs", *Electronic Notes in Discrete Mathematics* 30 (2008), 51–56 (Proc. LAGOS'07, Chile).
DOI: 10.1016/j.endm.2008.01.010
Versión completa publicada en Discrete Applied Mathematics.
15. Bonomo F., Durán G. and Marenco J., "Exploring the complexity boundary between coloring and list-coloring", *Electronic Notes in Discrete Mathematics* 25 (2006), 41–47 (Proc. CTW'06, Alemania).
DOI: 10.1016/j.endm.2006.06.064
Versión completa publicada en Annals of Operations Research.
16. Bonomo F. and Durán G., "Characterization and recognition of Helly circular-arc clique-perfect graphs", *Electronic Notes in Discrete Mathematics* 22 (2005), 147–150 (Proc. ICGT'05, Francia).
DOI: 10.1016/j.endm.2005.06.026
Versión completa publicada en Discrete Mathematics.
17. Bonomo F. and Cecowski M., "Between coloring and list-coloring: μ -coloring", *Electronic Notes in*

Discrete Mathematics 19 (2005), 117–123 (Proc. GRACO'05, Brasil).

DOI: 10.1016/j.endm.2005.05.017

Versión completa publicada en Ars Combinatoria.

18. Bonomo F., Chudnovsky M. and Durán G., "Partial characterizations of clique-perfect graphs", Electronic Notes in Discrete Mathematics 19 (2005), 95–101 (Proc. GRACO'05, Brasil).

DOI: 10.1016/j.endm.2005.05.014

Versión completa publicada en Discrete Applied Mathematics.

19. Burzyn P., Bonomo F. and Durán G., "Computational complexity of edge modification problems in different classes of graphs", Electronic Notes in Discrete Mathematics 18 (2004), 41–46 (Proc. LACGA'04, Chile).

DOI: 10.1016/j.endm.2004.06.007

Versión completa publicada en Discrete Applied Mathematics.

2.5 Trabajos enviados para su publicación

1. Bonomo F., Durán G., Safe M.D. and Wagler A.K., "On minimal forbidden subgraph characterizations of balanced graphs", enviado a Discrete Applied Mathematics (2012).
2. Bonomo F., Durán G., Grippo L.N. and Safe M.D., "Probe interval graphs and probe unit interval graphs on superclasses of cographs", enviado a Discrete Mathematics and Theoretical Computer Science (2012).
3. Bonomo F. and Valencia-Pabon M., "On the Minimum Sum Coloring of P_4 -sparse graphs", enviado a Graphs and Combinatorics (2011).
4. Bonomo F., Durán G., Safe M.D. and Wagler A.K., "Balancedness of some subclasses of circular-arc graphs", enviado a Journal of Graph Theory (2011).
5. Bonomo F., Dourado M.C., Durán G., Faria L., Grippo L.N. and Safe M.D., "Forbidden subgraphs and the König property", enviado a Discrete Applied Mathematics (2011).
6. Bonomo F. and Szwarcfiter J.L., "Characterization of classical graph classes by weighted clique graphs", enviado a Discrete Applied Mathematics (2011), se encuentra en segunda ronda de referato.

2.6 Posters y resúmenes extendidos publicados en actas de congresos regionales con referato

1. Palmigiano A., Bonomo F. and Ortega G., "Cortical connectivity in epilepsy revealed by using network analysis", II Reunión Conjunta de Neurociencias, Córdoba, octubre de 2010.
2. Elías Costa M., Bonomo F. and Sigman M., "Una métrica para el espacio de palabras: JUNG NOT DEAD", X Taller Argentino de Neurociencias, Córdoba, abril de 2008.

2.7 Participación en proyectos de investigación financiados

Actuales

- Proyecto de Cooperación Internacional Científico-Tecnológica MINCyT–MHEST (Argentina–Eslovenia): Operadores y productos en grafos, 2012-2014. Función: Directora.
- Proyecto de Cooperación Internacional Científico-Tecnológica MINCyT–MHEST (Argentina–Eslovenia): Potencias de un grafo y parámetros de ancho, 2012-2014. Función: Investigadora miembro.
- Proyecto UBACyT: Estudio de variaciones al problema clásico de coloreo de grafos, 2008-2010 y 2010-2012. Función: Directora.
- Proyecto Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica: Problemas teóricos y aplicaciones en grafos y optimización combinatoria, 2009-2012. Función: Investigadora miembro.
- Proyecto UBACyT: Grafos y Optimización Combinatoria: Teoría y Aplicaciones, 2008-2011 y 2011-2014. Función: Investigadora miembro.
- Proyecto CONICET: Caracterizaciones estructurales de clases de grafos, 2010-2012. Función: Investigadora miembro, desde 2011.
- Proyecto Brasileiro MCT/CNPq Universal 14/2011 - Faixa A: Escalonamento de tarefas com restrições: problemas em aberto e variações, 2012-2013. Función: Colaboradora extranjera.

Finalizados

- Proyecto de Cooperación Científica Internacional Math-AmSud (Francia–Argentina–Brasil): Estudio de diferentes variantes del problema de coloreo de grafos: aspectos teóricos, algoritmos y aplicaciones, 2010-2012. Función: Investigadora miembro.
- Proyecto Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica: Estudio de variaciones al problema clásico de coloreo de grafos, 2009-2011. Función: Investigadora Responsable.

- Proyecto financiado por la Universidad de Paris-Nord (Francia) por el concurso “Bonus de Qualité et de Recherche” (BQR-UPN-2008) : *Etude de quelques généralisations du problème de coloration des graphes : aspects théoriques, algorithmes et applications*, 2009-2010. Función: Investigadora miembro.
- Programa de Centros Asociados de Posgrado CAPES/SPU (Brasil-Argentina), entre el Departamento de Sistemas de la Universidad Federal de Rio de Janeiro y el Departamento de Computación de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - UBA, 2003-2009. Función: Investigadora miembro.
- Proyecto UBACyT: Estudio de diferentes clases de grafos: Aspectos algorítmicos, complejidad computacional, problemas teóricos asociados y aplicaciones, 2004-2007. Función: Investigadora miembro.
- Proyecto de Cooperación Científica Internacional PROSUL, financiado por el CNPq (Brasil): *Otimização Discreta e Grafos: Teoria, Algoritmos e Aplicações*, 2005-2007. Función: Investigadora miembro.
- Programa de Cooperación Científica Internacional CONICYT/SETCIP (Chile-Argentina). Título del proyecto: Estudio de diferentes clases de grafos: Aspectos algorítmicos, complejidad computacional, problemas teóricos asociados y aplicaciones, 2003-2005. Función: Investigadora miembro.
- Proyecto UBACyT: Grafos de Intersección: Aspectos algorítmicos, complejidad computacional, problemas teóricos asociados y aplicaciones, 2001-2003. Función: Investigadora miembro.
- Proyecto UBACyT: Modelos y Técnicas para problemas de Optimización Combinatoria, 2001-2003. Función: Investigadora miembro.
- Proyecto CONICET: Modelos y Técnicas para problemas de Optimización Combinatoria, 2001-2004. Función: Investigadora miembro.
- Proyecto Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica: Modelos y Técnicas para problemas de Optimización Combinatoria, 2002-2006. Función: Investigadora miembro.

2.8 Estadías de investigación en el exterior por invitación

- Enero-Febrero 2012: Estadía de un mes en la Università Tor Vergata, Roma, Italia. Colaborador: Prof. Gianpaolo Oriolo. Financiamiento: Università Tor Vergata.
- Noviembre 2011: Estadía de 20 días en el LIPN, Université Paris-Nord, Paris, Francia. Colaborador: Prof. Mario Valencia-Pabon. Financiamiento: Proyecto MathAmSud.
- Mayo-Junio 2011: Estadía de un mes en la Università Tor Vergata, Roma, Italia. Colaborador: Prof. Gianpaolo Oriolo. Financiamiento: Università Tor Vergata.
- Noviembre 2010: Estadía de 15 días en la Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brasil. Colaboradores: Prof. Jayme L. Szwarcfiter y Prof. Márcia R. Cerioli. Financiamiento: Proyecto MathAmSud.
- Julio 2010: Estadía de una semana en el LIRMM, Université de Montpellier, Francia. Colaborador: Prof. Benjamin Lévêque. Financiamiento: Université de Montpellier.
- Junio-Septiembre 2010: Estadía de cuatro meses en la Università degli Studi de L'Aquila, Italia. Colaborador: Prof. Fabrizio Rossi. Financiamiento: *Progetto regionale speciale multiasse “Reti per la conoscenza e l'orientamento tecnico-scientifico per lo sviluppo della competitività” RE.C.O.TE.S.S.C. POR 2007-2013- Azione 4.*
- Noviembre-Diciembre 2009: Estadía de 20 días en el LIPN, Université Paris-Nord, Paris, Francia. Colaborador: Prof. Mario Valencia-Pabon. Financiamiento: Proyecto BQR-UPN-2008.
- Octubre 2009: Estadía de una semana en la Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brasil. Colaborador: Prof. Jayme L. Szwarcfiter. Financiamiento: Programa CAPES/SPU.
- Noviembre-Diciembre 2008: Estadía de un mes en el LIPN, Université Paris-Nord, Paris, Francia. Colaborador: Prof. Mario Valencia-Pabon. Financiamiento: Université Paris-Nord.
- Febrero-Marzo 2008: Estadía de un mes en la Università Tor Vergata, Roma, Italia. Colaborador: Prof. Gianpaolo Oriolo. Financiamiento: Università Tor Vergata.
- Agosto 2007: Estadía de 20 días en la Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brasil. Colaboradora: Prof. Márcia Cerioli. Financiamiento: Programa CAPES/SPU.
- Agosto 2006: Estadía de 20 días en la Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brasil. Colaborador: Prof. Fábio Protti. Financiamiento: Programa CAPES/SPU.

2.9 Becas de investigación y pasantías

- Beca Externa Postdoctoral para jóvenes Investigadores del CONICET en el Centro Interdepartamental Vito Volterra, Università di Roma Tor Vergata, Roma, Italia, febrero a agosto de 2009. Tema: “Estudio de variantes del problema de coloreo de grafos”. Director: Gianpaolo Oriolo.
- Pasantía del Programa de Centros Asociados de Posgrado CAPES/SPU en la Universidad Federal de Río de Janeiro, Brasil, marzo y abril 2005.
- Beca estímulo UBACyT, “Sobre grafos perfectos, balanceados e ideales”, 2002. Director: Guillermo Durán.

- Pasantía FOMEC de investigación en la Universidad Federal de Río de Janeiro, Brasil, abril 2002.
- Beca FOMEC de grado en Cs. Matemáticas, 1999. Director: Juan Sabia.

2.10 Charlas dictadas por invitación o en seminarios

- “Clique-perfectness of complements of line graphs and coloring net-free line graphs”, charla invitada en el seminario “Algoritmi a Colazione” de la Università Tor Vergata, Roma, Italia, febrero de 2012.
- “On the b-coloring problem”, charla invitada en el LITA, Université Paul Verlaine-Metz, Metz, Francia, noviembre de 2011.
- “On graph coloring problems with local constraints”, charla invitada en el Séminaire d’Optimisation Combinatoire, LAMSADE, Université Paris-Dauphine, Paris, Francia, noviembre de 2011.
- “On the b-coloring problem”, charla invitada en el LIPN, Université Paris-Nord, Paris, Francia, noviembre de 2011.
- “Bounded coloring of co-comparability graphs and the pickup and delivery tour combination problem”, Tercer Seminario de la Red Latinoamericana, Santiago, Chile, octubre de 2010.
- “Some optimization problems and the proper-thinness of a graph”, Seminario de Grafos y Algoritmos de la COPPE (UFRJ, Brasil), septiembre de 2010.
- “Scheduling the Argentine volleyball league: A real-world application of the Traveling Tournament Problem with couples of teams”, charla invitada en el AIRO 2010 (XLI Reunión anual de la Asociación Italiana de Investigación Operativa), Regio Calabria, Italia, septiembre 2010.
- “Scheduling the Argentine volleyball league: A real-world application of the Traveling Tournament Problem with couples of teams”, charla invitada en el DIIGA, Facoltà di Ingegneria, Università Politecnica delle Marche, Ancona, Italia, julio de 2010.
- “On some graph classes related to perfect graphs: a survey”, charla invitada en la sesión “Boolean optimization in graph theory” del EURO XXIV, Lisboa, Portugal, julio de 2010.
- “b-continuity, b-monotony and b-coloring of certain families of perfect graphs”, charla invitada en el LIRMM, Université de Montpellier, Francia, julio de 2010.
- Mini-curso “On clique-perfect graphs”, por invitación en la Università degli Studi de L’Aquila, Italia, junio de 2010.
- “Programación Matemática en una licitación para proveer de Internet en las escuelas de la Ciudad de Buenos Aires”, charla invitada en la FAMaF, Universidad de Córdoba, mayo de 2010.
- “On graph coloring problems with local constraints”, charla invitada en la Université Paris-Sud, Paris, Francia, diciembre de 2009.
- “Graph coloring problems and their applications”, charla invitada en el seminario MATH-AmSud “Ecuaciones diferenciales parciales y Optimización”, IMPA, Rio de Janeiro, Brasil, noviembre de 2009.
- “Variantes del problema de coloreo de grafos”, charla invitada en la Universidad Nacional de Rosario, octubre de 2009.
- “Mathematical Programming in an Auction for Providing Internet Connection in Buenos Aires City Public Schools”, charla invitada en la LIX Reunion Anual de la UMA, Mar del Plata, septiembre de 2009.
- “b-continuity, b-monotony and b-coloring of certain families of perfect graphs”, Seminario sobre coloración de grafos, Université Paris-Nord, Paris, Francia, junio de 2009.
- “Optimization and sports: some open problems”, charla invitada en el seminario “Algoritmi a Colazione” de la Università Tor Vergata, Roma, Italia, marzo de 2009.
- “On graph coloring problems with local constraints”, charla invitada en el Laboratoire G-SCOP, Grenoble, Francia, enero de 2009.
- “On variations of the graph coloring problem”, charla invitada en el LIPN, Université Paris-Nord, Paris, Francia, diciembre de 2008.
- Mini-curso “On clique-perfect graphs”, por invitación en el seminario “Algoritmi a Colazione” de la Università Tor Vergata, Roma, Italia, marzo de 2008 (9hs).
- Mini-curso “On variations of the graph coloring problem”, por invitación en el seminario “Algoritmi a Colazione” de la Università Tor Vergata, Roma, Italia, marzo de 2008 (6hs).
- “Introducción a las redes complejas”, semi-plenaria en Optima 2007, Pto. Montt, Chile, noviembre de 2007.
- “Partial characterizations of circular-arc graphs”, Seminario de Grafos y Algoritmos de la COPPE (UFRJ, Brasil), octubre de 2007.
- “Sobre coloreos $L(2,1)$ de grafos”, charla invitada en la LVII Reunion Anual de la UMA, Córdoba, septiembre de 2007.
- “Complexidade e algoritmos para algumas variações do problema de coloração” (en portugués), Semi-

nario de Grafos y Algoritmos de la COPPE (UFRJ, Brasil), agosto de 2006.

- “Partial characterizations of clique-perfect graphs”, charla invitada en el Politécnico di Milano, Italia, y en el Seminario de Investigación Operativa de la École Polytechnique Fédérale de Lausanne, Suiza, septiembre de 2005.
- “Caracterização parcial dos grafos clique-perfeitos” (en portugués), Seminario de Grafos y Algoritmos de la COPPE (UFRJ, Brasil), marzo de 2005.
- “La complejidad computacional de algunos problemas clásicos en grafos clique-Helly hereditarios, perfectos y K-perfectos”, Seminario de Grafos y Algoritmos de la COPPE (UFRJ, Brasil), noviembre de 2003.
- “Grafos Balanceados”, Seminario de Alumnos del Departamento de Matemática (FCEyN, UBA), diciembre de 2002.

2.11 Participación en congresos

Internacionales

- Junio 2012, Ramat-Rachel, Israel, 38th International Workshop on Graph Theoretic Concepts in Computer Science (WG). Trabajo presentado:
 - Bonomo F., Oriolo G. and Snels C., “Minimum weighted clique cover on strip-composed perfect graphs”
- Mayo 2012, Munich, Alemania, 11st Cologne-Twente Workshop on Graphs and Combinatorial Optimization (CTW). Trabajo presentado:
 - Bonomo F., Giandomenico M. and Rossi F., “On the Cornaz-Jost transformation to solve the graph coloring problem”
- Enero 2012, Aussois, Francia - 16th Combinatorial Optimization Workshop. Comunicación presentada:
 - Bonomo F., Oriolo G. and Snels C., “On minimum weight clique cover problem of claw-free perfect graphs”
- Junio 2011, Roma, Italia - 10th Cologne-Twente Workshop on Graphs and Combinatorial Optimization (CTW). Trabajos presentados:
 - Bonomo F. and Szwarcfiter J., “Characterization of classical graph classes by weighted clique graphs”
 - Bonomo F., Oriolo G. and Snels C., “A primal algorithm for the minimum weight clique cover problem on a class of claw-free perfect graphs”
- Marzo 2011, Bariloche, Argentina - VI Latin-American Graphs and Optimization Symposium (LAGOS). Trabajo presentado:
 - Bonomo F., Durán G., Safe M.D. and Wagler A.K., “Clique-perfectness of complements of line graphs”
- Junio 2010, Paris, Francia - 8th French Combinatorial Conference (8FCC). Trabajos presentados:
 - Bonomo F. and Saban D., “Some optimization problems and the proper-thinness of a graph”
 - Bonomo F., Choudum S.A. and Karthick T., “On b-perfect conjecture and forbidden subgraphs”
- Noviembre 2009, Gramado, Brasil - V Latin-American Graphs and Optimization Symposium (LAGOS). Trabajos presentados:
 - Bonomo F., Faenza Y. and Oriolo G., “On coloring problems with local constraints”
 - Bonomo F. and Valencia-Pabon M., “Minimum sum coloring of P_4 -sparse graphs”
 - Bonomo F., Marengo J., Saban D. and Stier Moses N., “A polyhedral study of the maximum edge subgraph problem”
 - Bonomo F., Durán G., Safe M.D. and Wagler A.K., “On minimal forbidden subgraph characterizations of balanced graphs”
 - Bonomo F., Durán G., Grippo L.N. and Safe M.D., “Partial characterizations of circle graphs” (poster session).
- Junio 2009, Paris, Francia - 8th Cologne-Twente Workshop on Graphs and Combinatorial Optimization (CTW). Trabajos presentados:
 - Bonomo F., Durán G., Marengo J. and Valencia-Pabon M., “Minimum sum set coloring on some subclasses of block graphs”
 - Bonomo F., Durán G., Grippo L.N. and Safe M.D., “Partial characterizations of circle graphs”.
- Abril 2009, Leoben, Austria - The 24th Leoben-Ljubljana Seminar on Graph Theory. Comunicación presentada:
 - Bonomo F., Durán G., Marengo J. and Valencia-Pabon M., “Minimum sum set coloring on some subclasses of block graphs”.

- Noviembre 2007, Puerto Varas, Chile - IV Latin-American Graphs and Optimization Symposium (LAGOS). Trabajos presentados:
 - Bonomo F., Durán G., Grippo L.N. and Safe M.D., "Partial characterizations of circular-arc graphs"
 - Bonomo F., Durán G., Soullignac F. and Sueiro G., "Partial characterizations of clique-perfect and coordinated graphs: superclasses of triangle-free graphs".
- Agosto 2006, Rio de Janeiro, Brasil - 19th International Symposium on Mathematical Programming (ISMP). Comunicación presentada:
 - Bonomo F., Durán G., Soullignac F. and Sueiro G., "Partial characterizations of coordinated graphs".
- Septiembre 2005, Hyères, Francia - VII International Colloquium on Graph Theory (ICGT). Trabajo presentado:
 - Bonomo F. and Durán G., "Characterization and recognition of Helly circular-arc clique-perfect graphs".
- Abril 2005, Angra dos Reis, Brasil - II Brazilian Symposium on Graphs, Algorithms and Combinatorics (GRACO). Trabajos presentados:
 - Bonomo F., Chudnovsky M. and Durán G., "Partial characterizations of clique-perfect graphs".
 - Bonomo F. and Cecowski M., "Between coloring and list-coloring: μ -coloring".
- Agosto 2004, Santiago, Chile - I Latin-American Conference on Combinatorics, Graphs and Applications (LACGA). Trabajo presentado:
 - Burzyn P., Bonomo F. and Durán G., "Computational complexity of edge modification problems in different classes of graphs".

Regionales

- Noviembre 2010, Itaipava, Brasil - IV Latin-American Workshop on Cliques in Graphs (LAWCliques 2010). Comunicación presentada:
 - Bonomo F. and Szwarcfiter J., "On weighted clique graphs".
- Octubre 2009, Chillan, Chile - VIII Congreso Chileno de Investigación Operativa (OPTIMA). Trabajo presentado:
 - Bonomo F., Durán G., Marengo J. and Valencia-Pabon M., "Sum set coloring on some subclasses of block graphs".
- Octubre 2008, Guanajuato, Mexico - Tercer Taller Latinoamericano de Clanes en Gráficas. Trabajos presentados:
 - Bonomo F. and Cerioli M.R., "On $L(2,1)$ -labeling of block graphs"
 - Bonomo F., Durán G., Safe M.D. and Wagler A.K., "Partial characterizations of balanced graphs".
- Noviembre 2006, Montevideo, Uruguay - XIII Latin-Iberian American Congress of Operations Research (CLAIO). Trabajo presentado:
 - Bonomo F., Durán G. and Marengo J., "Exploring the complexity boundary between coloring and list coloring".
- Octubre 2006, La Plata - II Workshop Latino-Americano de Cliques en Grafos. Comunicaciones presentadas:
 - Bonomo F., Durán G. and Marengo J., "Exploring the complexity boundary between coloring and list coloring"
 - Bonomo F., "Self-clique Helly circular-arc graphs".
- Febrero 2004, Montevideo, Uruguay - IX Escuela Latinoamericana de Verano de Investigación Operativa (ELAVIO). Comunicación presentada:
 - Bonomo F., Durán G., Lin M. and Szwarcfiter J., "On balanced graphs".
- Septiembre 2003, Valparaíso, Chile - V Congreso Chileno de Investigación Operativa (OPTIMA). Trabajo presentado:
 - Bonomo F., Durán G. and Groshaus M., "Coordinated graphs and clique graphs of clique-Helly perfect graphs".
- Febrero 2003, Vaquerías, Argentina - VIII Escuela Latinoamericana de Verano de Investigación Operativa (ELAVIO). Comunicación presentada:
 - Bonomo F. y Durán G., "La complejidad computacional de algunos problemas clásicos en grafos clique-Helly hereditarios, perfectos y K-perfectos".
- Octubre 2002, Concepción, Chile - XI Latin-Iberian American Congress of Operations Research (CLAIO). Trabajos presentados:

- Bonomo F., Durán G. and Groshaus M., "On clique-perfect, coordinated and K-perfect graphs"
- Bonomo F., Durán G. and Groshaus M., "Computational Complexity of some Classical Problems on Hereditary Clique-Helly Graphs".
- Abril 2002, Rio de Janeiro, Brasil - Workshop Latino-Americano de Cliques em Grafos. Comunicaciones presentadas:
 - Bonomo F., Durán G. and Groshaus M., "On clique-perfect, K-perfect and coordinated graphs"
 - Bonomo F., Durán G., Lin M. and Szwarcfiter J., "On Cliques of Balanced Graphs".

Nacionales

- Septiembre 2011, Córdoba - 40 JAIIO - Simposio de Investigación Operativa (SIO). Trabajo presentado:
 - Bonomo F. and Szwarcfiter, J., "On weighted clique graphs".
- Septiembre 2005, Rosario - 34 JAIIO - Simposio de Investigación Operativa (SIO). Trabajo presentado:
 - Bonomo F., "Self-clique Helly circular-arc graphs".
- Septiembre 2003, Buenos Aires - 32 JAIIO - Simposio de Investigación Operativa (SIO). Trabajo presentado:
 - Bonomo F., Durán G. and Groshaus M., "Coordinated graphs and clique graphs of clique-Helly perfect graphs".
- Octubre 2002, Universidad de Buenos Aires - VIII Congreso Argentino de Ciencias de la Computación (CACIC). Comunicaciones presentadas:
 - Bonomo F., Durán G. y Groshaus M., "Sobre grafos perfectos, clique-perfectos, K-perfectos y coordinados"
 - Bonomo F., Durán G. y Groshaus M., "La complejidad computacional de algunos problemas clásicos en grafos Clique Helly hereditarios, perfectos y K-perfectos".
- Septiembre 2002, Santa Fe - LII reunión anual de comunicaciones científicas de la UMA. Comunicación presentada:
 - Bonomo F., Durán G. y Groshaus M., "La complejidad computacional de algunos problemas clásicos en grafos Clique Helly hereditarios".
- Septiembre 2001, San Luis - LI reunión anual de comunicaciones científicas de la UMA. Comunicación presentada:
 - Bonomo F., Durán G. y Groshaus M., "Sobre grafos perfectos, clique-perfectos, K-perfectos y coordinados".

2.12 Actuación en comités de reuniones científicas

- Integrante del Comité de Programa de la ECI (Escuela de Ciencias Informáticas del DC, FCEN, UBA) durante 2011 y 2012.
- Co-chair del Comité de Programa y del Comité Organizador del VI Latin American Algorithms, Graphs, and Optimization Symposium (LAGOS'11), Bariloche, Argentina, abril de 2011.
- Integrante del Comité de Programa del I Encuentro Regional de Pesquisa Operacional do Norte (I ERPO-NO), Manaus, Amazonas, Brasil, mayo de 2011.
- Integrante del Comité de Programa del Simposio Argentino de Investigación Operativa (SIO 2011), en el marco de las XL JAIIO, Córdoba, Argentina, agosto de 2011.
- Integrante del Comité de Programa de la "IX Peruvian Computing Week" (Jornada Peruana de Computación) en el marco del IX Congreso de la Sociedad Peruana de Computación, Trujillo, Perú, octubre de 2010.
- Co-chair del Comité Organizador de la sesión "Graph Operators" en la International Conference on Recent Trends in Graph Theory and Combinatorics, Cochin, India, agosto de 2010.
- Integrante del Comité de Programa del V Latin American Algorithms, Graphs and Optimization Symposium (LAGOS'09), Gramado, Brasil, noviembre de 2009.
- Integrante del Comité de Programa del IV Latin American Algorithms, Graphs and Optimization Symposium (LAGOS'07), Pto. Varas, Chile, noviembre de 2007.
- Miembro del Comité Organizador de la I Latin-American Conference on Combinatorics, Graphs and Applications (LACGA'04), Santiago, Chile, agosto 2004.
- Miembro del Comité Organizador de la VIII Escuela Latinoamericana de Verano de Investigación Operativa (ELAVIO), Córdoba, febrero 2003.
- Miembro del Comité Organizador del VIII Congreso Argentino de Ciencias de la Computación (CACIC), Buenos Aires, octubre 2002.

2.13 Referato de artículos científicos

Revistas

- Journal of Graph Theory, editorial John Wiley & Sons, desde 2008.
- SIAM Journal on Discrete Mathematics, desde 2009.
- Graphs and Combinatorics, editorial Springer, desde 2007.
- Operations Research Letters, editorial Elsevier, desde 2008.
- Discrete Mathematics, editorial Elsevier, desde 2006.
- Discrete Applied Mathematics, editorial Elsevier, desde 2006.
- Information Processing Letters, editorial Elsevier, desde 2011.
- The INFORMS Journal on Computing, desde 2011.
- Annals of Operations Research, editorial Springer, desde 2009.
- Acta Mathematica Sinica (English Series), editorial Springer, desde 2009.
- Computers & Operations Research, editorial Elsevier, desde 2009.
- Journal of Statistical Mechanics: Theory and Experiment, editada por SISSA (International School for Advanced Studies, Trieste, Italia) e IOP (Institute of Physics Publishing, Inglaterra).
- International Journal of Computer Mathematics, editorial Taylor & Francis, desde 2011.
- International Journal of Foundations of Computer Science, World Scientific Publishing, desde 2011.
- Ars Combinatoria, editada por The Charles Babbage Research Centre, Canada, desde 2010.
- Journal of the Brazilian Computer Society, desde 2011.
- Discussiones Mathematicae – Graph Theory, editada por la Universidad de Zielona Góra, Polonia, desde 2006.
- Opuscula Mathematica, editada por la AGH University of Science and Technology, Krakow, Polonia, desde 2011.
- Revista de la Unión Matemática Argentina, desde 2011.
- The Bulletin of the Institute of Combinatorics & its Applications, Canada, desde 2012.
- Note di Matematica, editada por la Universidad de Salento, Lecce, Italia, desde 2011.

Congresos

- Simpósio Brasileiro de Pesquisa Operacional (SBPO 2010, Bento Gonçalves, Brasil y SBPO 2011, Ubatuba, SP, Brasil).
- ACM-SIAM Symposium on Discrete Algorithms (SODA 2009, New York, USA).
- VI ALIO/EURO Workshop on Applied Combinatorial Optimization (ALIO/EURO 2008, Buenos Aires, Argentina).
- XIV Latin-Iberian American Congress of Operations Research (CLAIO 2008, Cartagena de Indias, Colombia).
- VIII Latin-American Theoretical Informatics (LATIN 2008, Buzios, Brasil).
- 4th IFIP International Conference on Theoretical Computer Science (IFIP-WCC 2006, Santiago, Chile).
- VII Latin-American Theoretical Informatics (LATIN 2006, Valdivia, Chile).
- I Latin-American Conference on Combinatorics, Graphs and Applications (LACGA 2004, Santiago, Chile).
- II Graphs and Combinatorics (GRACO 2005, Angra dos Reis, Brasil).
- X Congreso Iberoamericano de Educación Superior en Computación (CIESC 2002, Montevideo, Uruguay).
- V Workshop Argentino de Informática Teórica (WAIT 2001, Buenos Aires, Argentina).

Reviews

- Reviewer de Mathematical Reviews, AMS, desde 2008.

2.14 Evaluación de proyectos de investigación

- Coordinadora alterna de la comisión asesora de becas del CONICET, área Informática y Comunicaciones, 2011.
- Evaluadora de ingresos a carrera de investigador para el CONICET, Argentina, desde 2010.
- Evaluadora de proyectos de investigación para la ANPCyT, Argentina, desde 2009.
- Evaluadora de proyectos de investigación para el FONDECyT, Chile, desde 2008.
- Evaluadora de informes de becas para UBACyT, desde 2005.

3 Formación de Recursos Humanos

3.1 Dirección de Becas de Doctorado en curso

- Directora de beca CONICET Latinoamericana de Clara Inés Betancur Velásquez: “Sobre variantes del problema de coloreo de grafos”, 2008–2011.
- Directora de beca CONICET de Martín Elías Costa: “Estudio de nuevos parámetros aplicados a grafos empíricos: aspectos algorítmicos, complejidad computacional y modelos aleatorios asociados”, 2008–2011.

3.2 Dirección de Tesis de Doctorado finalizadas

- Directora de la tesis de doctorado en ciencias de la computación de Martín Safe: “Sobre caracterizaciones estructurales de clases de grafos relacionadas con los grafos perfectos y la propiedad de König”, defendida en noviembre de 2011 (Dirección conjunta con Guillermo Durán).
- Co-directora de la tesis de doctorado en ciencias matemáticas de Luciano Grippo: “Caracterizaciones estructurales de grafos de intersección”, defendida en abril de 2011 (Director: Guillermo Durán).

3.3 Dirección de Tesis de Doctorado en curso

- Directora de la tesis de doctorado en ciencias de la computación de Ivo Koch: “Problemas abiertos en coloreo de grafos”, iniciada en 2007.

3.4 Dirección de Tesis de Licenciatura finalizadas

- Directora de la Tesis de Licenciatura en Cs. de la Computación de Francisco Laborda: “Algoritmos para sum-coloring en grafos P_4 -sparse”, defendida en diciembre de 2011 (Dirección conjunta con Javier Marengo).
- Directora de la Tesis de Licenciatura en Cs. de la Computación de Martín Pustilnik: “Análisis del crecimiento poblacional de cultivos celulares a tiempos prolongados, monitoreados sobre un microscopio, de forma autónoma”, defendida en diciembre de 2011 (Dirección conjunta con Marcelo Salierno).
- Co-directora de la Tesis de Licenciatura en Cs. Físicas de Agustina Palmigiano: “Teoría de grafos en el análisis de series temporales multivariadas provenientes de registros electrocorticográficos”, defendida en junio de 2011 (Director: Guillermo Ortega).
- Directora de la Tesis de Licenciatura en Cs. de la Computación de Alejandro Burzyn: “Aplicación del Travelling Tournament Problem para el diseño de fixtures deportivos en torneos por parejas”, defendida en noviembre de 2010 (Dirección conjunta con Javier Marengo y Guillermo Durán).
- Co-Directora de la Tesis de Licenciatura en Cs. de la Computación de Daniela Saban: “Modelos de Tratados Bilaterales de Inversión basados en Redes Sociales”, defendida en marzo de 2009 (Director: Nicolás Stier).
- Directora de la tesis de licenciatura en Cs. de la Computación de Federico Larumbe: “Optimización de la recolección de residuos en la zona sur de la Ciudad de Buenos Aires”, defendida en febrero de 2009 (Dirección conjunta con Javier Marengo y Guillermo Durán). *Ganadora del premio a la mejor Tesis de Licenciatura 2009–2010 del Departamento de Computación, FCEyN, Universidad de Buenos Aires.*
- Co-Directora de la tesis de licenciatura en Cs. Físicas de Martín Elías Costa: “Una métrica para el espacio de palabras: JUNG NOT DEAD”, defendida en marzo de 2008 (Director: Mariano Sigman).
- Co-Directora de la tesis de licenciatura en ciencias de la computación de Federico Javier Fernández: “Obtención de cotas del consumo de memoria requerido para ejecutar un método bajo el modelo de memoria por alcance a través de bases de Bernstein”, defendida en septiembre de 2006 (Director: Diego Garbervetsky).
- Co-Directora de la tesis de licenciatura en ciencias de la computación de Francisco Soulignac y Gabriel Sueiro: “Sobre grafos coordinados”, presentada en marzo de 2006 (Director: Guillermo Durán).
- Directora de la tesis de licenciatura en ciencias de la computación de Mariano Cecowski: “Entre k -coloreo y coloreo por listas: μ -coloreo”, presentada en marzo de 2005.
- Co-Directora de la tesis de licenciatura en ciencias de la computación de Pablo Burzyn: “Complejidad computacional de problemas de modificación de aristas en grafos”, presentada en octubre de 2003 (Director: Guillermo Durán).

3.5 Dirección de Tesis de Licenciatura en curso

- Directora de la Tesis de Licenciatura en Cs. de la Computación de Diego de Estrada: "Propiedades algorítmicas de la *thinness* de un grafo", en etapa de inicio.
- Directora de la tesis de licenciatura en Cs. de la Computación de Alejandro Baranek: "Desarrollo de un programa para el juego del tute", en etapa de finalización.

4 Antecedentes docentes

4.1 Universitarios

- Profesora Adjunta regular con dedicación exclusiva del Departamento de Computación de la FCEN, UBA, desde octubre de 2011.
- Profesora Adjunta regular con dedicación simple del Departamento de Computación de la FCEN, UBA, desde octubre de 2009 hasta octubre de 2011 (en uso de licencia por cargo interino de mayor dedicación).
- Profesora Adjunta interina con dedicación exclusiva del Departamento de Computación de la FCEN, UBA, desde marzo de 2007 hasta octubre de 2011.
- Profesora Adjunta visitante en la Universidad Nacional de General Sarmiento, de mayo a agosto de 2007, para el dictado del curso de posgrado "Optimización Combinatoria" (Autorización por Res. CD Nro. 0857/07).
- Jefa de Trabajos Prácticos regular con dedicación exclusiva del Departamento de Matemática de la FCEN, UBA, desde marzo de 2008 (en uso de licencia por cargo interino de mayor jerarquía).
- Jefa de Trabajos Prácticos interina con dedicación exclusiva del Departamento de Matemática de la FCEN, UBA, desde agosto de 2006 hasta marzo de 2007.
- Ayudante de 1ª regular con dedicación exclusiva del Departamento de Matemática de la FCEN, UBA, desde mayo de 2005 hasta marzo de 2008 (en uso de licencia de mayo a agosto de 2005 y desde agosto de 2006 hasta marzo de 2008, por cargo de mayor jerarquía).
- Ayudante de 1ª interina con dedicación exclusiva del Departamento de Computación de la FCEN, UBA, desde julio de 2003 hasta agosto de 2005.
- Ayudante de 2ª regular del Departamento de Computación de la FCEN, UBA, desde marzo de 1999 hasta julio de 2003.
- Ayudante de 2ª regular del Departamento de Matemática de la FCEN, UBA, desde marzo de 1999 hasta marzo de 2002.

Materias de grado dictadas:

Álgebra I; Álgebra II; Álgebra Lineal; Algoritmos y Estructuras de Datos II; Algoritmos y Estructuras de Datos III; Cálculo Avanzado; Complementos de Matemática 3 (para físicos); Computabilidad y Teoría de Modelos; Introducción a la Computación; Introducción a la Teoría de Grafos (para físicos, químicos y biólogos); Investigación Operativa; Optimización; Lógica y Computabilidad; Seminario Avanzado de Teoría de Grafos.

Cursos de posgrado dictados:

- Tópicos Avanzados en Teoría de Grafos, dictado conjunto con la Universidad Nacional de Rosario, 2010.
- Tópicos Avanzados de Teoría de Grafos, dictado conjunto con la Universidad Nacional de La Plata, 2009.
- Optimización Combinatoria, dictado por invitación en la Universidad Nacional de General Sarmiento, 2008.

4.2 Primarios y secundarios

- Desde marzo de 1997 hasta mayo de 2000, profesora ayudante de matemática a cargo del Taller de Resolución de Problemas de Matemática en la institución "New Model International School".

4.3 Libros publicados

- Bekeris V., Bonomo F., Bonzi E., García B., Mattei G., Mazzitelli D., Ponce Dawson S., Sánchez Fernández de la Vega C., Tamarit F., "Eratosthenes 2009/2010: An Old Experiment in Modern Times", *Astronomy Education Review* 10 (1), 010201, 2011.
doi:10.3847/AER2011007

- Bonomo F., Laplagne S., Szew M., Tilli D., "Competencias entre Clubes Cabri", editorial Red Olímpica, Argentina, 1999, ISBN 987-9072-25-1, 135 páginas.
- Bonomo F., D'Andrea C., Laplagne S., Szew M., "Explorando la geometría en los Clubes Cabri", editorial Red Olímpica, Argentina, 1996, ISBN 987-9072-15-4, 140 páginas.

5 Actuación universitaria

5.1 Actividades de gestión

- Secretaria Académica del Departamento de Computación de la FCEyN, UBA, de octubre a diciembre de 2008 y desde marzo de 2010 hasta la actualidad.
- Representante por el claustro de graduados en la Comisión Ad-hoc para la distribución de cargos vacantes de la FCEyN, UBA, durante 2007.
- Consejera Superior de la Universidad de Buenos Aires, por el claustro de graduados, desde marzo de 2006 hasta marzo de 2007.
- Consejera Directiva de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires, por el claustro de graduados, desde marzo de 2005 hasta marzo de 2006.
- Consejera Departamental del Departamento de Computación de la FCEyN, UBA, por el claustro de graduados, desde diciembre de 2003 hasta diciembre de 2005.

5.2 Actuación como jurado de tesis

- Integrante del jurado de la tesis de licenciatura en ciencias de la computación de Marcos Chicote: "Mejorando la usabilidad de herramientas de verificación", presentada en mayo de 2012 (Director: Diego Garbervetsky).
- Integrante del jurado de la tesis de doctorado en ciencias de la computación de Alejandro Strejilevich de Loma: "Modelos no convencionales para problemas on-line", presentada en abril de 2012 (Director: Esteban Feuerstein).
- Integrante del jurado de la tesis de licenciatura en ciencias de la computación de Javier Arregui: "Algoritmos eficientes para calcular el clique transversal mínimo en grafos", presentada en diciembre de 2011 (Director: Min Chih Lin).
- Integrante del jurado del examen de calificación para el doctorado en Computación de la U.N.C.P.B.A. (Tandil) de Federico Schlüter: "A survey on independence-based Markov networks learning", presentado en agosto de 2011 (Supervisor: Facundo Bromberg).
- Integrante del jurado de la tesis de licenciatura en ciencias de la computación de Andrés Martínez Quijano: "Un algoritmo distribuido de Ruin & Recreate para el problema de ruteo de vehículos con ventanas de tiempo", presentada en diciembre de 2010 (Directora: Irene Loiseau).
- Integrante del jurado de la tesis de licenciatura en ciencias de la computación de Santiago Santucho y Juan Pablo Sturla: "Problema de los Visitadores", presentada en noviembre de 2010 (Directora: Paula Zabala).
- Integrante del jurado de la tesis de maestría de André L. Korenchandler, área Algoritmos y Combinatoria del Programa de Ingeniería de Sistemas y Computación la COPPE/UFRJ: "Colorações de grafos arco-circulares", presentada en septiembre de 2010 (Directora: Márcia R. Cerioli).
- Integrante del jurado de la tesis de licenciatura en ciencias de la computación de Soledad Ramusio Mora: "Un algoritmo branch and cut para un problema de asignación de frecuencias", presentada en mayo de 2010 (Director: Javier Marengo).
- Integrante del jurado de la tesis de licenciatura en ciencias de la computación de Martín Rouaux: "Predicción paramétrica de requerimientos de memoria. Especificación modular.", presentada en agosto de 2009 (Director: Diego Garbervetsky).
- Integrante del jurado de la tesis de licenciatura en ciencias matemáticas de Pablo De Caria: "Grafos dualmente cordales y sus relaciones con otros tipos de grafos", presentada en octubre de 2008, en la Facultad de Ciencias Exactas de la Universidad Nacional de La Plata (Directora: Marisa Gutierrez).
- Integrante del jurado de la tesis de licenciatura en ciencias de la computación de Pablo Barro: "Algoritmos de Reconocimiento de Grafos Clique Helly y Clique Helly Hereditario", presentada en diciembre de 2007 (Director: Min Chih Lin).
- Integrante del jurado de la tesis de licenciatura en ciencias de la computación de Mauro Aprea y Gustavo Sadovoy: "Algoritmos para Discrete Online TSP", presentada en diciembre de 2006 (Directores: Esteban Feuerstein, Alejandro Strejilevich de Loma).

- Integrante del jurado de la tesis de licenciatura en ciencias de la computación de Ivo Koch: "Algoritmos de reconocimiento de grafos arco circulares", presentada en julio de 2006 (Director: Min Chih Lin).