

Flavia Bonomo

Curriculum Vitae

Datos personales

- Nacionalidad: Argentina
- Fecha de Nacimiento: 18/11/1977
- Hijos: uno
- D.N.I.: 26.352.623
- Domicilio: Pedro Ignacio Rivera 2426 8° C (1428) Buenos Aires
- Teléfono: +54 11 5831-1826
- 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 Independiente en la Carrera del Investigador Científico y Tecnológico del CONICET, área Matemática y Computación, ICC (Instituto de Investigación en Ciencias de la Computación).
- Investigadora adscripta del Centro Latinoamericano de Formación Interdisciplinaria (CELFI).
- Investigadora miembro del Laboratoire International Associé (LIA) "INFINIS", laboratorio Franco-Argentino entre el CNRS y la Université Paris Diderot – Paris 7 (Francia) y el CONICET y la UBA (Argentina).

Títulos

- Doctora de la Universidad de Buenos Aires (Área 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.

Trabajos publicados en revistas internacionales indexadas (ISI)

1. Bonomo F., Brešar B., Grippo L.N., Milanič M., and Safe M.D., "Domination parameters with number 2: interrelations and algorithmic consequences", *Discrete Applied Mathematics*, en prensa (aceptado en 2017).
2. Alcón L., Bonomo F. and Mazzoleni M.P., "Vertex intersection graphs of paths on a grid: characterization within block graphs", *Graphs and Combinatorics* 33(4) (2017), 653–664.
DOI: 10.1007/s00373-017-1791-6
3. Bonomo F., Koch I., Torres P. and Valencia-Pabon M., "k-tuple colorings of the Cartesian product of graphs", *Discrete Applied Mathematics*, en prensa (aceptado en 2017).
DOI: 10.1016/j.dam.2017.02.003
4. Bonomo F., Chudnovsky M., Maceli P., Schaudt O., Stein M., and Zhong M., "Three-coloring and list three-coloring of graphs without induced paths on seven vertices", *Combinatorica*, en prensa (aceptado en 2016).
DOI: 10.1007/s00493-017-3553-8
5. Alcón L., Bonomo F., Durán G., Gutierrez M., Mazzoleni M.P., Ries B. and Valencia-Pabon M., "On the bend number of circular-arc graphs as edge intersection graphs of paths on a grid", *Discrete Applied Mathematics*, en prensa (aceptado en 2016).
DOI: 10.1016/j.dam.2016.08.004
6. Bonomo F., Catalán J., Durán G., Epstein R., Guajardo M., Jawtuschenko A. and Marengo J., "An Asymmetric Multi-Item Auction with Quantity Discounts Applied to Internet Service Procurement in Buenos Aires Public Schools", *Annals of Operations Research*, en prensa (aceptado en 2016).
DOI: 10.1007/s10479-016-2164-x
Versión reducida y en español en Revista Ingeniería de Sistemas 27 (2013), 9–30.

7. Bonomo F., Mazzoleni M.P., and Stein M., "Clique coloring of B_1 -EPG graphs", *Discrete Mathematics* 340(5) (2017), 1008–1011.
DOI: 10.1016/j.disc.2017.01.019
8. Bonomo F., Grippo L.N., Milanić M., and Safe M.D., "Graph classes with and without powers of bounded clique-width", *Discrete Applied Mathematics* 199 (2016), 3–15.
DOI: 10.1016/j.dam.2015.06.010
9. Bonomo F., Durán G., and Valencia-Pabon M., "Complexity of the cluster deletion problem on subclasses of chordal graphs", *Theoretical Computer Science* 600 (2015), 59–69.
DOI: 10.1016/j.tcs.2015.07.001
10. Bonomo F., de Figueiredo C.M.H., Durán G., Grippo L.N., Safe M.D. and Szwarcfiter J.L., "On probe 2-clique and probe diamond-free graphs", *Discrete Mathematics and Theoretical Computer Science* 17(1) (2015), 187–200.
11. Bonomo F., Durán G., Napoli A. and Valencia-Pabon M., "A one-to-one correspondence between potential solutions of the cluster deletion problem and the minimum sum coloring problem, and its application to P_4 -sparse graphs", *Information Processing Letters* 115 (6–8) (2015), 600–603.
DOI: 10.1016/j.ipl.2015.02.007
12. Bonomo F., Durán G., Safe M.D. and Wagler A.K., "Clique-perfectness of complements of line graphs", *Discrete Applied Mathematics* 186 (2015), 19–44.
DOI: 10.1016/j.dam.2015.01.012
13. Bonomo F., Schaudt O., Stein M. and Valencia-Pabon M., "b-coloring is NP-hard on co-bipartite graphs and polytime solvable on tree-cographs", *Algorithmica* 73(2) (2015), 289–305.
DOI: 10.1007/s00453-014-9921-5
14. Bonomo F., Durán G., Koch I. and Valencia-Pabon M., "On the (k,i) -coloring of cacti and complete graphs", *Ars Combinatoria*, en prensa (aceptado en 2014).
15. Bonomo F., Durán G., Safe M.D. and Wagler A.K., "Clique-perfectness and balancedness of some graph classes", *International Journal of Computer Mathematics* 91(10) (2014), 2118–2141.
DOI: 10.1080/00207160.2014.881994
16. Bonomo F., Durán G., Safe M.D. and Wagler A.K., "Balancedness of some subclasses of circular-arc graphs", *Discrete Mathematics and Theoretical Computer Science* 16(3) (2014), 1–22.
17. Bonomo F., Durán G. and Marengo J., "Mathematical Programming as a Tool for Virtual Soccer Coaches: A Case Study of a Fantasy Sport Game", *International Transactions in Operational Research* 21(3) (2014), 399–414.
DOI: 10.1111/itor.12068
Versión reducida y en español en Revista Ingeniería de Sistemas 27 (2013), 109–130.
18. Bonomo F. and Szwarcfiter J.L., "Characterization of classical graph classes by weighted clique graphs", *Discrete Applied Mathematics* 165 (2014), 83–95.
DOI: 10.1016/j.dam.2013.04.013
19. Bonomo F. and Valencia-Pabon M., "On the Minimum Sum Coloring of P_4 -sparse graphs", *Graphs and Combinatorics* 30(2) (2014), 303–314.
DOI: 10.1007/s00373-012-1269-5
20. Bonomo F., Cornaz D., Ekim T. and Ries B., "Perfectness of clustered graphs", *Discrete Optimization* 10 (2013), 296–303.
DOI: 10.1016/j.disopt.2013.07.006
21. Bonomo F., Dourado M.C., Durán G., Faria L., Grippo L.N. and Safe M.D., "Forbidden subgraphs and the König-Egerváry property", *Discrete Applied Mathematics* 161 (16–17) (2013), 2380–2388.
DOI: 10.1016/j.dam.2013.04.020
22. Bonomo F., Durán G., Grippo L.N. and Safe M.D., "Probe interval graphs and probe unit interval graphs on superclasses of cographs", *Discrete Mathematics and Theoretical Computer Science* 15(2) (2013), 177–194.
23. Bonomo F., Giandomenico M. and Rossi F., "A note on the Cornaz-Jost transformation to solve the graph coloring problem", *Information Processing Letters* 113 (2013), 649–652.
DOI: 10.1016/j.ipl.2013.05.014
24. Bonomo F., Delle Donne D., Durán G. and Marengo J., "Automatic Dwelling Segmentation of Buenos Aires Province for the 2010 Argentinian Census", *Interfaces* 43(4) (2013), 373–384.
DOI: 10.1287/inte.2013.0685
Versión reducida y en español en Revista Ingeniería de Sistemas 25 (2011), 29–45.
25. Bonomo F., Durán G., Safe M.D. and Wagler A.K., "On minimal forbidden subgraph characterizations of balanced graphs", *Discrete Applied Mathematics* 161 (13–14) (2013), 1925–1942.
DOI: 10.1016/j.dam.2013.04.001

26. Bonomo F., Marengo J., Saban D. and Stier-Moses N.E., "A polyhedral study of the maximum edge subgraph problem", *Discrete Applied Mathematics* 160 (18) (2012), 2573–2590.
DOI: 10.1016/j.dam.2011.10.011
Preprint: Columbia Working Paper # DRO-2010-03, Columbia University, USA, Abril 2010.
27. Bonomo F., Cardemil A., Durán G., Marengo J. and Saban D., "An application of the traveling tournament problem: The Argentine volleyball league", *Interfaces* 42(3) (2012), 245–259.
DOI: 10.1287/inte.1110.0587
28. 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
29. 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* 30(3) (2012), 311–324.
DOI: 10.1177/0734242X11402870
Versión reducida y en español en Revista Ingeniería de Sistemas 23 (2009), 71–88.
30. 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.
31. 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
32. Bonomo F. and Cecowski M., "Between coloring and list-coloring: μ -coloring", *Ars Combinatoria* 99 (2011), 383–398.
33. 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
34. 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
35. 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
36. 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
37. 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
38. 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
39. 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
40. 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
41. 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
42. 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
43. 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

44. Bonomo F., Durán G., and Groshaus M., "Coordinated graphs and clique graphs of clique-Helly perfect graphs", *Utilitas Mathematica* 72 (2007), 175–191.
45. 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
46. Bonomo F., "Self-clique Helly circular-arc graphs", *Discrete Mathematics* 306(6) (2006), 595–597.
DOI: 10.1016/j.disc.2006.01.016
47. 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
48. Bonomo F., Durán G., Groshaus M. and Szwarcfiter J. L., "On clique-perfect and K-perfect graphs", *Ars Combinatoria* 80 (2006), 97–112.

Trabajos publicados en revistas con referato internacional no indexadas

1. 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
2. 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

Capítulos de libros

1. Nurmi K., Goossens D., Bartsch T., Bonomo F., Briskorn D., Durán G., Kyngäs J., Marenco J., Ribeiro C.C., Spielsma 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

Dirección o co-dirección de proyectos de investigación financiados

Actuales

- Proyecto Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica: Teoría estructural y algorítmica de grafos, y optimización combinatoria aplicada a problemas del mundo real, 2016-2019. Función: Investigadora responsable.
- Proyecto CONICET: Optimización combinatoria, Grafos, Redes y Competencia: problemas metodológicos y aplicaciones al mundo real, 2013-2015. Función: Directora.
- Proyecto UBACyT: Grafos y Optimización Combinatoria: Teoría y Aplicaciones, 2014-2017. Función: Directora.

Finalizados

- Proyecto Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica: Optimización Combinatoria y Teoría de Grafos: problemas metodológicos y aplicaciones al mundo real, 2013-2016. Función: Miembro del grupo responsable.
- Proyecto de Cooperación Internacional "Sorbonne Paris Cité": Analyse en moyenne de modules premiers dans la décomposition modulaire des graphes P_4 -sparse et complexité algorithmique de certains problèmes d'optimisation dans ces graphes, 2015-2016. Función: Responsable Argentina.
- Proyecto de Cooperación Científica Internacional Math-AmSud (Francia–Argentina–Brasil–Chile): Algorithmic, Algebraic and Structural issues on coloring and matching theory of graphs, 2013-2015. Función: Coordinadora Científica Argentina.
- Proyecto de Cooperación Internacional Científico-Tecnológica MINCyT–MHEST (Argentina–Eslovenia): Operadores y productos en grafos, 2012-2014. Función: Directora.
- 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: Estudio de variaciones al problema clásico de coloreo de grafos, 2009-2011 (ANPCyT PICT-2007-00533). Función: Investigadora Responsable.

Participación en proyectos de investigación financiados

Actuales

- Proyecto de cooperación “Grupos de Investigación Internacional (GII)” entre el CONICYT (Chile) y el CONICET (Argentina), 2014–2018. Función: Coordinadora Argentina del sub-proyecto de investigación “Competencia en sistemas basados en redes”.

Finalizados

- 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: Grafos y Optimización Combinatoria: Teoría y Aplicaciones, 2008-2011 y 2011-2014. Función: Investigadora miembro.
- Proyecto Brasileiro MCT/CNPq Universal 14/2011 - Faixa A: Escalonamento de tarefas com restrições: problemas em aberto e variações, 2012-2013. Función: Colaboradora extranjera.
- Proyecto CONICET: Caracterizaciones estructurales de clases de grafos, 2010-2012. Función: Investigadora miembro, 2011-2012.
- 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: Problemas teóricos y aplicaciones en grafos y optimización combinatoria, 2009-2012. Función: Investigadora miembro.
- 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.

Cargos en investigación

- Investigadora Independiente en la Carrera del Investigador Científico y Tecnológico del CONICET, área Matemática y Computación, desde enero de 2015 (Investigadora Adjunta 2010–2014, Investigadora Asistente 2007–2009).
- Co-directora del Grupo de Investigación en Grafos y Optimización: Teoría y Aplicaciones, de los Departamentos de Computación y Matemática y el Instituto de Cálculo de la FCEN, Universidad de Buenos Aires, y el Instituto de Ciencias de la Universidad Nacional de General Sarmiento, en conjunto con Guillermo Durán y Javier Marengo. El grupo está conformado además por varios becarios post-doctorales, tesis doctorales, tesis de licenciatura, y varios colaboradores en el país y en el exterior. <http://www.dc.uba.ar/inv/grupos/grafos>
- Categoría III del Programa de Incentivos a los Docentes-Investigadores de la SPU, Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología desde 2011 (Categoría V entre 2004 y 2010).

Actividad docente

- Profesora Adjunta regular con dedicación simple del Departamento de Computación de la FCEN, UBA, desde octubre de 2009 (en uso de licencia por cargo interino de mayor dedicación).
- Profesora Adjunta interina (por concurso) con dedicación exclusiva del Departamento de Computación de la FCEN, UBA, desde abril de 2007.
- Profesora Adjunta invitada en el Instituto de Ciencias de la Universidad Nacional de General Sarmiento, de mayo a agosto de 2007.
- Auxiliar docente (por concurso) de los Departamentos de Computación y Matemática de la FCEN, UBA, desde marzo de 1999 hasta abril de 2007.

Dirección de Tesis de Doctorado finalizadas

- Directora de la tesis de doctorado en ciencias de la computación de Ivo Koch: "Un enfoque algorítmico sobre algunas variantes del problema de coloreo de grafos y el problema de conjunto independiente máximo", defendida en agosto de 2014 (Co-director: Mario Valencia-Pabon).
- 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).

Dirección de Tesis de Licenciatura finalizadas

- Directora de la Tesis de Licenciatura en Cs. de la Computación de Matías Exequiel Álvarez: "Sobre grafos amigo-enemigo en el plano con distancia Euclídea", defendida en junio de 2017.
- Directora de la Tesis de Licenciatura en Cs. Matemáticas de Inés Saltiva: "Amigos y enemigos en el plano", defendida en mayo de 2017.
- Directora de la Tesis de Licenciatura en Cs. de la Computación de Nicolás Panero: "Optimización en algoritmos de matching para el proyecto Eratosthenes", defendida en marzo de 2017.
- Directora de la Tesis de Licenciatura en Cs. de la Computación de Alejandro Antuña: "Optimización de la recolección de residuos en San Carlos de Bariloche", defendida en marzo de 2017 (Co-director: Guillermo Durán).
- Directora de la Tesis de Licenciatura en Cs. Matemáticas de Dora Tilli: "Isomorfismo fraccionario de grafos e hipergrafos y sus aplicaciones", defendida en mayo de 2016.
- Directora de la Tesis de Licenciatura en Cs. de la Computación de Leopoldo Taravile: "Sobre la aplicación iterada del operador clique en grafos y su convergencia lineal", defendida en enero de 2016 (Co-director: Martín E. Frías Armenta).
- Co-directora de la Tesis de Licenciatura en Cs. de la Computación de Alex Aronson: "TennisRank: Un nuevo ranking de jugadores de tenis basado en PageRank", defendida en octubre de 2015 (Director: Ernesto Mislej). *Trabajo ganador del Premio "Enrique Morea", 6º Concurso de Ciencias Aplicadas al Tenis (2015), Área de Universitarios de la Asociación Argentina de Tenis.*
- 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 Agostina 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 Soullignac 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).

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”.

Dirección de Becas de Post-doctorado

- Directora de beca CONICET de María Pia Mazzoleni: “Problemas estructurales y algorítmicos en grafos de intersección de caminos en árboles y en grillas”, 2015–2017. (Co-directora: Liliana Alcón)
- Co-Directora de beca CONICET de Pablo Torres: “Análisis estructural de potencias de hipercubos”, 2014–2016. (Director: Mario Valencia-Pabon)
- Directora Argentina de la beca postdoctoral “Programa Bernardo Houssay 2014” de Luciano Grippo, Marzo a Junio 2015. (Director Francés: Mario Valencia-Pabon)

Dirección de Becas de Doctorado

- Directora de beca CONICET de Mariano Rean: “Sobre grafos de intersección de caminos en una grilla”, 2015–2018.
- 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.

Dirección de Becas de Grado

- Directora de beca TIC Fin de Carrera de Diego De Estrada, agosto de 2012 a julio de 2013.
- Directora de beca Estímulo UBACyT de Diego De Estrada: “Problemas abiertos en b -coloración”, julio de 2011 a junio de 2012.
- Directora de beca Estímulo UBACyT de Agostina Palmigiano: “Uso de teoría de grafos en el análisis de series temporales multivariadas provenientes de registros electrocortográficos”, de julio de 2010 a junio de 2011.