

Javier Leonardo Marengo

Departamento de computación, FCEyN, Universidad de Buenos Aires
Int. Güiraldes y Av. Cantilo (C1428EGA) Ciudad de Buenos Aires, Argentina

Área de computación, Instituto de Ciencias, Universidad Nacional de General Sarmiento
J. M. Gutiérrez 1150 (B1613GSX) Malvinas Argentinas, Provincia de Buenos Aires, Argentina

Formación académica

- Doctor de la Universidad de Buenos Aires, área Computación. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires (2005).
 - Licenciado en Ciencias de la Computación. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires (1999).
-

Cargos docentes actuales

- Profesor Adjunto con dedicación simple en el Departamento de Computación (Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires), a partir del año 2010.
 - Profesor Adjunto con dedicación semiexclusiva en el Instituto de Ciencias de la Universidad Nacional de General Sarmiento, desde el año 2006.
-

Actividades de investigación

- Áreas de investigación: investigación operativa, programación lineal entera y combinatoria poliedral.
 - Publicó 34 artículos en revistas internacionales con referato, 11 artículos completos en proceedings de congresos con referato, y 11 artículos en revistas regionales con referato.
 - Publicó 26 abstracts extendidos en proceedings de congresos con referato y fue coautor de dos capítulos de libros.
 - Realizó o fue coautor de más de 90 presentaciones a congresos internacionales y dio 17 charlas como expositor invitado en congresos y conferencias.
 - Fue director o codirector de 16 tesis de licenciatura, 4 tesis de doctorado y 5 becarios. Dirige o codirige actualmente 5 tesis de doctorado.
-

Publicaciones recientes (últimos 5 años)

- Marengo J., *The caterpillar-packing polytope*. Discrete Applied Mathematics (en prensa).
- Corrêa R., Delle Donne D., Koch I. y Marengo J., *General cut-generating procedures for the stable set polytope*. Discrete Applied Mathematics (en prensa).
- Braier G., Durán G., Marengo J. y Wesner F., *An integer programming approach to a real-world recyclable waste collection problem in Argentina*. Waste Management and Research (en prensa).
- Bonomo F., Catalán J., Durán G., Epstein R., Guajardo M., Jawtuschenko A. y Marengo J., *An asymmetric multi-item auction with quantity discounts applied to Internet service procurement in Buenos Aires public schools*. Annals of Operations Research 258 (2017) 569–585.
- Braga M., Delle Donne D., Linfati R. y Marengo J., *The maximum-impact coloring polytope*. International Transactions in Operational Research 24-1/2 (2017) 303–324.
- Delle Donne D. y Marengo J., *Polyhedral studies of vertex coloring problems: The standard formulation*. Discrete Optimization 21 (2016) 1–13.
- Campêlo M., Campos V., Corrêa R., Delle Donne D., Marengo J. y Mydlarz M., *A polyhedral study of the maximum stable set problem with weights on vertex-subsets*. Discrete Applied Mathematics 210 (2016) 223–234.
- Braga M. y Marengo J., *Exploring the disjunctive rank of some facet-inducing inequalities of the acyclic coloring polytope*. RAIRO Operations Research 50 (2016) 627–644.
- G. Durán, S. Durán, J. Marengo, F. Mascialino y P. Rey, *Programación matemática para los fixtures de los torneos profesionales del básquet de la Argentina en un formato NBA*. Ingeniería de Sistemas 30 (2016) 35–61.
- D. Delle Donne, G. Durán, G. Fuentes, J. Marengo, J. Villasante, A. Weintraub, *Logística marítima y terrestre de una empresa salmonera en Chile mediante programación matemática*. Ingeniería de Sistemas 30 (2016) 63–90.
- Escalante M., Marengo J. y Valardo M., *The single-item lot-sizing polytope with continuous start-up costs and uniform production capacity*. Annals of Operations Research 235 (2015) 233–258.
- Lucero S., Marengo J. y Martínez F., *An integer programming approach for the 2-schemes strip cutting problem with a sequencing constraint*. Optimization and Engineering 16-3 (2015) 605–632.
- Marengo J., Mydlarz M. y Severín D., *Topological additive numbering of directed acyclic graphs*. Information Processing Letters 115-2 (2015) 199–202.
- Braier G., Durán G., Marengo J. y Wesner F., *Una aplicación del problema del cartero rural a la recolección de residuos reciclables en Argentina*. Ingeniería de Sistemas 29 (2015) 49–65.

- Bonomo F., Durán G. y 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.
- Marengo J. y Tetzlaff T., *Envy-free division of discrete cakes*. Discrete Applied Mathematics 164 (2014) 527–531.
- Aliaga F., Delle Donne D., Durán G. y Marengo J., *Optimización del área de drenaje en yacimientos no convencionales por medio de programación lineal entera*. Ingeniería de Sistemas 28 (2014) 27–40.
- Marengo J., Pinto Valdés D. y Wolff P., *Un modelo de programación lineal entera para la planificación de cursos y relatores del programa "Construyendo mis sueños"*. Ingeniería de Sistemas 28 (2014) 41–55.
- Acosta G., Caridi I., Guala S. y Marengo J., *The quasi-periodicity of the minority game revisited*. Physica A 392-19 (2013) 4450–4465.
- Durán G., Marengo J., Romero G., y Weintraub A., *An approach for efficient ship routing*. International Transactions in Operational Research 20-6 (2013) 767–794.
- Bravo F., Durán G., Lucena A., Marengo J., Morán D., y Weintraub A., *Mathematical models for optimizing production chain planning in salmon farming*. International Transactions in Operational Research 20-5 (2013) 731–766.
- Bonomo F., Delle Donne D., Durán G., y Marengo J., *Automatic dwelling segmentation of Buenos Aires Province for the 2010 Argentinian Census*. Interfaces 43-4 (2013) 373–384.
- Bonomo F., Catalán J., Durán G., Epstein R., Jawtuschenko A. y Marengo J., *Una licitación combinatorial aplicada a la provisión de Internet a las escuelas de Buenos Aires*. Ingeniería de Sistemas 27 (2013) 9–30.
- Guala S. y Marengo J., *Planificación del menú semanal de colaciones de un hospital de Argentina por medio de programación lineal entera*. Ingeniería de Sistemas 27 (2013) 55–71.
- Bonomo F., Durán G. y Marengo J., *Programación matemática para asesorar a un entrenador de fútbol: un juego de fantasía como caso de estudio*. Ingeniería de Sistemas 27 (2013) 109–130.

Participación en proyectos de investigación (últimos 3 años)

- Proyecto UNGS: *Algoritmos basados en técnicas de programación lineal entera para problemas de optimización combinatoria* (2018–2020). Función: Director. UNGS 30/5025.
- Proyecto UNGS: *Optimización combinatoria y teoría de grafos 2* (2014–2016). Función: Co-director. UNGS 30/5018.

- Proyecto CONICET: *Optimización combinatoria, grafos, redes y competencia: problemas metodológicos y aplicaciones al mundo real* (2014–2016). Función: Investigador. PIP 11220120100450CO. Directora: Flavia Bonomo.
- Proyecto STIC-AmSud: *Solving Combinatorial Optimization problems with Stable Sets Constraints* (2013–2014). Función: Coordinador del grupo argentino. 13STIC-05. Director: Manoel Campêlo.
- Proyecto ANPCyT: *Aplicación de teoría poliedral a problemas de programación lineal entera y mixta* (2012-2014). Función: Investigador. ANPCyT PICT-2010-0361. Directora: Mariana Escalante.