

Diego Andrés Delle Donne

Información personal y de contacto

- Nacionalidad: Argentino
- Fecha de nacimiento: 3 de Febrero de 1981
- DNI: 28.386.253
- Estado civil: Soltero
- Domicilio: Manzanres 2131, 8^{vo} E.
- Localidad: Capital Federal (1429)
- Teléfono: (+5411) 4703-4753
- e-mail: diegodd@gmail.com

Educación y títulos obtenidos

- **Título secundario:** Bachiller, Saint Charles' College (promedio 7.50)
- **Título universitario:** Lic. en Ciencias de la Computación, Universidad de Buenos Aires (UBA), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FCEyN), febrero 2009. (promedio 8.22)
Tesis de licenciatura: "Un algoritmo Branch & Cut para un problema de asignación de frecuencias en redes de telefonía celular".
Director de tesis: Dr. Javier Marengo (FCEyN-UBA, ICI-UNGS).
- **Posgrado:** Actualmente realizando el doctorado en Cs. De la Computación en temas relacionados a la programación lineal entera y estudios poliedrales en problemas de coloreo de grafos.

Experiencia académica

- | | |
|---------------------|---|
| | Investigador/Docente
Universidad Nacional de General Sarmiento (UNGS) |
| Mar 2008 - hoy | Jefe de Trabajos Prácticos (D1) con dedicación exclusiva (Ay. de 1° (D2/3) hasta el 31/3/2012 y semi-exclusiva hasta el 1/3/2010). Área "Computación", línea "Programación lineal entera". Materias dictadas: "Algoritmos y estructuras de datos I", "Programación y métodos numéricos", "Algoritmos y estructuras de datos II", entre otras. |
| | Docente auxiliar
Facultad de Cs. Exactas y Naturales, Universidad de Bs. As. |
| Mar 2006 - hoy | Jefe de Trabajos Prácticos con dedicación simple (Ay. de 2° hasta 28/2/2008 y Ay de 1° hasta 28/2/2013). Materias dictadas: "Algoritmos y estructuras de datos III" y "Métodos numéricos" de la Lic. en Cs. de la Computación |
| | Ayudante de Cátedra (Ad-Honorem)
Facultad de Cs. Exactas y Naturales, Universidad de Bs. As. |
| Ago 2002 - Jul 2003 | Ayudante de 2° en la materia "Algoritmos y estructuras de datos II" de la Lic. en Cs. de la Computación. Titular de cátedra: Prof. Dr. Marcelo Frías. |

Publicaciones científicas

- Bonomo, F., Delle Donne D., Durán G. and Marengo J., *Automatic Dwelling Segmentation of the Buenos Aires Province for the 2010 Argentinian Census*. Interfaces **43** (4) (2013), pp: 373–384.
- Cisternas F., Delle Donne D., Durán G., Polgatz, C. and Weintraub A., *Optimizing salmon farm cage net management using integer programming*. Journal of the Operational Research Society **64** (2013), pp: 735–747, doi: 10.1057/jors.2012.74
- Braga M., Delle Donne D. and Marengo J., *A polyhedral study of the acyclic coloring problem*. Discrete Applied Mathematics **160** (18) (2012), pp: 2606–2617, doi: 10.1016/j.dam.2012.03.005
- Delle Donne D. and Marengo J., *Studying playoff qualification in motorsports via mixed-integer programming techniques*. Journal of Sports Engineering and Technology **226** (2012), pp: 32–41, doi: 10.1177/1754337111422480
- Delle Donne D. and Marengo J., *A branch & cut algorithm for the minimum-adjacency vertex coloring problem*. Discrete Optimization **8** (4) (2011), pp: 540–554, doi: 10.1016/j.disopt.2011.05.003
- 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), pp: 29–45.
- Delle Donne D., Durán G. and Marengo J., *Solving the segmentation problem for the 2010 Argentine census with integer programming*. Electronic Notes in Discrete Mathematics **37** (2011), pp: 279–284, doi: 10.1016/j.endm.2011.05.048 (abstract extendido)

Presentaciones en congresos

(el autor disertante se marca con *)

- Campêlo, M., Campos V., Delle Donne D.* and Marengo J., *Some preliminary polyhedral studies of the Asymmetric Representatives formulation for vertex coloring problems*. X Congreso Chileno de Investigación Operativa (OPTIMA), Concepción, Chile, Octubre 2013.
- Delle Donne D.* and Marengo J., *Polyhedral studies on vertex coloring problems*. 11^o Simposio Argentino de Investigación Operativa (dentro de JAIIO), Córdoba, Argentina, Septiembre 2013.
- Delle Donne D.* , Fernández Slezak F. and Durán G., *Mathematical programming for automatic dwelling segmentation: The 2010 Argentinian census in Buenos Aires Province as a case study*. IV Congreso de Matemática Aplicada, Computacional e Industrial (MACI), Buenos Aires, Argentina, Mayo 2013.
- Delle Donne D.* and Marengo J., *Vertex coloring polytopes over trees and block graphs*. XXI International Symposium on Mathematical Programming (ISMP), Berlin, Alemania, Agosto 2012.
- Cisternas F., Delle Donne D.*, Durán G., Polgatz, C. and Weintraub A., *Optimizing Cage Net Use with Operations Research: A Salmon Farm Pilot Project*. 19th Triennial Conference of the International Federation of Operational Research Societies (IFORS), Melbourne, Australia, Julio 2011.
- Bonomo F., Delle Donne D.*, Durán G. and Marengo J., *Solving the segmentation problem for the 2010 Argentine census with integer programming*. III Congreso de Matemática Aplicada, Computacional e Industrial (MACI), Bahía Blanca, Argentina, Mayo 2011.
- Bonomo F., Delle Donne D.*, Durán G. and Marengo J., *Solving the segmentation problem for the 2010 Argentine census with integer programming*. VI Latin American Algorithms, Graphs and Optimization Symposium (LAGOS), Bariloche, Argentina, Marzo 2011.
- Delle Donne D.* and Marengo J., *A polyhedral study of the minimum-adjacency vertex coloring problem*. VI ALIO/EURO Workshop on Applied Combinatorial Optimization, Buenos Aires, Argentina, Diciembre 2008.

Experiencia profesional

- Jun 2010 -
Ago 2010 **Optimización para el Censo Poblacional 2010** (*part-time, 20 hs semanales*)
Desarrollo de herramientas de optimización basadas en programación lineal entera para la asignación automática de viviendas a censistas durante la planificación del Censo Poblacional 2010. Convenio entre la FCEyN-UBA y la consultora "Impronta IT S.A."
- Ene 2009 -
Feb 2009 **Optimización para una empresa salmonera en Chile** (*part-time, 25 hs semanales*)
Desarrollo de una herramienta de optimización utilizando un modelo de programación lineal entera para la empresa chilena "Salmones Multiexport S.A.". La herramienta implementada optimiza los recursos empleados en la mantención de redes salmoneras ubicadas en altamar.
- Mar 2004 -
Mar 2009 **Desarrollador de Software de Optimización** (*part-time, 25 hs semanales*)
Desarrollo de Software en la empresa "Braier & Asociados Consultores".
Software de Optimización. Modelado con programación lineal. Implementaciones de heurísticas y metaheurísticas. Proyectos aplicados de investigación operativa.
- Mar 2003 -
Ago 2003 **Desarrollador de Software** (*part-time, 25 hs semanales*)
Desarrollo de Software en la empresa "NetV". Desarrollo de una aplicación para el filtrado de contenidos de información de Internet.
- Dic 1998 -
Mar 1999 **Técnico reparador de PC y Programador** (*full-time*)
Prestación de servicios de computación en forma independiente. Mantenimiento de sistemas informáticos y soporte técnico.

Formación de Recursos Humanos

- Dirección de Tesis de Fernández Slezak F., *Variantes del problema de segmentación automática de viviendas para censos poblacionales usando programación lineal entera* (co-dirección con G. Durán). Tesis de Licenciatura en Matemáticas, FCEyN, UBA (defendida en Marzo de 2012).
- Dirección de Tesis de Bandura H., *Un algoritmo Branch & Cut para una variante del problema de Lot-Sizing* (co-dirección con J. Marengo). Tesis de Licenciatura en Cs. de la Computación, FCEyN, UBA (fecha de defensa estimada: Noviembre de 2013).

Actuación como jurado en concursos docentes y revistas científicas

- Evaluador anónimo de un artículo científico para el *Journal of the Operational Research Society*. (3 revisiones: de Sep 2012 a Oct 2013.)
- Concurso docente para cargos D2-3, área computación. Instituto de Ciencias, UNGS. Mayo 2014.
- Concurso docente para Ayudante de 2^{da}, área métodos numéricos. Departamento de Computación, FCEyN, UBA. Octubre 2010.

Experiencia en gestión académica

- 2010 - hoy Participación en tareas de gestión en el área de computación del ICI-UNGS: asignación de docentes a materias y asignación de horarios a materias.
- 2008 - hoy Representante suplente del Instituto de Ciencias en el Comité de Formación Continua de la Universidad Nacional de General Sarmiento.