

Mónica A. Braga

Curriculum Vitae

1. Datos personales

Apellido y Nombres: Mónica Andrea Braga
Fecha de Nacimiento: 21/12/1962
Lugar de Trabajo: Universidad Nacional de General Sarmiento
Instituto de Ciencias
Dirección: J. M. Gutiérrez 1150 - Módulo 2b, Oficina 2109
(B1613GSX) Los Polvorines, Buenos Aires, Argentina
Teléfono: (5411) 4469-7528
Fax: (5411) 4469-7501
Conmutador: (5411) 4469-7500, int 7105
Email: mbraga@ungs.edu.ar

2. Formación académica

2.1. Títulos

- **Título universitario:** Profesora de Enseñanza Secundaria, Normal y Especial en la Especialidad Matemáticas. Universidad de Buenos Aires (obtenido el 20 de Diciembre de 1985).
- **Título secundario:** Bachiller con especialización en Ciencias Físico-Matemáticas. Instituto Nacional Superior del Profesorado en Lenguas Vivas Juan Ramón Fernández

2.2. Estudios en curso

- **Posgrado:** actualmente cursando el doctorado en Ciencia y Tecnología en la Universidad Nacional de General Sarmiento.
-

3. Antecedentes docentes

Antecedentes en docencia universitaria

- Jefe de Trabajos Prácticos (investigador-docente D1) regular con dedicación semiexclusiva en el Instituto de Ciencias de la Universidad Nacional de General Sarmiento en el área de Computación, desde diciembre de 2007. Materias dictadas: “Lógica y Teoría de Números”, “Programación I” e “Informática”.

- Jefe de Trabajos Prácticos dedicación simple (por contrato) en el Instituto de Ciencias de la Universidad Nacional de Gral. Sarmiento desde marzo de 2000 a diciembre de 2007. Materias dictadas: “Computación I” y “Taller de Utilitarios”.
- Ayudante de 2º del Ciclo Básico Común de la Universidad de Buenos Aires en la asignatura “Probabilidades y Estadística”. (1985)

Antecedentes en docencia secundaria

- Docente del instituto St. Brendan’s College (Buenos Aires), en la asignatura Matemática. (Desde 2001 hasta 2011)
- Docente suplente de la Escuela Superior de Comercio (Bahía Blanca) dependiente de la Universidad Nacional del Sur, en la asignatura Matemática. (1992-1993)

Antecedentes en docencia de capacitación

- “Los recursos informáticos y la resolución de problemas en Matemática”, patrocinado por la Universidad Nacional de General Sarmiento. Duración: 36 hs. (2007)

4. Publicaciones

4.1. Publicaciones en revistas internacionales

- Braga M., Delle Donne D. y Marengo J., *A polyhedral study of the acyclic coloring problem*. Discrete Applied Mathematics 160 (2012) 2606–2617.

4.2. Abstracts extendidos

- Braga M. y Marengo J., *Disjunctive ranks and anti-ranks of some facet-inducing inequalities of the acyclic coloring polytope*. Electronic Notes in Discrete Mathematics 37 (2011) 213–218.
- Braga M. y Marengo J., *A polyhedral study of the acyclic coloring problem*. Electronic Notes in Discrete Mathematics 35 (2009) 35–40.

5. Comunicaciones a congresos

- Braga M. y Marengo J., *Nuevas familias de desigualdades válidas para el poliedro de coloreo acíclico*. SIO 2013 - 11º Simposio Argentino de Investigación Operativa - 42 JAIIO, Jornadas Argentinas de Informática, . Córdoba, Argentina (Septiembre 2013).

- Braga M. y Marengo J., *Disjunctive ranks and anti-ranks of some facet-inducing inequalities of the acyclic coloring polytope*. VI Latin-American Algorithms, Graphs, and Optimization Symposium. Bariloche, Argentina (Marzo 2011).
 - Braga M. y Marengo J., *Advances in the study of acyclic coloring polytopes*. ALIO-INFORMS Joint International Meeting. Buenos Aires, Argentina (Junio 2010).
 - Braga M. y Marengo J., *A polyhedral study of the acyclic coloring problem*. V Latin-American Algorithms, Graphs and Optimization Symposium. Gramado, Brasil (Noviembre 2009).
 - Braga M. y Marengo J., *Estudio poliedral del problema de coloreo acíclico*. LIX Reunión de comunicaciones científicas, Reunión Anual UMA 2009. Mar del Plata, Argentina (Septiembre 2009).
-

6. Participación en proyectos de investigación

- Proyecto UNGS: Optimización combinatoria y teoría de grafos 2 (2014-2016). Función: Investigador. Director: Marcelo Mydlarz.
 - Proyecto UNGS: Optimización combinatoria y teoría de grafos (2011-2013). Función: Investigador. UNGS 30/5006. Director: Javier Marengo.
 - Proyecto ANPCyT: Matemática aplicada (2011-2012). Función: Investigador. ANPCyT PICTO-2008-00089. Director: Ariel Lombardi.
 - Proyecto ANPCyT: Problemas teóricos y aplicaciones en grafos y optimización combinatoria (2009-2012). Función: Investigador. ANPCyT PICT-2007-00518. Director: Guillermo Durán.
 - Proyecto UNGS: Matemática aplicada (2009-2010). Función: Investigador. UNGS 30/1060. Director: Ariel Lombardi.
-

7. Gestión académica

- Consejero suplente por el Claustro de Investigadores-Docentes Asistentes en el Consejo del Instituto de Ciencias (desde 2012).
 - Consejero suplente por el Claustro de Investigadores-Docentes Asistentes en el Consejo del Instituto de Industria (año 2010-2012).
 - Consejero suplente por el Claustro de Investigadores-Docentes Asistentes en el Consejo del Instituto de Ciencias (2008-2010).
-