

# Introducción

El Congreso de Matemática en homenaje al Dr. Antonio A. Monteiro fue instituido por resolución del Rectorado de la Universidad Nacional del Sur en 1989 y se realiza cada dos años en Bahía Blanca, Argentina. El IX Congreso, cuyas Actas presentamos, tuvo lugar entre el 30 de mayo y el 1 de junio de 2007, y contó con 100 participantes. En esta oportunidad, el tema central fue la Lógica Algebraica.

El día 31 de mayo se conmemoró el centenario del nacimiento de Monteiro, y la recordación de tal fecha fue el principal objetivo del Congreso. En tal sentido, la conferencia inaugural estuvo a cargo del Dr. Roberto Cignoli, discípulo de Monteiro, quien se refirió a la labor matemática de su maestro. Incluimos en estas Actas una transcripción de las transparencias usadas en dicha conferencia. Más detalles sobre las obras de Monteiro pueden encontrarse en los trabajos de Cignoli:

- *The mathematical works of António Monteiro*. (Spanish) II Portuguese-Brazilian Conference on the History of Mathematics and II National Seminar on the History of Mathematics (Portuguese) (São Paulo, 1997), 139–148, UNESP, Rio Claro, 1997,
- *Antonio Monteiro: 1907–1980*. Proceedings of the fifth Latin American symposium on mathematical logic (Bogotá, 1981). Rev. Colombiana Mat. 19 (1985), no. 1-2, 1–8,

así como en la *Introducción a las Obras Completas de Monteiro*, de E. Ortiz, y en la fotobiografía *António Aniceto Monteiro - Una fotobiografía a varias voces* por Jorge Rezende, Luiz Monteiro y Elza Amaral, que fue presentada durante el Congreso.

En la conferencia de clausura del Congreso, a cargo de la Dra. Elza Amaral, se sintetizó la labor matemática de Monteiro en Portugal durante los años cuarenta.

Las otras conferencias invitadas fueron:

- *Large classes of algebras*  
Michael Adams (SUNY, New Paltz, USA)
- *The three-valued logic of quadratic form theory over real rings*  
Max Dickman (CNRS - Paris 7)
- *History of the representations of De Morgan lattices*  
J. Michael Dunn (Indiana University, Bloomington, USA)
- *On Monteiro's symmetric Heyting algebras and weak contractive fuzzy logics*  
Francesc Esteva and Lluís Godo (Institut d'Investigació en Intel·ligència Artificial (IIIA) y CSIC, España)
- *Semi-Heyting algebras: an abstraction from Heyting algebras*  
H. P. Sankappanavar (SUNY, New Paltz, USA)
- *Algunos aspectos de las álgebras BCK acotadas*  
Antoni Torrens (Universidad de Barcelona, España)

Durante el Congreso se dictaron dos cursos breves, destinados a estudiantes avanzados y graduados:

- *Una introducción a las álgebras de Boole con aplicaciones*  
Alejandro Petrovich (Universidad de Buenos Aires, Argentina)
- *Recent developments of many-valued logic*  
Daniele Mundici (Universidad de Florencia, Italia)

Se presentaron además 14 comunicaciones en diversos temas matemáticos. Los autores de éstas fueron invitados a publicar los correspondientes trabajos en estas Actas, sujetos a un referato.

Estas actas también son publicadas en forma electrónica en el sitio web del Congreso, <http://www.matematica.uns.edu.ar/IXCongresoMonteiro/spanish.htm>.

El Comité Organizador del Congreso estuvo integrado por Manuel Abad, María Inés Platzeck, Luiz Monteiro, José Patricio Díaz Varela, Rosana Entizne, Laura Rueda, Sonia Savini e Ignacio Viglizzo.

Los organizadores del Congreso agradecen a la Universidad Nacional del Sur, al Consejo Nacional del Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) y a la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica el aporte económico brindado por estas instituciones.

Además, los editores agradecen la colaboración de los referís que intervinieron en la evaluación de los trabajos presentados, así como la de Fernando J. Gómez en la elaboración de este volumen.

Manuel Abad  
Ignacio Viglizzo  
Bahía Blanca, Junio de 2008