

# Introducción

El Congreso de Matemática en homenaje al Dr. Antonio A. Monteiro fue instituido por resolución del Rectorado de la Universidad Nacional del Sur de fecha 16 de noviembre de 1989 (R-0782), y se realiza cada dos años en Bahía Blanca. El VIII Congreso, cuyas Actas presentamos, tuvo lugar durante los días 26, 27 y 28 de mayo de 2005, y contó con 120 participantes. En esta oportunidad, el tema central fue Álgebra, y se realizó en el marco del 50º aniversario de la creación de la Universidad Nacional del Sur.

El Comité Organizador estuvo integrado por Manuel Abad, María Andrea Gatica, Luiz F. Monteiro, María Inés Platzeck y María Julia Redondo.

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

- *Álgebras centrales simples, cohomología y el grupo de Brauer*  
Eli Aljadeff (Technion, Haifa, Israel)
- *Gráficas y matrices de adyacencia*  
Elsa Fernández (Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco, Argentina)
- *La dualidad de Schur*  
Paulo Tirao (FAMAF, Universidad Nacional de Córdoba, Argentina)

Se dictaron además las siguientes conferencias (por invitación):

- Conferencia inaugural:  
*Cálculo de la multiplicidad de un módulo irreducible en una sucesión de Jordan–Hölder*  
Jorge Vargas (FAMAF, Universidad Nacional de Córdoba, Argentina)
- *La inconclusa teoría calculadora de Schubert y un nuevo movimiento*  
Matías Graña (Universidad de Buenos Aires, Argentina)
- *Soluciones de la ecuación cuántica de Yang–Baxter en el contexto de carcaj*  
Nicolás Andruskiewitsch (FAMAF, Universidad Nacional de Córdoba, Argentina)
- *Clasificación de álgebras down-up*  
Andrea Solotar (Universidad de Buenos Aires, Argentina)
- *Homotopía algebraica estable*  
Gabriel Minian (Universidad de Buenos Aires, Argentina)
- Conferencia de clausura:  
*La parte de izquierda y la parte de derecha de una categoría de módulos*  
Ibrahim Assem (Université de Sherbrooke, Québec, Canada)

El presente volumen contiene siete trabajos presentados por los participantes, notas de algunas de las conferencias y de los tres cursos, y resúmenes de las conferencias y de las comunicaciones.

A partir de esta octava edición del Congreso, las actas también son publicadas en forma electrónica (en formato PDF) en el sitio web del Congreso, <http://inmabb.criba.edu.ar/cm/>. En este sitio se puede encontrar además un listado de participantes y fotos de la reunión.

Los editores agradecen el excelente trabajo de Fernando J. Gómez y la colaboración de Luis Piovan en la elaboración de este volumen.