

# Introducción

El congreso bienal en homenaje al destacado matemático Antonio A. Monteiro, instituido por la Universidad Nacional del Sur, se realiza en esta institución desde 1991. La duodécima edición, cuyas actas presentamos, tuvo lugar durante los días 22, 23 y 24 de mayo de 2013; su tema central fue “Análisis”, y contó con 130 participantes.

El Comité Organizador estuvo integrado por Liliana Castro, Viviana Díaz, Rodrigo Iglesias, Sheldy Ombrosi, Pablo Panzone, María Inés Platzeck y Ricardo Testoni.

Este congreso contó con el auspicio de las siguientes entidades: Secretaría de Ciencia y Tecnología de la Universidad Nacional del Sur, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) y Banco Patagonia.

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

- *Desigualdades con pesos para desigualdades de Hardy y aplicaciones: caso lineal y multilineal*  
Ana Bernardis
- *Una introducción a la teoría de compressed sensing*  
Carlos Cabrelli

Se dictaron además las siguientes conferencias:

- *Análisis asociado a la mejora de la regularidad Besov de soluciones de ecuaciones diferenciales*  
Hugo Aimar
- *La grassmanniana compatible*  
Esteban Andruchow
- *Convergencia de series de Dirichlet en espacios de Banach*  
Daniel Carando
- *Mejor aproximación local en espacios  $L^p$*   
Héctor Cuenya
- *Sobre el teorema de inmersión de Sobolev para espacios de exponente variable en el régimen crítico*  
Julián Fernández Bonder
- *El operador maximal lateral diádico*  
Francisco Martín-Reyes
- *El método de análisis homotópico en la búsqueda de órbitas periódicas*  
Walter Reartes
- *Un resultado para el multiplicador del cono*  
Ana Vargas

El presente volumen contiene ocho trabajos presentados por los conferencistas, cuatro presentados por otros participantes, las notas de los dos cursos, y los resúmenes de las conferencias y comunicaciones realizadas durante el congreso. La versión electrónica de estas actas se encuentra disponible en <http://inmabb-conicet.gob.ar/publicaciones/actas-del-congreso-monteiro>.

Los editores agradecen a los doctores Bernardis y Cabrelli, por la elaboración de las notas de los cursos; a los doctores Aimar, Andruchow, Carando, Cuenya, Fernández Bonder, Martín-Reyes, Reartes y Vargas, por las contribuciones realizadas a esta publicación; y a los revisores de los trabajos sometidos a referato. Hacen extensivo este agradecimiento al Lic. Fernando J. Gómez por su valiosa colaboración en el trabajo de edición de este volumen.

