

INTRODUCCIÓN

El Congreso de Matemática en homenaje al Dr. Antonio A. R. Monteiro fue instituido por resolución del Rectorado de la UNS de fecha 16 de noviembre de 1989 (R-0782) y se realiza cada dos años en Bahía Blanca.

El VI Congreso, cuyas Actas presentamos, tuvo lugar durante los días 4, 5 y 6 de julio de 2001, habiéndose establecido en esta oportunidad como tema especial Geometría y sus Aplicaciones y contó con 91 participantes.

En el mismo se dictaron tres cursos breves, destinados a estudiantes avanzados y graduados:

- A. Elementos Básicos de la Relatividad Especial y General. Dr. Oscar Reula (FAMAF, Universidad Nacional de Córdoba).
- B. Representaciones Inducidas. Dra. María Luisa Bruschi (Instituto Balseiro).
- C. Representaciones de Álgebras de Lie y Aplicaciones a la Física. Dr. Fernando Levstein (FAMAF, Universidad Nacional de Córdoba).

Se dictaron las siguientes conferencias (por invitación):

1. **Conferencia Inaugural:** Dr. Tudor Ratiu (EPFL, Lausanne, Switzerland), “Reduction of Variational Principles”.
2. Dr. Jorge Solomín (Universidad Nacional de La Plata, Argentina), “On Gauge Invariant Regularization of Fermion Currents” .
3. Dr. Nicolás Andruskiewitsch (FAMAF, Universidad Nacional de Córdoba, Argentina), “The Lifting Method for Hopf Algebras” .
4. Dr. Luc Haine (Université Catholique de Louvain, Louvain-La-Neuve, Belgium), “Askey-Wilson-Type Solitons” .
5. Dr. Armando Treibich (Universidad de la República, Uruguay and Université d'Artois, France), “Three Different Aspects of KdV Elliptic Solitons” .
6. Dr. Roberto Miatello (FAMAF, Universidad Nacional de Córdoba, Argentina), “Length Spectra and p-Spectra of Compact Flat Manifolds” .

7. Dr. Ernesto Lacomba (UAM, México), “Mechanical Systems with Nonholonomic Impulsive Constraints” .
8. **Conferencia de Clausura:** Dra. María Julia Redondo (UNS, Bahía Blanca, Argentina), “Representations of Algebras”.

Se incluye un resumen de las comunicaciones o simplemente su título si el trabajo anunciado aparece en estas Actas.

Para una semblanza de la vida y la obra del Dr. Antonio Monteiro, ver las Actas de Primer y Segundo Congreso.

Durante el transcurso de la edición de estas actas fallece el Dr. Luis Antonio Santaló Sors. Por tal motivo, el comité editorial de las actas del VI Congreso Dr. A. A. R. Monteiro ha decidido dedicar este volumen a la memoria del Dr. Luis A. Santaló.