

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 X Congreso, cuyas Actas presentamos, tuvo lugar los días 27, 28 y 29 de mayo de 2009, habiéndose establecido en esta oportunidad, como tema especial, Probabilidad y Estadística y contó con 150 participantes.

Se dictaron las siguientes conferencias invitadas:

1. Conferencia inaugural: *Sistemas de filas con prioridad y procesos de partículas multiclase.*

PABLO FERRARI (Instituto de Matemática e Estatística – Universidade de Sao Paulo – Brasil).

2. *Sistemas con exclusiones y desarrollos en cúmulos.*

ROBERTO FERNÁNDEZ (Universidad de Rouen – Francia).

3. *Reducción suficiente de dimensiones basada en modelos inversos normales.*

LILIANA FORZANI (IMAL – Universidad Nacional del Litoral).

4. *Métodos robustos para "reconciliación de datos" en Ingeniería Química y Biotecnología.*

RICARDO MARONNA (Universidad de La Plata y C.I.C.P.B.A).

5. *Componentes principales comunes: una aproximación robusta al problema.*

GRACIELA BOENTE (CONICET y Dep. de Matemática e Instituto de Cálculo, FCEN-UBA).

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

I. *Introducción a los procesos markovianos en el análisis y procesamiento de imágenes.*

OSCAR BUSTOS (CIEM - FAMAFA, Universidad Nacional de Córdoba).

II. *Distribuciones cuasi-estacionarias en procesos de Markov.*

PABLO GROISMAN (FCEYN – Universidad Nacional de Buenos Aires).

III. *Inferencia Causal.*

ANDREA ROTNITZKY (Universidad Di Tella y Harvard University).

Los apuntes de los cursos I, II y III están disponibles en la página del Congreso:

<http://www.matematica.uns.edu.ar/XCongresoMonteiro>

Las editoras agradecen la colaboración de los referís que intervinieron en la evaluación de los trabajos presentados para ser publicados en estas Actas.

Bahía Blanca, Abril de 2010