

## 2007/ LVII Reunión anual de Comunicaciones Científicas de la Unión Matemática Argentina y XXX Reunión de Educación Matemática

Desde el lunes 17 al sábado 22 de septiembre de 2007, en la Universidad Nacional de Córdoba, se realizaron la LVII Reunión Anual de Comunicaciones Científicas, la XXX Reunión de Educación Matemática y el XIX Encuentro de Estudiantes de Matemática.

Se dictaron 8 cursos de perfeccionamiento en Educación Matemática y 8 cursos para estudiantes de Licenciatura en Matemática.

Las actividades de la XXX Reunión de Educación Matemática comenzaron el lunes 18. Durante su transcurso hubo 52 comunicaciones.

Los cursos de perfeccionamiento en Educación Matemática fueron los siguientes:

- *Modelización Matemática Como Estrategia Pedagógica*  
Mónica Villarreal (CONICET / FaMAF, UNC), Cristina Esteley (UN de Villa María), María Mina (Colegio Gabriel Taborín).
- *Frisos y mosaicos*  
Patricia Kisbye (Universidad Nacional de Córdoba).
- *Geometría fractal*  
Ursula Molter (Universidad de Buenos Aires).
- *Polinomios*  
Antonio Cafure (Universidad de Buenos Aires).
- *Ecuaciones y física*  
Diego Rial (Universidad de Buenos Aires).
- *Breve recorrida por la trastienda de la matemática*  
Cristina Ferraris, Liliana Siñeriz, Martha Ferrero (Centro Regional Universitario Bariloche, Universidad Nacional del Comahue, Argentina).
- *Enseñando matemática con juegos*  
Graciela Chemello (Ministerio Nacional de Educación, CEFIEC-FCEN-UBA).
- *La construcción del campo multiplicativo en EGB*  
Fany Cristina Citizenmaier (Profesorado para La Formación Docente para EGB de Santa Rosa, Subsecretaría de Coordinación de la Provincia de La Pampa).

Hubo dos conferencias en Educación Matemática: Esther Galina de la Universidad Nacional de Córdoba disertó sobre “*Medir: origen de muchos conceptos matemáticos*” y Fabio Milner de Purdue University (USA) disertó sobre “*¿Es importante el contenido del curso?*”.

La LVII Reunión Anual de Comunicaciones Científicas se inició el miércoles 19. El acto inaugural se realizó por la tarde en el Auditorium de la FaMAF. En esa oportunidad hicieron uso de la palabra el Dr. Carlos Cabrelli, Presidente de la Unión Matemática Argentina y representantes del rectorado de la Universidad Nacional de Córdoba y de la FaMAF.

En el Acto de Apertura se hizo entrega de los premios del XVI Concurso de Monografías para Estudiantes en memoria del Dr. Julio Bouillet. El tema elegido fue el Teorema de De Giorgi-Nash. Realizando un trabajo conjunto, han resultado ganadores Maria Evangelina Alvarez y Eugenio Della Vecchia de la Universidad Nacional de Rosario.

A continuación, el Dr. Ricardo Durán, de la Universidad de Buenos Aires, pronunció la conferencia inaugural Dr. Julio Rey Pastor sobre el tema “*Resolucion numérica de ecuaciones diferenciales: historia y algunos problemas actuales*”. Seguidamente se realizó la Asamblea Anual de socios de la UMA y la jornada culminó con un Vino de Honor en el Aula D1 de la FaMAF.

Durante los días 20, 21 y 22 se expusieron las comunicaciones científicas, 237 en total, distribuidas en las siguientes áreas.

- *Álgebra y Teoría de Números* (25 comunicaciones).
- *Análisis Funcional y Complejo* (19 comunicaciones).
- *Análisis Numérico* (10 comunicaciones)
- *Análisis Real y Armónico – Teoría de Aproximación* (35 comunicaciones).
- *Aplicaciones de la Matemática y Problemas Inversos* (13 comunicaciones).
- *Bio - Matemática* (10 comunicaciones)
- *Ecuaciones Diferenciales* (12 comunicaciones).
- *Física Matemática* (18 comunicaciones).
- *Geometría* (19 comunicaciones).
- *Lógica y Computabilidad* (22 comunicaciones).
- *Optimización Combinatoria y Grafos* (22 comunicaciones).
- *Procesamiento de Señales y Control* (6 comunicaciones).
- *Teoría de Juegos* (13 comunicaciones).
- *Teoría de Lie* (13 comunicaciones).

Los cursos para estudiantes dictados durante la reunión fueron:

- *Representaciones de  $sl(2,K)$ : formas canónicas, ejemplos y algoritmos*  
Leandro Cagliero – Paulo Tiraó (Universidad Nacional de Córdoba).
- *Sobre grafos cordales y grafos de intervalos*  
Patricia Dobson (Universidad Nacional de Rosario).
- *Modelación matemática con Maple*  
Thomas N. Hibbard, Jorge Yazlle, Gabriel Avellaneda (UN de Salta).
- *Factorización eficiente de polinomios*  
Teresa Krick (UBA).
- *Teoría algebraica de Hoops (aros)*  
José Patricio Díaz Varela (Universidad Nacional del Sur).
- *Euler y particiones (en homenaje a los 300 años del nacimiento de Euler)*  
Daniel Penazzi (Universidad Nacional de Córdoba).
- *Introducción a la geometría euclídeana*  
Walter Dal Lago (Universidad Nacional de Córdoba).
- *El teorema de de Giorgi-Nash*  
Fernando Mazzone (Universidad Nacional de Río Cuarto).

Las conferencias ofrecidas fueron:

- *Conferencia Santaló*: sobre la labor investigadora en Geometría Integral de Luis Antonio Santaló Sors y el proyecto “*Selecta de Santaló*” sobre su obra científica. A cargo de Antonio Martínez Naveira, Universidad de Valencia (España).
- *Sobre la clasificación de las álgebras de Hopf*  
Por Nicolás Andruskiewitsch, Universidad Nacional de Córdoba.
- *Números reales aleatorios*  
A cargo de Verónica Becher, Universidad de Buenos Aires.
- *Teoría geométrica de funciones y espacios de funciones analíticas.*  
Por Daniel Girela, Universidad de Málaga (España).

El Congreso se clausuró con la *Conferencia Dr. Alberto González Domínguez*, pronunciada por el Dr. Gustavo Corach, del Instituto Argentino de Matemática sobre el tema “*Una aproximación geométrica a la teoría de operadores*”.