

PREFACIO

Entre los días 12 y 23 de agosto de 1991, se realizó en Tanti, Córdoba, a la memoria de José Adem, la X reunión de la Escuela Latinoamericana de Matemática, siendo los temas elegidos para esta oportunidad, Análisis Armónico y Análisis Funcional.

Como es habitual la organización de este evento fue delegada en la sociedad matemática del país anfitrión, en este caso, la Unión Matemática Argentina, quien nombró una comisión integrada por analistas de diversas instituciones: Roberto Macías, Julio Bouillet, Gustavo Corach, Eleonor Harboure, Enrique Lami Dozo, Roberto Miatello, Rafael Panzone, Domingo Tarzia, Juan Tirao y Felipe Zó.

Para la concreción de esta reunión se contó con el valioso aporte económico de instituciones nacionales e internacionales: CONICET, OEA, IMU, Fundación Antorchas, UNESCO e ICTP. Por su parte el apoyo de la Asociación Bancaria, que otorgó una tarifa de hotel muy subsidiada, fue de vital importancia para posibilitar la asistencia de un mayor número de participantes.

Asimismo, diversas instituciones apoyaron esta actividad, siendo declarada de interés nacional por el Ministerio de Educación y Justicia y recibiendo el auspicio de dieciséis universidades argentinas, siete centros de investigación nacionales y seis sociedades matemáticas extranjeras.

El objetivo principal que siguió la Comisión Organizadora, fue el de brindar un marco auspicioso para que nuestros jóvenes matemáticos y estudiantes de doctorado pudieran interactuar con especialistas de alto nivel mundial, sobre los temas específicos de la reunión. Con esta idea se llevaron a cabo siete minicursos de cinco o seis horas de duración cada uno, repartidas a lo largo de una semana. De ellos, cuatro fueron de Análisis Armónico y tres sobre Análisis Funcional. Dentro de cada área hubo cursos de distinto nivel, algunos destinados a gente recién iniciada en el tema y otros para estudiantes más avanzados. Se publicaron notas de los cursos que fueron distribuidas con anticipación entre los asistentes. Además se dictaron setenta y tres conferencias y comunicaciones sobre los temas específicos de la reunión o temas afines, a cargo de especialistas procedentes de muy diversos lugares: España, Italia, Dinamarca, Rusia, Israel, Estados Unidos, Chile, Brasil, Uruguay, Francia, México, Bélgica, Venezuela, Armenia. Paralelamente a estas actividades se desarrollaron durante la primera semana, sesiones de Matemática Aplicada, con una serie de charlas a cargo de destacados especialistas, coordinadas por el Dr. Rubén Rosales del MIT.

Asistieron a la X ELAM alrededor de ciento cincuenta matemáticos en formación, provenientes de distintos países latinoamericanos: Brasil, Chile, Argentina, Guatemala, Perú, Venezuela, Uruguay y México.

Este volumen contiene conferencias y seminarios presentados durante la Escuela, así como la lista de conferencistas con sus direcciones y la lista de cursos. Deseamos expresar nuestro agradecimiento a todos los participantes, cuyo entusiasmo e interés contribuyeron a que la Escuela alcanzara un alto nivel académico.

Santa Fe, Argentina, Agosto de 1992.

I. Hernández

PREFACE

The X Latin American School of Mathematics took place in Tanti, Córdoba from August 12 to 23, 1991, in memory of Jose Adem; being this time Harmonic Analysis and Functional Analysis the selected topics.

This Meeting could be carried out due to the valuable financial support from national and international institutions like CONICET, OEA, IMU, Fundación Antorchas, UNESCO and ICTP. The Asociación Bancaria (Bank Association) made a very important contribution lowering their lodging costs to a minimum, thus enabling a greater number of participants to attend the meeting.

Also, the Ministerio de Educación y Cultura (Ministry of Education and Culture) declared this meeting of National Interest; and many institutions, such as sixteen Argentine universities, seven national research centers and six foreign mathematical societies, gave their auspice.

The Organizing Committee main goal was that of creating a favorable atmosphere for young mathematicians and Ph.D. students to interact with world top specialists in the topics selected for the meeting. Seven minicourses were developed each one lasting five or six hours spread over the week. Four of them were on Harmonic Analysis and three on Functional Analysis. Each area had courses of different levels, some of them appropriated for beginners and the others for advanced students. Printed notes of the courses were previously distributed among the participants. Besides, seventy-three conferences and communications were delivered by specialists coming from different countries, such as: Spain, Italy, Denmark, Russia, Israel, United States of America, Chile, Brazil, Uruguay, France, Mexico, Belgium, Venezuela, Armenia. Simultaneously, sessions on Applied Mathematics were carried out during the first week coordinated by Dr. Rubén Rosales from the MIT.

Nearly one-hundred and fifty young mathematicians coming from different Latin American countries like: Brazil, Chile, Argentina, Guatemala, Peru, Venezuela, Uruguay and Mexico attended the X ELAM.

In this volume we include conferences and seminars held during the School. Also you will find a list of the Lecturers with their address and a list of the courses that were developed.

The interest and eagerness of all the participants made it possible for the School to achieve an excellent academic level. Thanks to all of them for their enthusiasm and warmth.

Santa Fe, Argentina, August 1992.

I. Hernández