

NOTICIAS Y ACTIVIDADES DEL DEPARTAMENTO

Olimpiadas de Matemáticas

Por primera vez este año , Colombia recibió la invitación para participar en las Olimpiadas Internacionales de Matemáticas que se realizaron del 8 al 20 de julio en la ciudad de Washington , EEUU. Las olimpiadas son una competencia de resolución de problemas elementales (al nivel preuniversitario) pero de un alto grado de originalidad y dificultad .

Por iniciativa de los profesores Ricardo Losada y Rafael Mariño , con el apoyo del Dr. José María Muñoz jefe del Departamento de Matemáticas y Estadística y con la colaboración de la Universidad "Antonio Nariño" , se acogió la invitación y se comenzaron los preparativos a principio del mes de marzo .

Treinta colegios , de más de cien que fueron convocados en la ciudad de Bogotá , respondieron enviando sus mejores estudiantes de matemáticas a participar en la se-

rie de pruebas de selección . En esta fase el programa contó con unos 110 concursantes quienes presentaron un total de siete pruebas intercaladas con conferencias sobre temas seleccionados .

Después de hacer una primera selección de los 24 participantes de mayor puntaje y de efectuar otra serie de tres pruebas , a mediados de mayo se integró un equipo de ocho principales y cuatro suplentes cuyos nombres aparecen a continuación :

Nelson Medina	Colegio Sto. Tomás de Aquino .
Mario Mejía	Colegio San Carlos .
Rodrigo Calderón	Colegio San Carlos .
Marcos Lederman	Liceo Francés "Louis Pasteur"
Tatiana Toro	Liceo Francés "Louis Pasteur"
José Guterman	Colegio Colombo-Hebreo .
Herbert Suárez	Colegio "Antonio Nariño"
Ricardo Vélez	Colegio San Carlos .

como principales ; y

Guillermo Rojas	Colegio "Antonio Nariño"
Alberto Isaza	Colegio San Carlos .

Juán Ramón Acevedo

Gimnasio Moderno .

Fernando Escalante

Colegio Calasanz .

como suplentes .

Se realizó un entrenamiento intensivo , a cargo de los profesores Rafael Mariño y María de Losada , con cuatro horas diarias de clases e interminables sesiones de resolución de problemas fuera del salón de clase .

El Ministerio de Educación Nacional ha prestado su apoyo para continuar con programas de este tipo tanto internacionalmente como a nivel nacional. Con las experiencias vividas y con la colaboración brindada por el ministro Albán Holguín se proyecta realizar las primeras olimpiadas nacionales de matemáticas en 1982 .

### Coloquios Regionales de Matemáticas

Desde 1970 , el Departamento de Matemáticas de la Universidad Nacional ha participado permanentemente en los coloquios nacionales de matemáticas organizados por la Sociedad Colombiana de Matemáticas (SCM). El XIII Congreso Nacional de Matemáticas (Paipa , 1980) recomendó promover las actividades matemáticas en las provincias del país . El Departamento de Ma-

temáticas acogió dicha recomendación y tomó la iniciativa para realizar coloquios regionales de Matemáticas en el oriente y el sur del país , asesorando a las universidades de Pamplona y de Nariño .

A diferencia de los ya tradicionales coloquios nacionales de matemáticas , en estos eventos regionales se permitió la participación de licenciados en ejercicio en la enseñanza media además de los profesores universitarios de las regiones . El Ministro de Educación Nacional autorizó un crédito válido para promoción en el escalafón nacional a los profesores participantes del nivel de secundaria .

I Coloquio Regional de Matemáticas en Pamplona ,  
15 - 20 de junio de 1981 .

Con sede en la Universidad de Pamplona , este coloquio fué organizado por la U. de Pamplona con la asesoría del Departamento de Matemáticas de la U. Nacional y la colaboración de ICFES , Colciencias , U. Industrial de Santander , U. Francisco de Paula Santander (Cúcuta) , U. Javeriana y Uniandes .

Se ofrecieron nueve cursos de dos horas diarias para un total de seis sesiones cada uno , los cuales se des-

scriben a continuación :

1. Introducción al Análisis Funcional  
Dr. Gerard Schleinkopher (Uniandes, U Maguncia)
2. Aplicaciones del Algebra Lineal .  
Dr. Arturo Martínez (U.I.S.)
3. Historia de la Matemática .  
Dr. James Velasco M. (U. de Pamplona) .
4. Geometría en  $\mathbb{R}^2$  y  $\mathbb{R}^3$  .  
Dr. Alberto Campos (U. Nacional) .
5. Introducción al Análisis Matemático .  
Dr. Alvaro Bolaño . (U. Javeriana) .
6. Programación Lineal .  
Dr. Libardo Moran . (U.I.S.) .
7. Monografía .  
Dr. Sergio Gamboa . (U.I.S) .
8. Teoría de Grafos .  
Dr. Rafael Mariño . (U. Nacional) .
9. Metodología de la Enseñanza de la Física a  
Nivel Medio .  
Dr. Jorge Quiroga . (U. Nacional) .

Como complemento se dictaron conferencias sobre te  
mas educativos .

# I Coloquio Regional de Matemáticas en Nariño

3 - 8 de agosto de 1981 .

Con sede en la Universidad de Nariño , este coloquio fué organizado por la universidad sede con la asesoría del Departamento de Matemáticas de la Universidad Nacional y con la colaboración de ICFES , U. Javeriana , U. de la Salle , U. Independiente "Antonio Nariño" , U. de Pamplona y U. del Valle .

Se dictaron 11 cursos de dos horas diarias y seis sesiones cada uno , los cuales se dan a continuación :

1. Estudios sistemáticos de algunas sucesiones .

Dr. Yu Takeuchi . (U. Nacional) .

2. Teorema de GODEL (Lógica Matemática) .

Dr. José María Muñoz . (U. Nacional) .

3. Confiabilidad .

Dr. Pedro Pablo Cabezas . (U. de Nariño) .

4. Variable Compleja .

Dr. Edgar Osejo . (U. de Nariño) .

5. Lógica y Métodos Axiomáticos .

Dr. Darío Wills .

6. Introducción al Algebra Abstracta .

Dr. Iván Castro . (U. Javeriana) .

7. Puntos críticos topológicos y característica de Euler .

Dr. Carlos Rodríguez . (U. del Valle) .

8. Algebra Lineal .

Dr. Hernando Pérez . (U. Nacional) .

9. Introducción a la Topología .

Dr. Amaury Llamas . (U. Independiente de Colombia) .

10. Introducción a la Estadística Matemática .

Dr. Antonio Velasco . (U. la Salle) .

11. Historia de las Matemáticas .

Dr. James Velasco . (U. Pamplona) .

V Simposio Latinoamericano de Lógica Matemática .

27 de julio - 1<sup>o</sup> de agosto , 1981 .

Organizado por la Universidad de los Andes , la Universidad Nacional y la Association for Symbolic Logic , el V Simposio Latinoamericano de Lógica Matemática se realizó durante cinco días durante los cuales se presentaron conferencias y comunicaciones incluyendo 18 conferencias de especialistas invitados y 11 comunicaciones

contribuidas en español e inglés . El Simposio fué precedido por un seminario previo (13 - 24 de julio) de cuatro cursillos : dos en la Universidad Nacional y dos en la Universidad de los Andes ; y sucedido por un seminario avanzado (4 - 28 de agosto) en la Universidad de los Andes .

El seminario previo que se llevó a cabo en la Universidad Nacional , constó de los siguientes cursillos: Lógica Modal dictado por el profesor Newton C. A. da Costa de la Universidad de Sao Paulo , Brasil , profesor visitante de la Universidad Nacional de Colombia .

El Cálculo de Hilbert y la Lógica Intuicionista dictado por el profesor E. G. K. López Escobar de la University of Maryland , EEUU , también profesor visitante de la Universidad Nacional .

#### XI Coloquio Colombiano de Matemáticas .

El Departamento de Matemáticas de la Universidad Nacional participó en este importante acontecimiento organizado por la Sociedad Colombiana de Matemáticas y la Universidad de Antioquia enviando a los siguientes profesores :

Raul Tovar , curso de Cálculo .

Lucimar Nova , curso de Ecuaciones Diferenciales .

Además participó como conferenciante por parte de la Universidad la profesora María Victoria Gutiérrez cuya conferencia se tituló " Paralelismo en Superficies " .

La Universidad Nacional de Medellín envió al profesor Juan Camilo Ochoa quien dictó un curso de Algebra Lineal .

El Coloquio se realizó del 3 al 15 de agosto del presente año en la ciudad de Medellín .

#### Simposio de Análisis Funcional .

El Simposio fué organizado por la Sociedad Colombiana de Matemáticas , la Universidad Nacional , sede de Medellín , y la Universidad de Antioquia; se realizó en Medellín del 3 al 6 de agosto del año en curso .

El Doctor Juan Varela del Departamento de Matemáticas de la Universidad Nacional (Bogotá) fué conferenciante invitado presentando un trabajo titulado " Existencia de Campos Uniformes " . También participaron con trabajos los profesores Raul Tovar y Lucimar Nova de

nuestro departamento .

Seminario - Taller de Matemática Aplicada .

En Cali se realizó en el mes de agosto el Seminario - Taller de Matemática Aplicada organizado por la Universidad Santiago de Cali y la Sociedad Colombiana de Matemáticas .

Por parte del Departamento de Matemáticas participaron los profesores Hector Mora , David Ospina y Jimmy Corzo .