

NOTICIAS Y ACTIVIDADES DEL DEPARTAMENTO

Eventos Regionales

El Departamento de Matemáticas de la Universidad Nacional continúa prestando su apoyo a la realización de actividades matemáticas en las diferentes ciudades del país . Haremos enseguida , una descripción de los eventos realizados entre enero y agosto del presente año . En el próximo número del Boletín daremos la información correspondiente a los últimos cuatro meses del año .

Segundo Coloquio Regional de Matemáticas

Organizado por la Universidad Francisco de Paula Santander (U.F.P.S.) con la asesoría de la Universidad Industrial de Santander , la Universidad de Pamplona , la Universidad Nacional , la Universidad Javeriana y con la colaboración del I.C.F.E.S. y la Sociedad Nortesantandereana de Matemáticas , el Segundo Coloquio Regional de Matemáticas se llevó a cabo en Cúcuta del 14 al 19 de junio . Se dictaron ocho cursos y cuatro conferencias .

Cursos :

1. Análisis Numérico .

Jorge Charum (U. Nacional)

2. Problemas de Transporte y Similares .

Libardo Morán (U.I.S.)

3. Teoría de Muestreo .

Gladys B. de Rodríguez . (U. Nacional)

4. Sucesiones .

Yu Takeuchi (U. Nacional)

5. Temas de Algebra .

Ivan Castro (U. Javeriana)

6. Cálculo Infinitesimal .

Julián Londoño . (U.F.P.S.)

7. La Cuadratura del Círculo .

Gabriel Yañez (U.I.S.)

8. Cálculo Diferencial en Matrices .

Francisco Caicedo (U. Nacional)

Conferencias

1. Cálculo de Raíces de Polinomios de Grado Superior a Dos .

Sergio Gamboa (U.I.S.)

2. Completación de Espacios Métricos .

Luis H. Rodríguez (U.I.S.)

3. Física Atómica .

Adolfo Bolivar (U.F.P.S.)

4. La Mala Suerte .

Yu Takeuchi (U. Nacional)

Cuarto Seminario Departamental de Matemáticas y Física de Boyacá .

(Este Seminario se realizó en Moniquirá entre el 4 y el 8 de agosto , organizado por la Sociedad Boyacense de Matemáticas y Física . Los temas tratados allí fueron:

1. Historia de las Matemáticas y Pedagogía .

Hernando Pérez (U. Nacional)

2. Diseño Instruccional y Autonomía del Educador .

Antanas Mockus (U. Nacional)

3. La Mala Suerte .

Yu Takeuchi (U. Nacional)

4. Qué es Topología ?

José M. Muñoz (U. Nacional)

5. Fundamentos del Diseño Instruccional .

Antanas Mockus (U. Nacional)

6. Análisis Crítico sobre los Centros de Enseñanza
Diversificada .

Delegado Ministerio de Educación

7. Taller de Metodología .

Manuel Suárez (U.P.T.C.)

8. Experimentos en Física con Elementos Simples .

Marco Polo García (U. Nacional)

9. Solución de Inecuaciones .

Alvaro Calvache (U.P.T.C.)

10. Física . Luis Enrique Forero (U.P.T.C.)

Coloquio Regional de Matemáticas

Con sede en la Universidad Surcolombiana (U.S.)

se realizó en Neiva del 9 al 13 de agosto el primer

Coloquio regional de Matemáticas en esta zona del País ,

con la asesoría del Departamento de Matemáticas de la Uni-

versidad Nacional . En este Coloquio se dictaron cuatro

cursos básicos y cinco conferencias .

1. Lógica Matemática .

José M. Muñoz (U. Nacional)

2. Análisis . Raul Tovar (U. Nacional)

3. Elementos de Matemática .

Alonso Takahashi (U. Nacional)

4. Álgebra .

Myriam Campos (U. Nacional)

5. Temas Elementales de Aritmética y Álgebra .

Ricardo Cedeño (U.S.)

6. Es Problema la pre-teoría para la formación del conocimiento científico en Física ?

Miguel Cristancho (U.S.)

7. El Teorema Fundamental del Álgebra .

Mauro Montealegre (U.S.)

8. Algunas Notas sobre Rozamiento .

Diógenes Araujo (U.S.)

9. El Programa de Matemáticas y Física de la Universidad Surcolombiana .

Florentino Monsalve (U.S.)

Primer Encuentro Regional de Profesores de Matemáticas .

El Primer Encuentro Regional de Profesores de Matemáticas se llevó a cabo en Villavicencio los días 12 , 13 y 14 de Agosto . Este evento fué organizado por la Universidad Tecnológica de los Llanos Orientales . Participaron siete conferencistas quienes dictaron nueve conferen-

cias cuyos temas enunciamos a continuación :

J. Hernando Pérez . U. Nacional . " Historia de las Matemáticas y Pedagogía " (Dos conferencias)

Hugo Paredes y Edgar Pérez . U.P.N. " Nociones de Topología General " y " Sucesiones Vs. Derivadas " .

Antanas Mockus . U. Nacional . " Crítica de los Fundamentos del Diseño Instruccional " y " Diseño Instruccional y Autonomía del Educador " .

Fernando León y Mauricio Villegas . Editorial Voluntad . " Taller sobre la enseñanza de las Matemáticas a Nivel Secundario " .

Rafael Pardo S. U. Tecnológica de los Llanos " Un Modelo de Estrategia Didáctica " .

Hernando Alfonso . Editorial Norma " Sistemas Numéricos " .

DECIMOSEGUNDO COLOQUIO COLOMBIANO DE MATEMATICAS

El Departamento de Matemáticas de la Universidad Nacional participó , como lo viene haciendo cada año , en el Décimo Segundo Coloquio Colombiano de Matemáticas el cual tuvo lugar este año en la ciudad de Cali del 19 al 31 de julio . Este importante evento fué organizado por

la Sociedad Colombiana de Matemáticas con la cooperación de la Universidad Santiago de Cali y la Universidad Nacional y con el respaldo de Colciencias , la National Science Foundation (N.S.F.) y la Comisión para Intercambio Educativo.

Los temas tratados allí en forma de cursos fueron :

Alonso Takahashi - U. Nacional " Elementos de Matemática " .

Carlos J. Rodríguez - U. del Valle " Sistemas Numéricos y Fundamentos del Análisis " .

Marco Fidel Suarez - U. del Valle " Números y Estructuras Algebraicas " .

Jairo Santanilla - U. Nacional " Ecuaciones Diferenciales Ordinarias " .

Hardeo Sahai - U. de Puerto Rico " Probabilidad " .

Alan Hausrath - Boise State University " Didáctica de la Matemática " .

Además se dictaron las siguientes conferencias :

Manuel Suárez - U.P.T.C. " Criterios de Convergencia Secuencial " .

Alfonso Paz - U. Santiago de Cali . " La Duplicación del Cubo " .

Jairo Santanilla - U. Nacional " Teoría del Grado y Teoremas de Punto Fijo " .

SEGUNDO SEMINARIO TALLER DE MATEMATICA APLICADA

También en la ciudad de Cali del 21 de julio al 6 de agosto y con la organización y colaboración de las mismas entidades que lo hicieron en el Decimosegundo Coloquio Colombiano de Matemáticas , se desarrolló con mucho éxito este Seminario Taller . Participaron :

Alan Hausrath . Boise State University . " Modelos Matemáticos en Biología " .

José Luis Menaldi . Wayne State University . " Teoría de Control Estocástico " .

William Derrick . University of Montana . " Optimización y Administración de Recursos " y " Programación de Microcomputadores " .

Luz Myriam Echeverry . U. de los Andes . " Programación no Lineal " .

Jorge Haddock . U. de Puerto Rico . " Investigación de Operaciones " .

Jorge Martínez . Temple University - U. Nacional . " Análisis Exploratorio de Datos " .

Diego Salazar . U. de Medellín . " Estadística Matemática y sus aplicaciones " .

Hardeo Sahai . U. de Puerto Rico . " Análisis de Varianza " .

Otros

El Departamento de Matemáticas de la Universidad Nacional reinició un ciclo de conferencias divulgativas cuya programación durante el segundo semestre del presente año es la siguiente :

Agosto 25 " Tres regalos de Rey " (Matemática Financiera) Expositora : Loredana de Helmsdorff .

Septiembre 1^o " Conectivas Secuenciales y Formalización del lenguaje ordinario " Expositor : Carlos E. Vasco .

Septiembre 8 " El problema del transporte generalizado " . Expositor : Hector Mora .

Septiembre 15 " Sistema UPAC - Modelos Matemáticos " Expositor : Marco Fidel Castillo .

Septiembre 22 " Autómatas " Expositor : Xavier Caicedo .

Septiembre 29 " Teselaciones o recubrimientos del plano por polígonos regulares " Expositor : Eduardo

Caro C.

Octubre 6 " Métodos lineales y no lineales en el
Análisis " . Expositor : Mario Zuluaga .

Octubre 13 " Un modelo para la propagación de una
enfermedad contagiosa " . Expositor : Jairo Santanilla .

Octubre 20 " Infinitésimos " . Expositor : Je-
sús Hernando Pérez .

Octubre 27 " Cálculo no estándar " . Expositor :
Maximiliano Garzón .

Noviembre 3 " Alternativas de inversión en acti-
vos financieros " . Expositor : Benjamín Moreno .

Noviembre 10 " Estimadores de Escala - Estudio
comparativo " . Expositor : Jorge Martínez .

Noviembre 17 " Enseñanza de la Estadística " .
Expositora : Lilia de Olarte .

Expositor : Hector Mora .

Expositor : Marco Fidel Castillo .

Expositor : Javier

Expositor : Eduardo