

RESEÑA DEL
III CONGRESO NACIONAL DE MATEMATICAS

Del 8 al 13 de junio del presente año tuvo lugar en la Ciudad de San Luis Potosí el III Congreso Nacional de Matemáticas, convocado por la Sociedad Matemática Mexicana, con el propósito de dar a conocer los recientes progresos en las investigaciones matemáticas, de promover e impulsar el interés por esas investigaciones y de estrechar lazos de cooperación y amistad entre los intelectuales potosinos dedicados al estudio de las ciencias exactas y los de otros Estados de la República.

A la sesión inaugural, efectuada en la Sala Principal del Teatro de la Paz, concurrió el señor Gobernador del Estado Don Ismael Salas quien declaró inaugurado el Congreso. Los señores licenciado Ernesto Baez Lozano, Presidente del Comité Local y doctor Alfonso Nápoles Gándara, Presidente de la Comisión Organizadora pronunciaron sendos y substanciosos discursos. El acto estuvo amenizado por números musicales ejecutados por la Banda del Estado, dirigida por el Prof. Ramon Hernández.

TRABAJOS

Se mencionan a continuación los trabajos originales de investigación sobre matemáticas puras y aplicadas, en el orden en que fueron presentados.

1. *Ejemplo en superficies ordinarias, que contradice el enunciado de una conjetura de Birkhoff*, por el Dr. A. Nápoles Gándara, Director del Instituto de Matemáticas de la Universidad Nacional de México.

2. *Sobre los Conjuntos Compactos en Espacios de Funciones Continuas*, por el Mat. Rodolfo Morales Martínez del Instituto de Matemáticas.

3. *Instrucciones para la resolución de un sistema de ecuaciones normales, hasta de 30 ecuaciones con 30 incógnitas,* por el Dr. Honorato de Castro.

4. *Una fórmula que dá los valores de y y a partir de los cuales el Teorema de Fermat es cierto,* por el Ing. Francisco Villaseñor, de la Escuela Nacional Preparatoria.

5. *Presentaciones duales de grupos de nudos,* por el Dr. Guillermo Torres Díaz, del Instituto de Matemáticas.

6. *Representación de grupos de nudos por grupos de movimientos del plano,* por el Dr. Guillermo Torres Díaz.

7. *Métodos numéricos en problemas de impacto sobre vigas y lozas,* por el Dr. Emilio Rosenblueth, del Instituto de Geofísica de la Universidad Nacional de México.

8. *Respuestas sísmicas sobre mantos blandos,* por el Dr. Emilio Rosenblueth.

9. *Nota sobre el Teorema de Cayley,* por el Mat. Enrique Valle Flores del Instituto de Matemáticas.

10. *Procedimiento para encontrar las fórmulas de la astronomía de posición por medio de dos triángulos astronómicos,* por el Ing. Ricardo Toscano del Instituto de Geofísica.

11. *Generalización de una noción normal de la teoría de las clases,* por el M. en C. Francisco Zubieta Russi del Instituto de Matemáticas.

12. *Extensiones de una valuación,* por el Lic. Mario Ruiz Esparza del Instituto Tecnológico de Monterrey.

13. *Sobre ideales primarios en anillos semilocales generalizados,* por los señores Mat. Emilio Lluís Riera y Dr. Felix Recillas Juárez, del Instituto de Matemáticas.

14. *La función de Hilbert en anillos semilocales,* por los señores Dr. Felix Recillas Juárez y Mat. Emilio Lluís Riera.

15. *Relaciones en potencias reducidas iteradas,* enviado por el Dr. José Adem, miembro del Instituto de Matemáticas, desde la Universidad de Princeton donde actualmente está comisionado. Presentado por el Dr. Roberto Vazquez García.

16. *Un sistema formal matemático,* por el Dr. Harold S. Dutton, del Instituto Tecnológico de Monterrey.

17. *Sobre un lema de tromotopía combinatoria*, por el Dr. Roberto Vazquez García del Instituto de Matemáticas.

18. *Sobre una conjetura de R. Vazquez*, por la Sra. Profa. Marta M. de Valle, de la Escuela Nacional Preparatoria.

19. *Cálculo Proporcional y Teoría de Conjuntos*, por el Dr. Harold S. Dutton.

20. *Reacciones nucleares entre partículas cargadas*, por el Dr. Marcos Moshinsky de los Institutos de Física y de Geofísica.

21. *Superficies molduras como fronteras rígidas de regiones de flujo*, por el Dr. Enzo Levi de la Secretaría de Recursos Hidráulicos.

Se presentaron además los siguientes trabajos diversos, que se mencionan en el orden alfabético de sus autores.

1. *Un procedimiento matemático para el cálculo del desarrollo económico*, por el Lic. Luis Aguirre Pliego.

2. *Construcción de ábacos para la determinación de la latitud por observación de alturas circunmeridianas*, por el Dr. Honorato de Castro.

3. *Presentación moderna de las ecuaciones y funciones en álgebra de Bachilleres*, por el Dr. Harold S. Dutton.

4. *El cálculo de probabilidades en una investigación de invalideces*, por la Srita. Ana María Flores.

5. *La fotogrametría estereoscópica o de tres dimensiones*, por el Ing. Porfirio García de Leon.

6. *El Transformador de Laplace*, por el Prof. Pedro Lezama y Noriega.

7. *Valuación de áreas en la superficie de la Tierra*, por el Ing. Carlos Martínez Becerril.

8. *La estadística matemática en el control de calidad industrial*, por el Sr. José Nieto de Pascual.

9. *La matemática en la localización de la actividad económica*, por el Ing. Rodolfo Ortega Mata.

10. *Análisis de algunos conceptos fundamentales de las*

matemáticas, por el Ing. José Treviño García.

11. *Mareas producidas por los cuerpos celestes*, por el Ing. Ricardo Toscano.

OTRAS ACTIVIDADES DEL CONGRESO

Se pronunciaron las siguientes conferencias de divulgación sobre matemática moderna, en el Auditorium de la Facultad de Leyes de la Universidad de San Luis:

1. *El álgebra moderna*, por el matemático Enrique Valle Flores.

2. *La Teoría de los conjuntos*, por el matemático Emilio Lluis Riera.

3. *Importancia social de la estadística matemática*, por la señorita Ana María Flores de la Dirección General de Estadística.

Hubo además diversos actos sociales tales como la Sesión solemne del H. Ayuntamiento Potosino declarando Húespedes de Honor a los Delegados al III Congreso Nacional de Matemáticas efectuada en el Salón Manuel José Othon del Palacio de Gobierno; la comida ofrecida por el C. Gobernador del Estado, en el Cafe la Lonja; la visita al Museo Regional Potosino de Monumentos Coloniales; la Velada solemne en homenaje al ilustre hombre de ciencia potosino don Valentín Gama, en el Auditorium de la Universidad de San Luis, en la cual el ingeniero *Carlos Martínez Becerril* pronunció un interesante discurso sobre la vida y obra de don Valentín Gama y por último la Sesión solemne de clausura en la Sala Flavio F. Carlos del Teatro de la Paz, efectuada bajo la presidencia del señor Gobernador del Estado, Don *Ismael Salas*.

Asistieron al Congreso, dándole realce y como invitados de honor el Señor doctor *Nabor Carrillo Flores*, Rector de la Universidad Nacional Autónoma de México, quien fungió como Presidente Honorario del Congreso, y los señores Dr. *Efren del Pozo*, Secretario General de la Universidad Nacional, maestro *Julián Carrillo*, ingeniero *Mariano Hernández Barrenechea* y licenciado *Jesús Silva Herzog*.