

RESEÑA DEL II CONGRESO NACIONAL DE MATEMATICAS

Del 28 de mayo al 2 de junio del presente año tuvo lugar en la ciudad de Guadalajara el II Congreso Nacional de Matemáticas, convocado por la Sociedad Matemática Mexicana.

A la sesión inaugural concurrió, dándole realce al acto, el Secretario de Educación Pública, señor Jaime Torres Bodet, en representación del señor Presidente de la República. En nombre del señor Gobernador del Estado de Jalisco, General Marcelino García Barragán, presidente honorario y patrocinador del Congreso, hizo la declaratoria de inauguración de trabajos el licenciado Ignacio Jacobo, presidente honorario del Comité Local del Congreso.

TRABAJOS

Después de elegir las autoridades del Congreso, que lo fueron los señores doctor Alfonso Nápoles Gándara, presidente; Francisco Villaseñor, secretario y Luis Enrique Erro, vocal, se procedió a la presentación de los trabajos, los cuales quedaron clasificados en tres secciones:

- a) matemáticas puras,
- b) matemáticas aplicadas,
- c) trabajos diversos y ponencias.

Los presidentes de estas secciones fueron, respectivamente, los doctores Carlos Graef Fernández, Nabor Carrillo y Manuel Sandoval Vallarta.

A continuación se da la lista de trabajos en el orden en que fueron presentados.

a) MATEMATICAS PURAS:

1. "Algunos problemas no resueltos y poco conocidos", por el doctor Solomon Lefschetz, de la Universidad de Princeton, delegado extranjero y huésped de honor de la Sociedad Matemática Mexicana,

2. "Los elementos de la Geometría de Euclides", por el señor Juan David García Bacca.

3. "Descomposición directa de los espacios de Banach", por el doctor Nelson Dunford, de la Universidad de Yale, delegado extranjero y huésped de honor de la Sociedad Matemática Mexicana.

4. "La estructura de los continuos lineales homogéneos", por los señores M. en C. Roberto Vázquez García y Francisco Zubieta Russi.

5. "Nuevos métodos en la teoría de los números primos", por el doctor Norbert Wiener, del Instituto Tecnológico de Massachussets, delegado extranjero y huésped de honor de la Sociedad Matemática Mexicana.

6. "Definición de Grupo mediante un nuevo sistema de Axiomas", por el profesor Enrique Valle Flores.

7. "Los Círculos Geodésicos y la Curvatura Gaussiana", por el ingeniero Javier Barros Sierra y el M. en C. Roberto Vázquez García.

8. "Resumen de una demostración informal de los Teoremas de Gödel sobre proposiciones no decidibles en sistemas formales", por el ingeniero José Treviño García.

9. "Lógica abstracta y método axiomático", por el señor profesor Remigio Valdés Gámez.

10. "Nuevas investigaciones sobre los números primos", por el profesor Francisco Villaseñor.

11. "Sobre ecuaciones funcionales lineales", por el profesor Carlos Martínez Becerril.

12. "Demostración de la ley de Euler sobre la suma de los divisores de los números primos", por el ingeniero Alfredo Wulf.

b) MATEMATICAS APLICADAS:

1. "La expansión del Universo en la teoría de Birkhoff", por el doctor Carlos Graef Fernández.

2. "El principio de equivalencia en la teoría de Birkhoff", por el M. en C. Alberto Barajas Celis.

3. "Campo gravitacional de una esfera en rotación, en la teoría de Birkhoff", por el M. en C. Fernando Alba Andrade.

4. "El espectro de energía en la radiación cósmica primaria", por el doctor Manuel Sandoval Vallarta.

5. "Fenómenos de resonancia en sistemas no lineales", por el M. en C. Antonio Romero Juárez.

6. "A revision of the theory of elasticity", por el doctor Francis D. Murnaghan, de la Universidad de Johns Hopkins, delegado extranjero y huésped de honor de la Sociedad Matemática Mexicana.

7. "El problema de Boussinesq aplicado al estudio de una cimentación ideal de asentamiento uniforme", por el ingeniero Roberto Graue.

8. "Perturbación de un campo rígido circular en un campo elástico uniforme", por el doctor Nabor Carrillo.

9. "La radiación electromagnética de nubes", por el ingeniero Manuel Cerrillo.

10. "Radiación electromagnética en placas", por los señores Eugenio Méndez Docurro y Luis Morones.

11. "Nomogramas para punteros de estrellas", por el señor Honorato Castro.

12. "El planímetro de varilla, su teoría y manera de usarlo", por el ingeniero Ricardo Toscano.

13. "La dinámica de los cúmulos de estrellas binarias", por la doctora Paris Pishmish de Recillas.

14. "Problemas en que las condiciones a la frontera presentan características discontinuas", por el M. en C. Marcos Moshinsky.

15. "Ecuaciones referentes al flujo de las aguas subterráneas cuando no se parte de la ley de d'Arcy", por el ingeniero Alfonso de la O.

16. "Matemática pura y matemática aplicada", por el doctor Rufus Oldenburger, del Instituto Tecnológico de Illinois, delegado extranjero y huésped de honor de la Sociedad Matemática Mexicana.

c) TRABAJOS DIVERSOS Y PONENCIAS:

1. "Primeras exploraciones geoelectricas en el Iztaccihuatl", por el ingeniero Luis Flores Covarrubias.

2. "El Ars Magna de G. Cardano", por el M. en C. Agustín Anfossi.

3. "Nota didáctica sobre el uso de la diferencial en vez de la derivada", por el profesor Marcelo Santaló Sors.

4. "Influencia de los trabajos del profesor Rey Pastor en el desarrollo de la matemática en España", por el profesor Marcelo Santaló Sors.

5. "¿Matemática o matemáticas?", ponencia presentada por el profesor Agustín Aragón Leiva.

Por una sugestión de los señores ingeniero Javier Barros Sierra y doctor Honorato Castro, el Congreso resolvió nombrar una comisión que se encargue de estudiar la terminología usada en física y matemáticas.

6. "Fundamentos y coordinación en el estudio de la matemática", ponencia presentada por el señor Bernabé Godoy Vélez.

7. "Planes de estudios de matemática en las escuelas secundaria y preparatoria", ponencia presentada por el ingeniero Edmundo Ponce Adame.

Sobre las dos anteriores ponencias resolvió el Congreso solicitar de las autoridades correspondientes que los programas de matemáticas se ajusten a las necesidades contemporáneas.

8. "Una nueva teoría de la falla de los materiales", por el doctor Nabor Carrillo Flores.

9. "Conveniencia de establecer cursos complementarios de matemáticas para ingenieros", ponencia presentada por el ingeniero Vicente Guerrero y Gama.

10. "Sobre el doctorado en ingeniería", ponencia presentada por el ingeniero Javier Barros Sierra.

La resolución a las dos anteriores ponencias fué favorable: solicitar de la Universidad Nacional Autónoma de México la creación, en su Facultad de Ciencias, de cursos de matemáticas que preparen a los estudiantes de ingeniería para el estudio de la elasticidad, hidrodinámica, etc., y capaciten a los profesores para especializarse en esas asignaturas. También se invitará a otras Universidades para el mismo fin.

11. "El incidente Cauchy-Galois", ponencia presentada por el profesor Agustín Aragón Leiva (Nota: esta ponencia fué retirada).

12. "¿Tuvo Barreda originalidad en matemáticas?", por el profesor Agustín Aragón Leiva.

13. "Solicitar de la Secretaría de Educación Pública que sea entregado a la Sociedad Matemática Mexicana el ejemplar del Ars Magna de G. Cardano, existente en la biblioteca de San Agustín Acolman", ponencia presentada por el profesor Agustín Aragón Leiva y aprobada por el Congreso.

OTRAS ACTIVIDADES DEL CONGRESO

Durante las veladas se pronunciaron interesantes Conferencias de Cultura general, de las que damos cuenta a continuación:

El señor Luis Enrique Erro dió su conferencia sobre "La metagalaxia". En la velada en homenaje al señor George D. Birkhoff, miembro honorario de la Sociedad Matemática Mexicana, recientemente fallecido, y con asistencia del señor Raleigh Gibson, representante de la Embajada

de los Estados Unidos, se sustentaron las siguientes conferencias: "La obra de Birkhoff en México", por el doctor Carlos Graef Fernández, "Homenaje a Birkhoff", por el doctor Solomon Lefschetz, de la Universidad de Princeton y "Birkhoff el matemático" por el doctor Norbert Wiener, del Instituto Tecnológico de Massachussets.

En sesión del martes 29 de mayo presentaron los doctores Norbert Wiener y Arturo Rosenblueth el trabajo titulado "Un modelo matemático del corazón" y el señor arquitecto Federico Mariscal disertó sobre "La arquitectura en Guadalajara".

El miércoles 30, señalado como día libre, la Universidad de Guadalajara organizó, en honor de los señores congresistas, un paseo a Chapala, en donde se les ofreció un banquete.

La velada del jueves 31 estuvo dedicada a la memoria del eminente matemático mexicano Soterio Prieto; pronunciaron palabras de homenaje los señores Carlos Graef Fernández, director del Instituto de Física de la Universidad Nacional, doctor Alfonso Nápoles Gándara, director del Instituto de Matemáticas de la Universidad Nacional y el doctor Nabor Carrillo Flores, Coordinador de los Institutos Científicos de la propia Universidad Nacional de México.

En la última velada, el 1º de junio, los señores licenciado Antonio Armendáriz y el doctor Manuel Sandoval Vallarta dictaron sus conferencias, que se titularon, respectivamente "Las matemáticas y las ciencias sociales" y "El progreso de la matemática como base del adelanto de la ingeniería".

En la mañana del sábado 2 de junio se celebró la sesión de clausura del Congreso y al medio día el Gobierno del Estado ofreció un banquete a los señores congresistas.