

CRONICA

LAS "SESIONES MATEMATICAS" DE 1960

Conforme a lo anunciado, se celebraron entre el 22 y 27 de setiembre de 1960 las "Sesiones matemáticas", cuya organización encomendó a la Unión Matemática Argentina la Comisión nacional ejecutiva del 150º aniversario de la Revolución de Mayo.

Tal circunstancia otorgó a esa reunión un relieve especial que la destaca frente a las habituales reuniones anuales de la UMA.

Concurrieron a las "Sesiones" los siguientes invitados y delegados extranjeros y nacionales: *Brasil*: Ch. S. König (São Paulo), Ch. Ehresmann (São Paulo), Kuo-Tsai Chen (San José dos Campos), E. L. Lima (Río de Janeiro), J. Morgado (Recife), L. Nachbin (Río de Janeiro), A. Pereira Gomes (Recife), M. Schönberg (São Paulo). *Chile*: E. Cansado (Santiago), A. Camurri Righi (Concepción), K. Legrady (Santiago), A. León (Concepción), A. Saenger (Concepción). *Estados Unidos*: A. Calderón (Chicago), S. Eilenberg (Nueva York), A. Zygmund (Chicago), M. y G. Weiss (Washington), E. Grosswald (Filadelfia), *México*: J. Alem (México), S. Lefschetz (México). *Uruguay*: R. Laguardia (Montevideo), L. J. L. Massera (Montevideo), C. Villegas Mañé (Montevideo). *Venezuela*: M. Balanzat (Caracas). *Bahía Blanca*: G. Alexits, A. Diego, A. Monteiro, M. Tourasse Teixeira, J. Porte, A. A. Suárez. *S. C. de Bariloche*: F. Gaeta. *Buenos Aires*: J. Blaquier, F. Cernuschi, E. De Cesare, J. F. Diharce, A. González Domínguez, I. Marín, M. Moujan Otaño, H. Reggini, J. Rey Pastor, L. A. Santaló. *Córdoba*: P. V. A. Baldaecini, N. A. Bello, P. L. Checchi, E. A. M. Machado, E. G. de Rodríguez Pardina, M. Spevak, V. Urcinolo. *Cuyo*: J. Araoz, E. Zarantonello. *La Plata*: M. L. Bruschi, G. Fernández, R. Ricabarra, C. A. Trejo, O. E. Villamayor. *Litoral*: E. Gaspar, B. Levi. *Noreste*: A. A. Mendes, J. A. Rodríguez, H. E. Tamburini. *Tucumán*: I. G. D'Angelo, M. R. de García, F. E. Herrera, A. P. Ibáñez; así como numerosos socios de la UMA, profesores y estudiantes.

El acto inaugural se realizó el jueves 22 de setiembre a las 18.30 en el aula magna de la Facultad de ciencias exactas y naturales de la Universidad de Buenos Aires asistiendo el ministro de educación de la Nación doctor Luis R. Mæckay en representación del presidente de la República, el rector de la Universidad doctor Risieri Frondizi, el decano de la Facultad doctor Rolando V. García, delegados de instituciones científicas y universitarias y numeroso público.

Abrió el acto el presidente de la Unión Matemática Argentina, ingeniero José Babini para declarar inauguradas las "Sesiones", hablando a continuación el profesor Leopoldo Nachbin en nombre de los delegados extranjeros y el profesor Salomón Lefschetz, quien pronunció una conferencia sobre el tema:

Algunas consideraciones sobre las matemáticas modernas. Después del acto los concurrentes pasaron al decanato de la Facultad donde se ofreció un lunch.

Los días 23, 24, 26 y 27 de setiembre se dedicaron a reuniones de comunicaciones y de conferencias clausurándose las "Sesiones" el 27 de setiembre a las 17 en el Departamento de matemática de la Facultad de ciencias fisicomatemáticas de La Plata. Al acto de clausura concurrieron el subsecretario del ministerio de educación de la provincia señor Juan Martín Ametrano, en representación del gobernador de la Provincia, el rector de la Universidad nacional de La Plata doctor Danilo Vucetich, el decano de la Facultad de ciencias fisicomatemáticas ingeniero Alberto R. Gray, profesores, estudiantes y numeroso público. Abrió el acto el director del Departamento de matemática doctor Germán Fernández, y a continuación el profesor Luis A. Santaló pronunció una conferencia sobre el tema: *Perspectivas del desarrollo de la matemática en América latina*. Después del acto los asistentes a las "Sesiones" se trasladaron al Jockey Club de La Plata donde se sirvió un lunch ofrecido por las autoridades de la Universidad de La Plata.

Los delegados extranjeros fueron especialmente agasajados concurriendo a la función del Teatro Colón de Buenos Aires del sábado 24 y a un almuerzo criollo en la Estancia Chica de Abasto (provincia de B. Aires), gentilmente invitados por el dueño de la misma señor Raúl Decker.

Durante las "Sesiones" se celebraron siete reuniones en las que se pronunciaron las siguientes conferencias:

23 de setiembre a las 18: *Sur les variétés feuilletées*, por el profesor Charles Ehresmann, y a las 19: *Progresos recientes sobre operaciones cohomológicas de segundo orden*, por el profesor José Adem;

24 de setiembre a las 17: *Sur quelques résultats et problèmes concernant la convergence et sommabilité presque partout de séries orthogonales générales*, por el profesor Georges Alexits, y a las 18: *Resultados viejos y nuevos en la teoría de las particiones*, por el profesor E. Grosswald;

26 de setiembre a las 18: *Homological algebras*, por el profesor Samuel Eilenberg, y a las 19: *Integrales singulares y ecuaciones en derivadas parciales*, por el profesor Alberto Calderón; y las comunicaciones científicas cuyos títulos se publican a continuación. Los trabajos in extenso aparecerán en el próximo volumen de esta Revista.

Viernes 23 de setiembre, a las 9. Facultad de Ciencias (Bs. Aires). Presidieron A. González Domínguez y J. L. Massera:

José L. Massera (Universidad de la República, Uruguay). *Acercas de la existencia de soluciones acotadas y periódicas de sistemas casi-lineales de ecuaciones diferenciales.*

Mary y Guido Weiss (Washington University, Estados Unidos). *Una nueva manera de desarrollar la teoría de los espacios H^p del círculo.*

Mario Schönberg (Universidad de São Paulo, Brasil). *On the Clifford and Jordan Wigner algebras.*

Félix E. Herrera (Universidad Nacional de Tucumán, Argentina). *Sobre una serie de potencias del operador diferencial s .*

Emilio O. Roxin (Universidad de Buenos Aires, Argentina). *Control óptimo en sistemas de ecuaciones diferenciales no-lineales.*

Roque Scarfiello (Universidad de Buenos Aires, Argentina). *Sobre la serie de Fourier de la distribución* $\text{vp.} \frac{1}{2} \cotg \frac{1}{2} t$.

Herminio R. Sbarra (Universidad de Buenos Aires, Argentina). *Estudio en grande y de los puntos críticos en el infinito de sistemas de ecuaciones diferenciales.*

Juan Carlos Merlo (Universidad de Buenos Aires, Argentina). *Multiplicadores y núcleos singulares.*

Simultáneamente, y en el mismo local, se realizó una sesión especial de comunicaciones sobre temas de "Estadística, economía y programación". Presidieron C. Vileyas Mané y E. Cansado.

Enrique Cansado (Centro Americano de enseñanza de estadística económica y financiera de Santiago, Chile). *Problema de afijación óptima en muestreo estratificado polivariante.*

Fausto I. Toranzos (Universidad de Buenos Aires, Argentina). *Contribución al estudio de modelos para la evolución demoeconómica argentina.*

O. Gianella y H. Urbisaia (Universidad de Buenos Aires, Argentina). *Estudio sobre distribución y concentración de la tierra en Argentina.*

Elsa A. de Chiossone (C. I. T. E. F. A., Argentina). *Propiedades de la solución de la ecuación funcional de Richard Bellman.*

Margarita C. de Campi (C. I. T. E. F. A., Argentina). *Aplicaciones de la teoría de la programación dinámica.*

Sábado 24 de setiembre a las 9. Facultad de Ciencias (Bs. Aires). Presidieron R. Laguardia y A. Pereira Gomes:

A. Zygmund y A. P. Calderón (Universidad de Chicago, Estados Unidos). *On the differentiability of functions.*

Manuel Balanzat (Escuela de Física y Matemática de la Universidad Central, Venezuela). *Teoría de la diferencial, en el sentido de Hadamard-Fréchet, para las aplicaciones entre espacios vectoriales topológicos.*

Alberto González Domínguez (Universidad de Buenos Aires, Argentina). *Sobre la síntesis de circuitos no disipativos a partir de su matriz de scattering.*

Julio Rey Pastor (Universidad de Buenos Aires, Argentina). *Simplificación de los teoremas de Gödel.*

Antonio Monteiro (Universidad Nacional del Sur, Argentina). *Linearisation de la logique positive de Hilbert-Bernays.*

Jean Porte (Universidad Nacional del Sur, Argentina). *Quelques extensions du théorème de déduction.*

Gregorio Klimovsky (Universidad de Buenos Aires, Argentina). *El axioma de elección y la existencia de subgrupos conmutativos maximales.*

Antonio Diego (Universidad Nacional del Sur, Argentina). *Sobre álgebras implicativas.*

Lunes 26 de setiembre a las 9. Facultad de Ciencias (Bs. Aires). Presidieron E. Gaspar y A. Saenger.

Alberto E. Sagastume Berra (Universidad Nacional de La Plata, Argentina). *Operaciones y pseudomorfas en un cuerpo* (Trabajo póstumo leído por Orlando Villamayor).

Leopoldo Nachbin (Instituto de matemática pura e aplicada de Rio de Janeiro, Brasil). *Álgebras de operadores e de funções continuas.*

- Mischa Cotlar (Universidad de Buenos Aires, Argentina). *Sobre operadores hermitianos primitivos de deficiencia (m,m) .*
- Chain Samuel Hönig (Universidade de São Paulo, Brasil). *Classificação dos grupos sem torção.*
- Jorge Morgado (Universidade de Recife, Brasil). *Sobre os automorfismos do reticulado dos operadores de fecho dum reticulado completo.*
- Federico Gaeta (Instituto de física de Bariloche, Argentina). *Geometría integral y representación de grupos.*
- Luis A. Santaló (Universidad de Buenos Aires, Argentina). *Aplicaciones de la fórmula de Gauss-Bonnet en espacios de curvatura constante.*
- Charles Ehresmann (Universidad de París, Francia). *Categoric des foncteurs types.*
- José Adem (Universidad Nacional Autónoma, México). *La fórmula del producto para operaciones funcionales.*
- Martes 27 de setiembre a las 10.30. Departamento de matemática de la Facultad de ciencias fisicomatemáticas (La Plata).
Presidió E. De Cesare.
- Solomon Lefschetz (Universidad Nacional Autónoma, México). *Resultados nuevos sobre casos críticos en ecuaciones diferenciales.*
- Elon L. Lima (Instituto de matemática pura e aplicada de Rio de Janeiro, Brasil). *A teoria dos espectros e a topologia algébrica.*
- Alfredo Pereira Gomes (Universidade de Recife, Brasil). *Formula de Poincaré e grupos de Lie.*

SEGUNDA REUNION DE LA AGRUPACION DE MATEMATICOS DE EXPRESION LATINA

Entre los días 26 de setiembre y 3 de octubre de este año tendrá lugar, en las ciudades de Firenze y Bologna, la segunda reunión del "Groupement de mathématiciens d'expression latine". Dicha reunión tendrá forma de un Coloquio que comprenderá las conferencias siguientes:

- C. KURATOWSKI: *Le rôle de la mathématique dans la vie moderne* (Conferencia inaugural).
- GR. C. MOISIL: *Applicazioni dell'algebra alle calcolatrici moderne* (Conferencia de clausura).
- H. CARTAN: *Problèmes d'approximation dans la théorie des fonctions analytiques.*
- R. CROISOT: *Contributions à la théorie des modules sur un anneau non commutatif.*
- A. HAEFLIGER: *Plongements différentiables d'une variété dans une autre.*
- C. JACOB: *Sur quelques problèmes mathématiques de la dynamique des fluides compressibles.*
- J. KAMPE LE FERRET: *Sur les intégrales aléatoires des équations aux dérivées partielles et leurs applications à la Mécanique statistique des milieux continus.*
- A. LICHTNEROWICZ: *Propagateurs et quantification en relativité générale.*
- J. MIKUSINSKI: *Calcul opérationnel algébrique.*
- L. NACHBIN: *Quelques aspects algébriques de la théorie de l'approximation.*
- P. SAMUEL: *Les anneaux factoriels.*
- J. TITS: *Groupes simples et géométrie des drapeaux.*

L. WAELBROECK: *Le spectre et le calcul symbolique dans certains algèbres pseudo-topologiques.*

CONVENIO CON LA AMERICAN MATHEMATICAL SOCIETY

La Unión Matemática Argentina ha convenido con la American Mathematical Society un acuerdo recíproco según el cual los miembros de una cualquiera de las dos instituciones puede ser miembro de la otra pagando la mitad de la cuota respectiva.

Queda subentendido que el beneficio desaparece durante el tiempo en que el miembro de una de las dos instituciones reside en el país de la otra institución.

Los miembros de la Unión Matemática Argentina que desean acogerse a los beneficios del acuerdo deben dirigirse a:

*Executive Director
American Mathematical Society
190 Hope Street
Providence, Rhode Island,
Estados Unidos de América*

De acuerdo con el convenio la cuota a pagar (mitad de la regular) es de siete dólares por año, con los siguientes beneficios:

- a) Las *Notices*, con informaciones, comentarios bibliográficos, programas de reuniones. Aparece siete veces por año.
- b) El *Bulletin of the American Mathematical Society*. Seis números por año.
- c) Los *Proceedings of the American Mathematical Society*. Seis números por año.
- d) Mediante un pago adicional las *Transactions of the American Mathematical Society* o los *Mathematical Reviews* pueden sustituirse por c).
- e) Reducción en el costo de distintos libros publicados por la Sociedad.

LA SOCIEDAD ARGENTINA DE CALCULO

En junio de 1960 se ha constituido la Sociedad Argentina de Cálculo cuyas finalidades son:

- a) Establecer una íntima relación entre las actividades académicas de la Universidad y las técnicas y comerciales de las Empresas que se ocupan de la sistematización de datos y del tratamiento numérico de la información.
- b) Promover el interés y el aprendizaje de las disciplinas afines a las cuestiones de cálculo numérico y sistemas analógicos y digitales de cálculo.
- c) Posibilitar el acercamiento y el intercambio con los Centros interesados del interior del país.

d) Adherir a las actividades de la Federación Internacional de Sociedades para el Tratamiento Numérico de la Información.

e) Informar sobre la producción bibliográfica nacional e internacional.

La Sociedad Argentina de Cálculo publica un boletín informativo del cual ya ha aparecido el primer número.

Las personas interesadas pueden dirigirse a la Secretaría de la Sociedad, Perú 272, Bs. Aires.

EL "CENTRO ARGENTINO DE PROFESORES DE MATEMATICA EN LA ENSEÑANZA MEDIA"

El 10 de octubre de 1960 se ha constituido en Buenos Aires un "Centro de Profesores de matemática en la enseñanza media", cuyas finalidades son las siguientes:

- a) Colaborar científica, técnica y económicamente con la Subcomisión nacional de la Comisión internacional de la enseñanza de la matemática,
- b) Propender al desarrollo y a la profundización de la enseñanza de la matemática.
- c) Estimular a los profesores de matemática para que realicen trabajos de investigación, tanto matemáticos como pedagógicos.
- d) Propiciar la vinculación y el intercambio entre los profesores de matemática.
- e) Mantener relaciones con los departamentos de matemática de las Universidades nacionales que trabajan en la República Argentina a los efectos de dar cumplimiento al punto b),
- f) Coadyuvar en la participación argentina en las reuniones internacionales relativas a la materia.

El "Centro Argentino de profesores de matemática en la enseñanza media" (C. A. P. M. E. M.) se propone editar una revista vinculada con los fines de la misma. La sede actual es Bolívar 1265, B. Aires (Argentina).

EL "WORLD DIRECTORY OF MATHEMATICIANS"

Acaba de aparecer la segunda edición (1961) del World Directory of Mathematicians, preparado por el Tata Institute of Fundamental Research de Bombay.

El costo es de U\$S 1,50 o equivalente, pudiendo pagarse en cheque pero pagadero en Bombay. Los pedidos deben dirigirse a

World Directory of Mathematicians
Tata Institute of Fundamental Research
Colaba, Bombay 5
India.