

CRONICA

REUNION DE LA UNION MATEMATICA ARGENTINA EN HOMENAJE DEL PROFESOR ADRIAN A. ALBERT



Prof. Adrián A. Albert

El 22 de noviembre y bajo la presidencia del Dr. Alberto González Domínguez, se realizó en la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, una reunión de la Unión Matemática Argentina en honor del Profesor Adrian A. Albert, de la Universidad de Chicago. Fueron presentados los siguientes trabajos:

EDUARDO H. ZARANTONELLO: *Una propiedad característica del espacio (S) .*

EMILIO ROXIN: *Generalización de un teorema de Banach.*

GREGORIO KLIMOVSKY: *Un enunciado del teorema de Zorn.*

MISOHA COTLAR: *Una teoría de la integral.*

FERNANDO L. GASPAR: *Una ecuación diferencial a la que satisfacen infinitos sistemas de polinomios.*

ALBERTO GONZÁLEZ DOMÍNGUEZ: *Un teorema sobre la teoría de la estabilidad.*

Asistieron a dicha reunión las siguientes personas: Adrian A. Albert, A. González Domínguez, J. Rey Pastor, F. L. Gaspar, C. A. Bula, Sra. de Domínguez, J. Frenkel, M. Cotlar, G. Klimovsky, E. Roxin, L. A. Santaló, E. H. Zarantonello, C. Repetto, J. Kervor, J. M. Cardoso, R. Scarfiello, J. C. Vignaux, J. Erramuspe, A. A. Ricabarra, A. Carderón y G. Turrin. A continuación los concurrentes se trasladaron a un restaurante donde se sirvió una cena.

Juana M. Cardoso.

INFORME SOBRE LA REUNION INTERNACIONAL DE MATEMATICOS
CONVOCADA POR LA SOCIEDAD MATEMATICA DE FRANCIA
CON LOS AUSPICIOS DE LA UNESCO PARA TRATAR DE
LA CONSTITUCION DE UNA UNION INTERNA-
CIONAL DE MATEMATICAS

La reunión tuvo lugar el día 23 de junio de 1947 en la sede social de la Unesco y contó con la asistencia de treinta delegados, los cuales representaban a diez países distintos. La nómina de los delegados es la siguiente:

Presidente: Prof. Chatelet (Francia); *Miembros:* Prof. Balanzat (Argentina); Prof. Beurling (Suecia); Prof. Bohr (Dinamarca); M. Bélgodère (Francia); Prof. Bruins (Holanda); Prof. Bureau (Bélgica); Prof. Carleman (Suecia); Prof. Chapelon (Francia); Mr. Compton (Estados Unidos); Prof. van der Corput (Holanda); Prof. Denjoy (Francia); Dr. Establier (Unesco); Prof. Gíao (Portugal); Prof. Janet (Francia); Prof. Jessen (Dinamarca); Prof. Julia (Francia); Mr. Laves (Unesco); Dr. Lynden (Estados Unidos); Dr. Malina (Unesco); Prof. Mandelbrejt (Francia); Prof. Nikodym (Polonia); Prof. Ostrowski (Suiza); Prof. Plancherel (Suiza); Prof. de Rham (Suiza); Prof. Salem (Estados Unidos); Prof. Sergescu (Rumania); Prof. Valiron (Francia); Prof. Whitney (Estados Unidos); Prof. Wiener (Estados Unidos).

La sesión fué abierta con unas palabras de Mr. Laves, Director adjunto de la Unesco que ofreció la hospitalidad de la misma para dicha reunión y expresó sus deseos de que fuera coronada por el éxito.

Luego el Presidente dió lectura de las comunicaciones recibidas: de la Academia de Ciencias de Rumania que envía su adhesión; otra adhesión del profesor Tchakalow en nombre de los matemáticos búlgaros; el profesor Misberg en nombre de la Academia de Ciencias de Finlandia expresa su acuerdo y anuncia para el otoño el envío de un representante oficial; el profesor Meister de Viena acepta con interés la reorganización de la Unión de Matemáticos; el profesor Castelnuovo en nombre de la Academia Nacional Italiana, testimonia el más vivo interés por la colaboración internacional en el dominio de las matemáticas y aprueba la creación de la Unión; el profesor Stone, presidente de la Sociedad Americana de Matemáticos, lamenta no haber tenido tiempo para enviar a París un delegado oficial y anuncia la presencia del profesor Whitney en calidad de observador; el profesor Hodge, en nombre de los matemáticos ingleses, se muestra, contrarió a la inmediata creación de una unión internacional. En el transcurso de la sesión fueron leídas por el profesor Valiron una comunicación del profesor Ostinski que daba la adhesión de Checoslovaquia, bajo la condición de que los alemanes fueran excluidos de la reunión y otra del profesor Young de Sud Africa favorable a la creación de la Unión. El profesor Valiron ha recibido igualmente noticias de Noruega que señalan el deseo de los matemáticos de dicho país de esperar algún tiempo para realizar la unión.

A continuación el Presidente comunica que un Congreso Internacional de Matemáticas está previsto para 1950 en los Estados Unidos, pero estima que sería conveniente realizar una organización aunque sólo fuera provisional, con anterioridad a dicha fecha. Los fines de esa organización serían:

- 1º Reunir coloquios y reanudar la colaboración científica.
- 2º Ayuda a los países asolados por la guerra para la reanudación de los trabajos de investigación (difusión de revistas, traducciones, microfilms, bibliotecas matemáticas).
- 3º Suministrar apoyo para el desarrollo de las matemáticas en los países que lo necesiten.
- 4º Estrechar lazos entre los matemáticos y las demás organizaciones internacionales ya existentes, tales como las de física, astronomía, geodesia, estadística, biología, etc.
- 5º Favorecer y facilitar el desplazamiento de hombres de ciencia (aduna, divisas, etc.). En tal sentido ya han sido iniciadas las gestiones por la Unesco.
- 6º Elaborar y publicar resúmenes de las teorías matemáticas más recientes y poner al día la enciclopedia matemática.

En la discusión que siguió y que tuvo una duración aproximada de cinco horas, se manifestaron claramente dos tendencias opuestas:

La primera sostenida por casi todos los matemáticos norteamericanos, y en especial por el profesor Wiener, se pronuncia contra la creación inmediata de la Unión, por considerarla prematura; sostienen que conviene demorar dicha creación por lo menos hasta 1950, esperando que para entonces estén más calmadas las pasiones suscitadas por la guerra y sea el clima más favorable para la creación de una verdadera unión internacional que agrupe a los matemáticos escandinavos, en particular el profesor Bohr y algunos matemáticos suizos.

Por otra parte el profesor Whitney comunica que el Consejo de Sociedades Matemáticas Americanas se ha ocupado ya de la cuestión y ha expresado sus deseos de que se haga una unión internacional sin excluir ningún grupo nacional; ha propuesto también que se haga una reunión previa de matemáticos en conexión con la próxima Asamblea de la Unesco en México, la cual tendrá lugar en noviembre de 1947.

La otra tendencia representada por la mayor parte de los matemáticos franceses, los holandeses, los polacos y el profesor suizo Ostrowski estima que hay problemas planteados en la actualidad, tales como: los estudios referentes al establecimiento de tablas matemáticas, la difusión de libros y revistas en particular las de origen ruso, la reanudación de revistas alemanas (en particular las de tipo bibliográfico) y la ayuda a los países devastados por la guerra, que exigen la constitución urgente de una unión, siquiera fuere provisional, de carácter internacional abierta a todas las naciones que se adhieren en el momento de su constitución y a las que se adhieren posteriormente.

En lo que respecta a mi actuación como delegado de la U.M.A. di opinión favorable a la creación inmediata de una Unión internacional, basán-

dome en la necesidad de ayudar la difusión de libros y revistas que la guerra y sus consecuencias hacen muy difíciles en la actualidad.

Ante la imposibilidad de llegar a un acuerdo sobre la creación de la Unión, se levantó la sesión adoptándose únicamente dos proposiciones, una del profesor Whitney que dice: "los matemáticos aquí presentes estiman, a título privado, que la creación de una unión internacional de matemáticos es deseable" y la otra del profesor Bureau que previene la celebración de una nueva reunión en el mes de octubre del corriente año.

En resumen, puede considerarse que, aun cuando la reunión no alcanzó sus objetivos de echar las bases para la creación de una unión internacional, su realización no fué del todo inútil y es probable que dichos objetivos sean alcanzados en las próximas reuniones de octubre en París y de noviembre en México.

Manuel Balanzat

UNION MATEMATICA ARGENTINA

Reunión del 21 de agosto de 1947

El 21 de agosto de 1947, la Unión matemática Argentina realizó una reunión en homenaje del profesor de la Universidad de Chicago, Marshall H. Stone, quien, acompañado de su esposa, se trasladó de Río de Janeiro a Buenos Aires especialmente invitado por esta sociedad matemática.

Estando presentes los señores M. Cotlar, A. E. Sagastume Berra, A. Durañona y Vedia, J. C. Vignaux, B. Levi, E. H. Zarantonello, L. A. Santaló, P. E. Zadunaiski, R. Gans, A. A. Ricabarra, G. Turrin, H. Bosch, M. Valentinnuzzi, R. Scarfiello, J. B. Kervor, M. Bunge, A. Calderón, J. M. Goldschvartz, J. Banfi, J. Rey Pastor, E. Corominas, E. A. De Cesare, A. Cicchini, C. A. Trejo, Giambiagi, Dawson (h) y las señoritas J. M. Cardoso, M. J. Erramuspe y M. A. Ferrari, el presidente de la entidad, Dr. A. González Domínguez, pronunció algunas palabras sobre la personalidad del eminente matemático y se dió comienzo a las exposiciones científicas.

El señor Mischa Cotlar se ocupó de *Un método para obtener congruencias de números de Bernoulli*, dando a conocer algunos resultados de sus investigaciones, y el Prof. Ricardo Gans trató detalladamente *El teorema de reciprocidad en la Radiotecnica*, asunto de gran valor práctico. El Prof. Marshall H. Stone habló ampliamente sobre *El desarrollo de la Matemática en Estados Unidos*, destacando la importancia de las modernas máquinas calculadoras, de las que se ocupa intensamente von Neumann. Estos trabajos, estimulados por las necesidades de la reciente guerra, están resultando fructíferos tanto para la técnica como para las matemáticas puras, así como para la lógica, pues su mecanismo operatorio plantea problemas vinculados con esa disciplina. Se refirió asimismo a la labor de los topólogos, que hoy ocupan un lugar prominente en las actividades matemáticas de los Estados Unidos, y a los trabajos de aplicación fisiológica debidos al conocido matemático Norbert Wiener. La guerra,

dijo, dispersó a la gente, deprimió las tareas de investigación y provocó numerosos cambios en el personal científico de las universidades.

Terminada la sesión, se realizó una cena, de cuyo amable intercambio participaron el Prof. Stone y su esposa, las señoritas Repetto, Uranga, Fernández Long y Cardoso, las señoras González Domínguez, Y. Frenkel de Cotlar, Mazzoli de Mathov, Mossin Cottin de Lapzeson y los señores Santaló, Cotlar, De Cesare, Diharce, Valentinuzzi, Cicchini, Aguirre, Böhm, Ricabarra, Zarantonello, Scarfiello y Durañona y Vedia. Después de pronunciar algunas palabras este último, el Prof. Stone agradeció el homenaje, evidenciando, una vez más, su afabilidad y buen humor.

M. VALENTINUZZI

BIBLIOGRAFIA

A Collection of Papers in memory of Sir William Rowan Hamilton.
Publicado por *Scripta Mathematica*, Yeshiva College, 82 páginas, 1945.

Se trata de la publicación n° 2 de la serie "The Scripta Mathematica Studies" y se debe a la colaboración de varios autores.

Después de una nota editorial y una fotografía de Hamilton con uno de sus hijos, se tiene un esbozo biográfico escrito por D. E. Smith, en que se destaca el prodigio de la mentalidad del creador de los cuaterniones, quien, cuando niño, leía latín, griego y hebreo y recitaba largos fragmentos de Dryden y Milton.

J. L. Synge se ocupa de "La vida y de los primeros trabajos de Sir William Rowan Hamilton" en casi doce interesantes páginas. Para Hamilton, la óptica y la dinámica son dos aspectos del cálculo de variaciones. Introducida la noción de función característica, Hamilton trató de lograr todas las propiedades de las extremales a partir de ella. Demostró, además, que esa función, tanto en dinámica como en óptica, satisface dos ecuaciones diferenciales, de modo que el problema de resolver las ecuaciones diferenciales ordinarias de la dinámica se convierte en el de la resolución de dos ecuaciones diferenciales en derivadas parciales. En esas investigaciones se originaron los trabajos de Jacobi sobre dinámica y la teoría de las transformaciones de contacto infinitesimales.

A continuación C. C. Mac Duffee trata, en un ensayo titulado "Lo que le debe el álgebra a Hamilton", sus intentos de fundar la teoría del álgebra en el continuo temporal, sus trabajos sobre números complejos y la creación de la teoría de los cuaterniones, teoría de la cual contiene el libro una expo-