

# BOLETIN

de la

## Sociedad Matemática Paraguaya

N°4

ABRIL 1965

### EL APOORTE -DE LOS JOVENES

Nuestra Sociedad Matemática ha sido creada no solamente con el propósito de canalizar las inquietudes de los más versados en ciencias matemáticas hacia los primeros tanteos en el delicado campo de la investigación científica —que por el momento, como es inevitable en toda etapa inicial de esta índole, se reduce a tareas de búsqueda y divulgación— sino también con el fin de hacer de ella un verdadero centro de atracción para todas las personas que sientan interés en cultivar algún aspecto particular de la matemática o se alguna de sus numerosísimas aplicaciones. Para acercarse a nuestra Sociedad, no es menester, pues, sino tener algo de vocación o simplemente curiosidad por esas cuestiones.

Nuestra asociación tiende a ser duradera. Por eso tiene su vista puesta más en el futuro que no en el presente. Nuestros esfuerzos están dedicados por ahora a sentar las bases de lo que pensamos que ella debe ser en los años venideros. Esta proyección hacia el futuro señala con clara evidencia que es a los Jóvenes de hoy a quienes tocará más tarde definir y concretar en hechos positivos, tangibles, nuestras ideas del presente. Parte quizá la más importante de nuestra labor consiste, por tanto, en buscar y lograr el interés y el entusiasmo de los elementos jóvenes, estudiantes o egresados, de nuestros establecimientos docentes. Puesto que si obtenemos su participación en nuestros propósitos y afanes, habremos asegurado la formación del núcleo motor capaz de dar vida permanente a nuestra asociación.

Este es aporte que deseamos de los jóvenes: interés, entusiasmo, colaboración; en una palabra: apoyo moral. Su presencia en nuestras reuniones, conferencias, charlas, seminarios, aún en calidad de simples oyentes, nos ayudará mantener la fé necesaria para proseguir con nuestro empeño de estructurar un centro de estudios que en pocos años llegue a constituir una cifra de verdadero valor dentro del quehacer intelectual de nuestro país

## NOTICIAS

### - Instituto de Ciencias

Se encuentran muy adelantadas las obras del nuevo pabellón destinado al Departamento de Matemáticas del Instituto de Ciencias de la Universidad Nacional, el cual constará de cubículos independientes para profesores, sala de seminarios y área destinada a la futura biblioteca de matemáticas.

### - Nuevos socios

Han sido admitidas como socios de nuestra sociedad las siguientes personas:

activos: M. T. Caggiano, L. Pellegríni

adherentes: J. Alonso de Rivas, E. Bañuelos, R. F. Barrios, V. González, L. Miranda, L. Nagy, A. F. Recalde.

### - Iniciativa

El viernes 2 de abril se reunieron, convocados por L. Nagy, un grupo de estudiantes de química, con el objeto de iniciar un seminario sobre complementos de matemáticas, que les capacite para proseguir en el futuro cursos de matemática superior. En la oportunidad L. Nagy dirigió unas palabras entre las que destacamos: "la finalidad que perseguimos no es la de agregar un título más a nuestro curriculum vitae, sino la de comprender la materia y elevarnos a un nivel superior gracias a nuestro propio esfuerzo"... "el método de enseñanza sería el siguiente: cada uno de nosotros se encargaría de dar clases a los compañeros alternativamente. Sería además conveniente tener dos clases semanales de dos o tres horas de duración".

Expresamos nuestros deseos de éxito a estos entusiastas estudiantes.

## CARTA DEL RECTOR

Hemos recibido amable respuesta del Rectorado de la Universidad Nacional a la nota que le enviáramos comunicando la formación de la nueva Mesa Directiva. Transcribimos algunos párrafos de la misma:

"Señor Presidente: Recibí nota en que se informa la fundación de la Sociedad Matemática Paraguaya y la constitución de su Mesa Directiva"

"Fundación importante para el desarrollo e Investigación en el campo de las ciencias exactas, que a través de los siglos contribuyen al crecimiento de la tecnología y al conocimiento de la Filosofía".

"Creo que la Sociedad debe encontrar una metodología moderna de enseñanza en la materia, para atraer a los jóvenes hacia fuente científica de gran importancia para el desarrollo del país".

"Las industrias que aportan a fortalecer la sociedad nacional, están basadas en el conocimiento y aplicación de las matemáticas, así mismo, todas las obras de ingeniería, arquitectura, mecánica, ciencia espacial, química y tantas otras disciplinas no podrán sostener hegemonía tecnológica, si no se promueve el cultivo y la investigación de las matemáticas puras."

"Le felicito, entusiastamente, por la fundación de la Sociedad Matemática Paraguaya y sírvase extender mis cordiales saludos a los a señores miembros de la Mesa Directiva. Dr. Crispín Insaurralde."

También recibimos palabras de aliento y votos de felicitaciones del Presidente del Centro Paraguayo de Ingenieros, Ing. Hilario Amarilla Frottes, del Director del Instituto de Ciencias de la Universidad Nacional, Dr. Antonio Masulli Fuster, del Decano de la Facultad de Filosofía de la Universidad Católica, Dr. Fernando María Moreno, SJ, y del Director del Instituto de Ciencias Contables y Administrativas de la Universidad Católica, Dr. Don José Escupes.

Agradecemos vivamente a todas estas personas su voz de aliento y volvemos a ofrecer por su intermedio a las Instituciones que dirigen, toda la colaboración que esta Sociedad dentro de su especialidad pueda brindarles.

#### BIBLIOTECA

##### - Fiesta del Libro

Continúan los trabajos relativos a la Fiesta del Libro y a la edición de un Catálogo de libros de matemáticas existentes en Asunción

Lamentamos comunicar a los socios que por razones insalvables - dicha Fiesta no podrá realizarse en la tercera semana de abril, como estaba previsto, y queda postergada para una fecha próxima que se anunciará oportunamente.

##### - Nuevo Texto

Acaba de aparecer un texto de ARITMETICA para el primer curso del ciclo básico, aprobado por el Ministerio de Educación.

Esta obra sintetiza los esfuerzos de mucho, años de paciente labor en el campo de la Docencia de su autor, el Prof. Pedro Cardozo, así como su interés por mejorar la enseñanza de esta disciplina en nuestro medio.

##### - Donaciones

La biblioteca de la S. M. P. sigue recibiendo libros donados por sus socios. A continuación detallamos la lista de libros recibidos últimamente:

ALLEN, F. B. + alter  
Primer curso de Álgebra  
Stanford. Jr. University. 1962 - 2 vol.

CEDQ  
Tabla de 500 Integrales  
Buenos Aires. CEDQ. 1910 - 46 p.

DI PIETRO, O.  
Cálculo Infinitesimal  
Buenos Aires. Alsina 1958 - 272 p.

REY PASTOR, J.  
Álgebra. Primer Curso  
Montevideo. A. Montevideo. 1938 - 175 p.

RUDIN, W. Principles of Mathematical Analysis  
New York. Dover. 1954 - 227 p.

SCHOOL MATHEMATICS STUDY GROUP  
Matemáticas. Curso Colegial. Vol I.  
Rio de Janeiro. USAID. 1964 - 254 p.

SMITH, L. P.  
Mathematical Methods for Scientists and Engineers  
New York Dover, 1953 - 450 p.

## COMISIONES CIENTIFICAS

### COMISION DE FISICA TEORICA:

Participantes: E. Browne, M. T. Gaggiano, G. Coronel,  
H. Feliciángeli, E. García Camarero, M.  
Marín, J. Matteucci, L. Nagy, A.  
Vallejos.

Continúan las exposiciones a cargo de E. Browne sobre los siguientes temas: la función delta de Dirac, producto de convolución, fórmula de expansión de Heaviside, resolución de circuitos RL y RLC para distintas excitaciones, transformada y respuesta de un circuito general, excitación sinusoidal y estado permanente, notación vectorial, principio de superposición de Boltzmann-Hopkinson.

Las clases se desarrollan en el Instituto de Ciencias, los días lunes a las siete y treinta horas.

Próximamente se iniciará en el mismo lugar un seminario sobre el tema: Mecánica Clásica. Informaciones al respecto pueden obtenerse llamando al Sr. Browne, tel. 4246

### COMISION DE ANÁLISIS:

Participantes: J. I. Alonso de Rivas, E. Bañuelos, M. T. Gaggiano, H. Feliciángeli, E. García Camarero, M. G. Gómez Ventre, L. Pellegríni.

Continúan las actividades desarrolladas por esta comisión los sábados a las 8 de la mañana en el Instituto de Ciencias. Durante este mes la Sta. M. C. Gómez Ventre trató sobre los siguientes temas: derivación, desarrollos en serie de funciones de varias variables y el estudio de los extremos de una función.

Sobre el tema pueden consultarse los siguientes libros:

- REY PASTOR, J. PI CALLEJA, P. TREJO, Análisis Matemático, 1959
- SAN JUAN, R. Análisis Matemático, 1950
- LA VALLEE POUSSIN, Ch. de, Cours d'Analyse.

-----

Otra de las actividades de esta Comisión consiste en la redacción de una Introducción al Análisis Moderno.

### COMISION DE FILOSOFIA E HISTORIA DE LA CIENCIA

Próximamente, con fecha aun no fijada, se iniciarán las actividades de esta comisión con una conferencia sobre el tema: El segundo principio de la Termodinámica que dictará el Dr. Marcos Riera