

BOLETIN

de la

Sociedad Matematica Paraguaya

No. 10

OCTUBRE -1965

EDITORIAL

Desde la creación de nuestra Sociedad, la formación de una biblioteca matemática avanzada ha sido una idea que estuvo permanentemente entre nosotros, y fue vertida en los estatutos en múltiples puntos: al establecerlos fines de la Sociedad, al considerar la composición de la Mesa Directiva, al fijar el donativo de un libro en el acto de ingreso de un nuevo socio. Por la misma razón el número 2 de "Comunicaciones" está dedicado a catalogar los libros de matemáticas existentes en Asunción en las principales colecciones públicas y privadas.

Justificar esta preocupación parece innecesario. La cultura activa general, o en particular la científica, está en las personas que la poseen y que la utilizan, pero para la existencia de cultura activa, se precisa de gran basamenta, de una gran retaguardia que la soporte, la reequipe, y en la que en cada momento se pueda apoyar. Pero es más que esto, cuando en la biblioteca se incluyen, además, las colecciones de revistas en las que aparecen las nuevas aportaciones, los nuevos métodos y sobre todo en donde se pueden encontrar caminos y objetivos para la investigación científica.

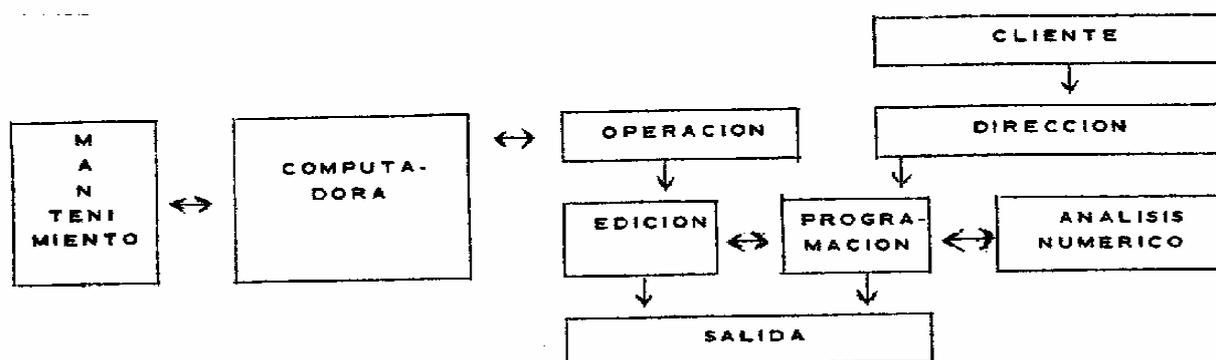
Nuestra Sociedad considera la biblioteca con ese doble aspecto: incrementando la colección de libros gracias a los donativos de socios e instituciones y a la adquisición cuando es necesario, y la de revistas mediante el canje con nuestras publicaciones.

Los resultados son todavía modestos pero alentadores y serán sustanciales a no mucha distancia si la cooperación e interés de los socios se mantienen vivos.

CONFERENCIAS

S

- **E. García Camarero** - El viernes 24 de Setiembre tuvo lugar en la Facultad de Ingeniería la última conferencia de un ciclo a cargo del Dr. E. García Camarero, sobre "*Organización de un Centro de Cálculo*".
Tras una breve descripción de Centros de Cálculos del extranjero, en cuya organización participó el Prof. García Camarero, explicó las principales secciones de los mismos, así como las relaciones que los vincula entre sí y con el cliente, lo que se puede apreciar en el siguiente



Para terminar, hizo referencia a la posibilidad y a la utilidad de la creación de un centro de esta naturaleza en nuestro país.

- **E. Rowne M.** –

El día 6 de octubre el Lic. Edgardo Browne dió una conferencia en la cual presentó dos trabajos de física nuclear realizados en el Instituto de Ciencias.

El primero, "*Medición de la Edad de Fermi de neutrones provenientes de una fuente de antimonio-berilio*", fue hecho en colaboración con el Prof. Luis R. Heller, y puede ser considerado como una puesta a punto del método de las hojuelas para medir flujos neutrónicos.

Los resultados experimentales obtenidos están de acuerdo con los que figuran en el manual "Reactor Physics Constants" ANL-5800.

El segundo, "*Determinación experimental de funciones de excitación para reacciones nucleares de deuterones sobre niobio*", está siendo realizado en colaboración con la Comisión Nacional de Energía Atómica de la República Argentina. El método experimental es el siguiente: hojuelas de niobio son irradiadas con deuterones en el Sincrociclotrón de la CNEA de la Rep. Argentina, midiéndose posteriormente en el Instituto de Ciencias la actividad inducida en las mismas a fin de obtener la función de excitación buscada.

Los resultados obtenidos serán comparados con modelos teóricos de reacciones nucleares.

Para el caso de la reacción $Nb^{93}(d, xp) Y^{90}$ el modelo a ser utilizado es el "Modelo Estadístico" del núcleo, considerando a la reacción nuclear como un proceso de captación de un deuterón con una posterior "evaporación" de una partícula alfa y de un protón del núcleo compuesto. Este trabajo aún no ha sido terminado debido a que el Sincrociclotrón de Buenos Aires está siendo refaccionado, no obstante, ya han sido obtenidos los resultados experimentales de la primera irradiación.

NOTICIAS

SEMINARIO

Los Departamentos de Matemáticas y Ciencias Naturales del Instituto de Ciencias están organizando en coordinación con la Secretaría de Planificación, un seminario de Matemáticas Aplicadas al Desarrollo a nivel de divulgación, para el sector de Ejecutivos del sector público y privado. El Seminario constaría de tres partes principales:

- a) *Introducción*: Panorama de las Matemáticas.
- b) *Metodología Matemática Aplicada al Desarrollo*: Estadística, Programación Lineal y Computadoras.
- c) *Aplicaciones*: La Matemática aplicada a la Biología, Geología, Meteorología, Comercio y a la Industria.

Al final de cada sesión habrá una mesa redonda. El seminario se desarrollará en el Instituto de Ciencias y se otorgarán diplomas de asistencia al final del mismo.

Congreso Matemático - Durante los días 10, 11 y 12 del corriente tuvo lugar en Villa Carlos Paz (Córdoba) la Reunión Anual de la Unión Matemática Argentina con los auspicios del IMAF y de la Universidad de Córdoba, la cual contó con un elevado número de participantes, entre los cuales había representantes de Uruguay, Chile y Paraguay. La actividad de esta reunión empezó con los palabras del Director del IMAF, Prof. Dr. Alberto Maiztegui, siguiendo luego la "*Conferencia J. Rey Pastor*" a cargo del Prof. Dr. Luis Santaló, quien abordó en forma brillante el tema: "*Cien años de estudios matemáticos en la Argentina*".

Las otras dos conferencias fueron desarrolladas por los profesores Ing. Emilio Roxin y Dr. Theodore Gamelin sobre los temas: "*El concepto de Estabilidad*" y "*Álgebra de Funciones*" respectivamente. Se presentaron más de treinta comunicaciones científicas a esta reunión, las que fueron expuestas en cuatro sesiones. Además de las Conferencias y Sesiones de Comunicaciones Científicas, se llevó a cabo la Asamblea de renovación de autoridades de lo UMA, recayendo nuevamente la Presidencia en la persona del Ing. José Babini. Hubo también una mesa redonda sobre el tema "*La Enseñanza de la Matemática para Ingenieros y Físicos*" promoviéndose un interesante debate. La Universidad Nacional de Asunción estuvo representado en esto reunión por los Sres. Ernesto García Camarero y Horacio Feliciángeli.

Beca - La O.E.A. está organizando un curso de Álgebra para profesores de Matemática que se desarrollará en la ciudad de Montevideo del 10 de enero al 14 de abril, y otorgará 25 becas de 185 dólares cada una, y 50 dólares adicionales para libros. El objeto de este curso es perfeccionar y actualizar a profesores en ejercicio, y se dará preferencia a quienes dicten cursos básicos de matemáticas en escuelas de formación de docentes secundarios. El curso constará de dos partes: Estructuras Algebraicas y Álgebra Lineal, y tres cursillos sobre Álgebra de Boole, Teoría de Galois y Aplicaciones del Álgebra Lineal. Los principales textos de consulta recomendados son: *BIRKHOFF*, Lattice Theory *BOURBAKI*, Elements de Mathématique. Livre II Ch 1 y 2. *CRAMER*, Métodos Matemáticos de Estadística. *HALMOS*, Finite Dimensional Vector Spaces. *JACOBSON*, Lectures of Abstract Algebra. Vol. I y II. *KEMENY*, Introducción o la Matemática Finita. *MONTEIRO*, Filtros e Ideais. *PISOT-ZAMANSKY*, Mathématiques Generales. *VAN DER WERDEN*, Modern Algebra. Vol I.

Las personas interesados en lo revisión de estos textos pueden disponer de ellos o través de esta Sociedad. Fecha límite de recepción de solicitudes. 30 de noviembre.

Para mas información dirigirse a lo oficina de OEA, calle Alberdi esq. Palmo, 4º piso.

BIBLIOTECA

Libros recibidos últimamente en carácter de donativo de los socios:.

ENRIQUES, F. et alter Fundamentos de la Geometría
Buenos Aires - Ibero Americano - 1948
E. G. C.

FANTAPIE, L.
Teoría de los Funcionales Analíticos y sus Aplicaciones.
Barcelona, CSIC, 1948

E. G. C.

REY PASTOR, J
La Matemática Superior
Buenos Aires - Iberoamericana - 1951
E. G. C.

COLECCION DE REVISTAS.

La I.B.M. del Paraguay ha donado a la biblioteca de esta Sociedad una colección cosí completo de lo revista "IBM Journal of Research and Development". Agradecemos al Sr. Galo Eguez, gerente general de I.B.M. en Asunción la importante donación.

PUBLICACIONES

Las personas interesadas en recibir gratuitamente el Boletín de la Sociedad Matemática Paraguayo pueden dirigirse por escrito a Casilla de Correo 862.

Para adquirir COMUNICACIONES, dirigirse o lo dirección anterior, o directamente a las librerías:

Atenas, Mcal. Estigarribia esq. Iturbe
La Colmena, S.A. Pte. Franco N° 768
Casa Marés, Estrella casi Colón.