

# BOLETIN

de la

## Sociedad Matemática Paraguaya

N° 5

MAYO 1965

### SOBRE EL PROPOSITO DE "COMUNICACIONES"

*Estando próxima la aparición del segundo número de Comunicaciones, conviene aclarar cuales son los propósitos orientadores que rigen esta publicación, para ayudar a una crítica benévola*

*En primer lugar, aclararemos que las "Comunicaciones de la Sociedad Matemática Paraguaya", obedecen al fin primordial de despertar el interés y de mantener informado a nuestro medio de esa rama del saber que es la matemática, y de ayudar en la urgente y profundo transformación de su enseñanza*

*En consecuencia, no pretende por ahora presentar trabajos de Investigación pura, aunque se abriga la esperanza de ir introduciendo cada vez material científico de importancia creciente para nuestro país, en el que el interés por la Física Teórica y la Matemática Avanzada comienza a cobrar bríos y en el que empiezan o sentirse las inquietudes por los progresos científicos de estas disciplinas, cuyo desarrollo es tan vertiginoso que va renovando hondamente el pensamiento humano.*

*Tales propósitos se han iniciado ya con la aparición del primer número de "Comunicaciones", y la halagadora acogida que le dispensan, constituye un estímulo para seguir trabajando afanosamente en la difusión de este tipo de cultura a todos los confines de nuestra patria Para lo cual no escatimaremos esfuerzos en hacer llegar al público interesado cada vez material de mayor atractivo y ampliar así el espontáneo entusiasmo que en nuestro medio se suele limitar a motivos literarios, históricos, económicos.*

*Por último expresamos nuestro agradecimiento sincero y efusivo, a toda persona que colabore con este esfuerzo que la Sociedad Matemática se propone, para permitir que todos aquellos que tienen inquietud por mantenerse informados de los aspectos actuales de la Matemática y sus aplicaciones, tengan acceso a la información que les permita seguir los progresos y descubrimientos hechos por el espíritu científico.*

### - Comisión de Análisis

La comisión de análisis informa que el Departamento de Matemáticas del Instituto de Ciencias ha organizado un ciclo de conferencias sobre "Complementos de Análisis" entre los que se incluirán los siguientes temas: Espacios de Hilbert. Series e integrales de Fourier. El problema de Sturm-Liouville.

Las conferencias se desarrollarán en el Instituto de Ciencias, los sábados a las 8 horas, a partir del día 22 de mayo y estarán a cargo del prof. Dr. E. García Camarero.

### - Comisión de Física Teórica

El día 11 del corriente mes, la Comisión de Física Teórica inició un seminario sobre el tema 'Mecánica Clásica'. El mismo comenzó con una breve revisión de los diferentes sistemas de coordenadas, haciendo luego un análisis general de la cinemática del punto y un estudio de sistemas con movimientos relativos.

Posteriormente se comenzó con el estudio dinámico del movimiento de una partícula.

Las disertaciones se llevan a cabo los días martes a las 15 horas en el Instituto de Ciencias y estuvieron a cargo de los Sres. Martín Marín y Genaro Coronel.

Asistieron a este seminario los señores: Ing. J. D. Ocampos, Ing. N. Stanichesky, Dr. García Camarero, Dra. I. de Rivas, Irma Buñuelos, Esteban Leguizamón, Remberto Von Lucken, Teófilo Gómez, Vicente González, Alcides Vergara, P. Jaén S. J.

### PROGRAMA DE CONFERENCIAS PARA LOS PROXIMOS MESES

A continuación suministramos un programa de conferencias que la Mesa directiva ha preparado para los próximos meses, y que se desarrollarán en los locales de la Facultad de Ciencias físicas y matemáticas. Las fechas y el local indicados quedan sujetos a confirmación. A estas conferencias, de carácter general, están invitadas todas las personas interesadas.

M. Fernández Alcázar  
Topología  
Viernes 4 de junio: 20,30 hs.

---

M. Riera  
Sobre un tema referente a la aplicación del Segundo Principio de la Termodinámica a problemas del Universo.  
Viernes 25 de junio a las 20,30 ha.

---

Facetti, F.  
"Panorama actual de la Radioquímica"  
Viernes 16 de julio a las 20,30 ha.

---

H. Feliciángeli; C. Gómez  
"Relaciones y Funciones"- "Estructuras algebraicas"  
Viernes 13 de agosto a las 20,30 hs.

## NOTICIAS

### – Seminario Matemático en el Instituto de Ciencias

*El Departamento de Matemáticas del Instituto de Ciencias ha iniciado un Seminario Matemático, supervisado por E. García Camarero sobre Fundamentos y Complementos de Matemáticas.*

*El primer tema desarrollado fué "Álgebra de Conjuntos" en el que se desarrollaron los conceptos fundamentales, se definieron las operaciones de unión, intersección, complemento, diferencia y diferencia simétrica y se demostraron las propiedades fundamentales que ellas verifican (conmutatividad, asociatividad, doble distributividad, involución, leyes de De Morgan...) Las exposiciones estuvieron a cargo de E. García Camarero y H. Feliciángeli.*

*El segundo tema versó sobre "Relaciones y Funciones", en el que se introdujeron los conceptos de par ordenado, producto cartesiano, relación (en particular relaciones de orden y de equivalencia) y función. La exposición estuvo a cargo de Carmen Gómez Ventre.*

*El próximo tema a desarrollar será "Estructuras algebraicas".*

*Las reuniones se realizan en el Instituto de Ciencias todos los viernes a las 15 horas.*

*Asisten al Seminario, además de los expositores ya mencionados, las siguientes personas: C. Acevedo, E. Bañuelos, T. Gómez, E. Leguizamón, E. Marés, M. Marín, L. F. Meyer, A. Vergara, R. Von Lucken.*

*Toda persona que esté interesada, se puede incorporar al mismo en cualquier momento.*

### – Seminario sobre "Teoría clásica del Electromagnetismo"

*Próximamente se iniciará en el Instituto de Ciencias un seminario sobre el tema: "Teoría Clásica del Electromagnetismo". El mismo estará a cargo del Lic. Edgardo Browne.*

## BIBLIOTECA

### – Donaciones

**La biblioteca de la S. M. P. sigue recibiendo libros donados por los socios. A continuación detallamos la lista de los libros recibidos durante el último mes:**

- DUBREIL+ DUBREIL - JACOTIN – Leçons d'Algèbre Moderne. Paris, Dunod, 1961. (S.M.)
- PIERPONT, J.            Lecture on the theory of Functions on Real variables. New York. Dover. 1959. (J. L.B.)
- PIPES, L. A.            Applied Mathematics for Engineers and Physicist. New York, Mc Graw Hill, 1958. (L. L. V. )
- SANTALO, L. A.        Vectores y tensores con sus aplicaciones. Buenos Aires. Eudeba. 1961. (E. B.)
- VOLTERRA, V.         Theory of Functionals and of Integral Equations: New York. Dover. 1959. (E.B.)

## PUBLICACIONES

Las personas interesadas en recibir gratuitamente el Boletín de la Sociedad Matemática Paraguaya pueden dirigirse por escrito a ALBERDI 611, 1er. Piso, despacho B, o Casilla de Correo 862, indicando profesión y ocupación habitual.

Para adquirir COMUNICACIONES, dirigirse a la dirección anterior o a los teléfonos 9134, 7918 y 9240. También pueden adquirirse directamente en las librerías:

**ATENAS**, Mcal. Estigarribia esq. Iturbe

**LA COLMENA S. A.** Pte. Franco 768

**CASA MARES.** Estrella casi Colón