

tajeados a los largo del semieje real positivo, y sea

$$W' = \sum_{-\infty}^{+\infty} A_{2n} \qquad W'' = \sum_{-\infty}^{+\infty} A_{2n+1}.$$

Se ve inmediatamente que si u pertenece a W' , $v = Ku$ y $v = u/K$ pertenecen a W'' . Sea ahora S_n la parte del anillo del plano (x)

$$K^n \leq |x| < K^{n+1}$$

situada en el semiplano superior y S'_n la parte situada en el semiplano inferior. Los conjuntos X del caso B) pueden tomarse entonces de la siguiente manera,

$$X' = \sum S_{2n}, \quad X'' = \sum S_{2n+1}, \quad X''' = \sum S'_{2n}, \quad X'''' = \sum S'_{2n+1}.$$

Basta ahora definir

$$y = Kx \text{ en } X' \text{ y } X''' \\ y = -x/K \text{ en } X'' \text{ y } X''''.$$

Esa función satisface a (2). Se ve, en este caso, que puede incluso ampliarse los recintos X suprimiendo el tajo a lo largo del eje real.

INSTITUTO DE MATEMÁTICA Y ESTADÍSTICA,
MONTEVIDEO.

CRÓNICA

PRIMER COLOQUIO DE HISTORIA Y FILOSOFÍA DE LA CIENCIA

Los días 18 y 20 de septiembre de 1945 se realizó en Buenos Aires, con el patrocinio de la *Unión Matemática Argentina* y la *Institución Cultural Española*, en la sede de esta última, el *Primer Coloquio de Historia y Filosofía de la Ciencia*. Se tuvo así el placer de ver reunidos a filósofos, físicos, matemáticos, químicos, etc., para tratar cuestiones científicas desde el punto de vista histórico-filosófico. El entusiasmo, la cordialidad, el número y la calidad de los asistentes contribuyeron al éxito completo de estas reuniones. De su im-

portancia, de sus posibles consecuencias, de su *necesidad* huelga hablar. La crítica del conocimiento es ineludible; el análisis epistemológico de los métodos científicos es tan valioso como la investigación misma de los hechos.

El tema central de estas discusiones fué "*El origen de las leyes científicas*", propuesto y tratado en primer término por el Dr. Julio Rey Pastor. Hecha la comparación entre el método aristotélico y el baconiano, examinó el método seguido por Arquímedes para llegar a la ley de la palanca, por Stevin para llegar a las leyes de la hidrostática y del plano inclinado, por Galileo en la caída de graves y por Huyghens para deducir la ley del péndulo compuesto. En todos estos casos y en otros muchos el método seguido, muy distinto del baconiano, se esquematiza así: observación o experimento-hipótesis-deducción lógica-comprobación experimental.

El Dr. Desiderio Papp hizo un documentado análisis del *origen y el significado de la mecánica newtoniana*. Es esencial aquí el procedimiento hipotético-deductivo, que el expositor considera como único método observando el Dr. Rey Pastor que en algunos casos no ha acontecido así. Análoga posición adopta el Dr. Mieli, que asiste a las sesiones y presenta una comunicación escrita.

El Dr. Carlos Prelat estudió la *ley de las proporciones definidas* y la *ley de las proporciones múltiples*. La primera equivale a una definición implícita del concepto de *substancia*; en la segunda interviene la *hipótesis atómica*.

El Dr. Heberto Puente se ocupó de *las leyes de la crioscopia, la tonometría y la presión osmótica*. Estas leyes también son el fruto de generalizaciones lógicas.

El Dr. Ernesto Sábato disertó sobre *leyes generales de la física*, especialmente *las dos primeras leyes de la termodinámica*.

Además del *origen de las leyes científicas*, fueron tratados otros temas. El Dr. Desiderio Papp habló de *la necesidad de introducir en la microfísica el concepto de tiempo discontinuo*, entablándose discusión en que intervinieron los doctores Würschmidt, Valentinuzzi, Sábato... El Dr. Hans Lindemann se ocupó de *conceptos de lógica moderna*, siendo impugnado por el Dr. Sábato. El Dr. Francisco Vera habló sobre *la publicación de obras científicas árabes medievales en lengua castellana*, proyecto que ya está en estudio por iniciativa del Dr. Rey Pastor.

El Dr. Pi Calleja expuso el estado de preparación de la *Enciclopedia Didáctica de Matemáticas Superiores*, patrocinada por la Institución cultural española.

Además de las personas ya mencionadas hallábanse entre los asistentes el Dr. José Würschmidt, de Tucumán, el Dr. Alejandro Terracini, de Tucumán, el Ing. Celestino Galli, delegado de la Universidad de Montevideo, el Ing. Luis A. Massera, también delegado de Montevideo, el bachiller Antonio Petraceca, de Montevideo, el Dr. Beppo Levi, de Rosario, el Dr. Sergio Sispánov, de Asunción, etc., etc. así como numerosos estudiantes de diversas facultades.

El martes 18 se realizó, en el Restaurant "Lo Prete", un amable almuerzo de camaradería.