

ACLARACION SOBRE UNA OMISION

En el número anterior de esta Revista apareció entre las comunicaciones a la tercera reunión de la Asociación Física Argentina, de agosto de 1944, un resumen de mi trabajo «Los tricomplejos antoidales y las funciones de estas variables», trabajo que por deferencia del Dr. Rey Pastor expuse en la sesión de la U. M. A. del 18 de septiembre de 1944. En esta reunión tuve noticias de la existencia de un trabajo muy anterior del Prof. Antonio Valeiras, conexo con el nuestro, y que conocí más tarde por deferencia del autor ⁽¹⁾.

Existen concordancias entre ambos trabajos, aunque la idea inicial es diversa. El mío es un intento de generalización del plano de Gauss al espacio de tres dimensiones, para lo cual es necesario introducir elementos que se corresponden con los de la teoría de las variables complejas y sus funciones, partiendo de la idea de poner en correspondencia los 6 ejes del espacio de tres dimensiones con las raíces de $\sqrt[6]{1}$, en la misma forma que lo están los 4 ejes del plano complejo con las raíces de $\sqrt[4]{1}$ ⁽²⁾.

Los hipercomplejos los introdujo el Prof. Valeiras en su trabajo, para el tratamiento de una ecuación diferencial de P. Humbert ⁽³⁾, que da como generalización para el tercer orden de la ecuación de Laplace en dos dimensiones.

Sin embargo, las tablas de multiplicación de las unidades de los tricomplejos que utilizo y las empleadas mucho antes por el Prof. Valeiras son equivalentes, mediante la transformación

$$1 = u_0, \quad -\varepsilon_1 = u_1, \quad \varepsilon_2 = u_2 \quad (1)$$

La existencia de la transformación (1), conduce a los re-

⁽¹⁾ ANTONIO VALEIRAS, *Sobre las funciones monógenas de una clase especial de variables hipercomplejas*. Publicaciones del Círculo Matemático del Inst. Nac. del Profesorado Secundario. N° 5.

⁽²⁾ Ver la publicación in extenso en Cont. de la Fac. de Cien. Fisicom. de la Univ. de La Plata. Vol. III, N° 4, p. 413, 1944.

⁽³⁾ P. HUMBERT. *Sur les potentiels du troisième ordre*, Journ. de Math. p. et appl., 1929.

sultados comunes de ambos trabajos y reconozco, por ello, *el mérito y la prioridad* de la labor interesante del Prof. Valeiras que, además, contiene resultados no alcanzados por mí, como el estudio de las funciones $\log w$ y e^w (A. Valeiras, p. 33), la extensión de los sistemas cuaternarios y la aplicación de éstos a la ecuación de Ghermanesco y Devisme (A. Valeiras, p. 44) y otra cantidad de resultados. Lo que está contenido en mi trabajo y no se encuentra en cambio en el del Prof. Valeiras, son las propiedades integrales de las funciones que llamo antoidales (introducidas también sin esta denominación, por el Prof. Valeiras), y las consecuencias que de ellas se derivan. Me siento agradecido hacia el Prof. Valeiras por hacerme conocer su trabajo, y complacido hago esta aclaración, que por descuido omití al entregar las pruebas para la publicación in extenso, en momentos en que ya conocía el trabajo en cuestión.

José A. Balseiro

BIBLIOGRAFIA

CRISTÓBAL DE LOSADA Y PUGA. — *Curso de Análisis Matemático*, tomo I, Universidad Católica del Perú, Lima 1945, 632 páginas.

El número de monografías, memorias y tratados de matemáticas superiores publicadas en lengua castellana, ya abundante en cantidad y valioso en calidad, se ve enriquecido por la publicación de esta obra del Prof. Losada y Puga, tomo primero al que han de seguir otros dos para formar un completo "Curso de Análisis" con el significado que a este título han dado los clásicos tratadistas franceses (Jordan, Picard, Goursat). El solo hecho de la publicación de este primer volumen, con el esfuerzo editorial que significa el logro de una tan excelente presentación e impresión como la conseguida, y de existir el proyecto de los volúmenes futuros, constituye una nueva y halagüeña prueba del elevado nivel alcanzado y de la extensión del interés despertado por los estudios de matemáticas superiores en los países americanos de habla castellana.

Veamos, con la rapidez a que obliga una nota bibliográfica, el contenido de la obra.

El Libro I, titulado "Introducción", contiene 4 capítulos: De los números, Variables y funciones (exposición elemental), Límites, Variables y funciones (exposición complementaria). Empieza por exponer las ideas elementales de la teoría de conjuntos para llegar a la definición del número natural,