

CRONICA

DR. ERNESTO NATALE †

El día 25 de abril último, ha fallecido en Rosario, prematuramente y en forme inesperada, a la edad de 47 años, nuestro consocio el Dr. Ernesto Natale.

El extinto nació en Rosario, el 14 de diciembre de 1894; cursó sus estudios secundarios en la Escuela Superior Nacional de Comercio de su ciudad natal y los universitarios en la Facultad de Ciencias Económicas, Comerciales y Políticas de la Universidad Nacional del Litoral.

Desde muy joven acreditó dotes poco comunes de inteligencia y de estudio que lo destacaron entre sus compañeros y en 1925 se graduó de Contador Público en la citada Facultad. Después de un interregno de algo más de una década, en que diversos factores y obligaciones trabaron la prosecución de sus estudios, probó su vocación y tesonera voluntad reanudándolos y, precisamente, pocos días antes de su lamentado deceso, se graduó brillantemente de doctor en ciencias económicas, en la misma Facultad, con su tesis "Economía de los transportes ferroviarios" que mereció la clasificación de sobresaliente siendo recomendada, por el jurado, para el premio "Facultad".

Su vocación matemática le aproximaba a cuanto con la materia se relacionaba, mostrando especial aptitud para el tratamiento de los problemas que se plantean en el campo aplicado y así, durante varios años, fué, honorariamente, ayudante de la cátedra de Estadística en la citada Facultad de Ciencias Económicas como Encargado de ejercitaciones y luego, en 1936, tuvo a su cargo la dirección de un Seminario de Estadística, con motivo del cual publicó un trabajo intitulado "La curva logística representativa del desarrollo numérico de la población humana". Ha publicado, además, los siguientes trabajos: "Estudio de los juegos de azar más populares en la ciudad de Rosario", "Desenvolvimiento de las cooperativas en la provincia de Santa Fe", "Cuadraturas", "Elementos de determinantes" y "El origen de una demostración de una fórmula de análisis combinatorio".

El Dr. Natale era, además, profesor titular en la Escuela Superior Nacional de Comercio anexa a la mencionada Facultad; en el desempeño de la cátedra puso de relieve destacadas condiciones de didacta que, unidas a sus nobles características personales, le granjearon estimación y respeto en la citada casa de estudios. Estos sentimientos se exteriorizaron en la emotiva ceremonia que fué el sepelio de sus restos.

F. L. GASPAR

INSTITUTO DE MATEMATICA APLICADA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL

El Consejo Superior de la Universidad Nacional del Litoral, ha creado el Instituto de Matemática Aplicada sancionando una ordenanza cuya parte dispositiva dice:

"Créase el Instituto de matemática aplicada, dependiente de la Universidad, que tendrá como funciones fundamentales:

“a) Realizar estudios e investigaciones originales de carácter biométrico, “actuarial y sobre cuestiones de cálculo de probabilidades y análisis matemático que le son afines.

“b) Contribuir a la formación de investigadores.

“c) Publicar los estudios de investigaciones realizados.

“d) Establecer vinculaciones con entidades científicas e instituciones similares del país y del extranjero”.

El espíritu de progreso que caracteriza a la obra de las autoridades de la Universidad del Litoral y la clara comprensión de la necesidad de fomentar la investigación original en nuestro país, se ponen de manifiesto, una vez más, con la creación del Instituto de Matemática Aplicada.

Ha sido designado director del nuevo Instituto nuestro consocio el profesor Fernando L. Gaspar; como subdirectora actuará nuestra consocia la profesora Clotilde A. Bula.

ASAMBLEA GENERAL DE LA UNION MATEMATICA ARGENTINA

Con numerosa concurrencia entre la que se contaban miembros de las Universidades de Buenos Aires, de La Plata y del Litoral, se celebró en el local del Instituto de Matemáticas de la Universidad Nacional de Buenos Aires, el sábado 23 de mayo de 1942 a las 18, la Asamblea anual convocada para la renovación de autoridades.

El doctor Rey Pastor, después de tributar el elogio debido a la actuación del profesor Guitarte en la presidencia de la U. M. A. durante muchos años y a su incansable esfuerzo de propulsión del Doctorado y en general de los estudios matemáticos en el país, comunicó el deseo de ambos, reiterado desde el año anterior, de que se haga efectiva la renovación de los cargos directivos y se adopte este criterio en lo sucesivo.

Después de aprobarse diversas modificaciones al reglamento y algunas iniciativas tendientes a ampliar la acción cultural de la entidad, se eligió la siguiente Junta Directiva: Presidente José Babini; Vicepresidente José González Galé; Secretario Fernando L. Gaspar; Prosecretarios Juan Kervor y Angel J. Guarnieri; Tesorera Clotilde A. Bula; Protesorera Yanny Frenkel; Vocales José Sortheix, Cortés Plá, Esteban Terradas, Pedro Rosell Soler y Alberto González Domínguez.

Se resolvió que el presidente fuera designado por el término de un año, sin que pudiera ser reelecto, con la finalidad de que se turnen en la dirección de la entidad, los directores de institutos y seminarios de matemática y los profesores destacados de la materia, de los distintos centros universitarios del país.

Se designaron redactores de la Revista de la Unión Matemática Argentina los siguientes: J. Babini (Director); M. Balanzat; J. Barral Souto; E. Corominas; Y. Frenkel; F. L. Gaspar; A. González Domínguez; P. Pí Callejas; J. Rey Pastor; L. A. Santaló; F. Toranzos y A. Valeiras.

Fué nombrado delegado de la Unión Matemática Argentina en San Luis el Dr. Manuel Balanzat y en La Plata el Dr. Fausto Toranzos.

A propuesta del doctor B. Baidaff se nombró una comisión que estudie la organización de la sección dedicada a cuestiones elementales.

SESION CIENTIFICA DE LA UNION MATEMATICA ARGENTINA
 CELEBRADA EL DIA 23 DE MAYO DE 1942 EN EL INSTITUTO DE
 MATEMATICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE B. AIRES

A continuación de la asamblea para elección de autoridades reseñada en la crónica, se celebró una sesión científica que se inició con la exposición del doctor L. Allende Lezama quien reseñó en forma sintética su obra científico-filosófica: *Lenguaje científico* que aparecerá próximamente.

Acto seguido el Dr. Fernando L. Gaspar expuso su último trabajo de investigación, sobre ciertas propiedades de las ecuaciones algebraicas. Demostró que si la ecuación

$$a_0 + a_1 x + a_2 x^2 + \dots + a_n x^n = 0$$

tiene sus n raíces x_1, x_2, \dots, x_n reales y distintas, y se asignan n pesos y_i en los puntos de abscisas x_i ($i = 1, 2, \dots, n$), puesto que los pesos pueden ser arbitrarios, existen infinitos sistemas de polinomios ortogonales respecto de los pesos y_i en el conjunto de puntos x_i ; que para cada conjunto de pesos el sistema es único; que dichos sistemas son finitos; que el último polinomio de cada uno de ellos es el mismo polinomio de grado n que tiene los n ceros x_i y que la propiedad de ortogonalidad, en conjuntos finitos de puntos, es la siguiente

$$\sum_{i=1}^n y_i P_j(x_i) P_k(x_i) \begin{cases} = 0 & j \neq k \\ = 0 & j = k \geq n \\ \neq 0 & j = k < n \end{cases}$$

en que los $P_r(x)$, ($r = 0, 1, 2, \dots, n$) son los polinomios que forman el sistema ortogonal formulando, en definitiva, el siguiente teorema:

Toda ecuación algebraica de grado n , con m raíces reales, las múltiples contadas una sola vez, define, para cada conjunto de pesos asignados a dichas raíces, un único sistema de polinomios ortogonales en el conjunto de puntos formado por las mismas; los sistemas son finitos y el último polinomio de cada uno de ellos es, en menos de una constante multiplicativa, el mismo, de grado m y, precisamente, el que se deduce de las m raíces reales y distintas de la ecuación dada.

Como corolario del teorema anterior, explicó las vinculaciones que ligan a cada uno de los polinomios de un sistema ortogonal en un intervalo, con los sistemas ortogonales en el conjunto de puntos que forman los ceros de los mismos.

Planteó, también, algunas cuestiones pendientes de resolución, como ser la determinación de las relaciones que vinculan a los momentos de una función de probabilidad con los momentos de ciertas funciones discontinuas como son las distribuciones de pesos o frecuencias, instando a abordar estos problemas, a los jóvenes estudiantes del Instituto que lo escuchaban, expresando, para terminar, que a su juicio la utilidad de la modesta y sencilla cuestión que había expuesto consistía, más que nada, en que mostraba a los jóvenes principiantes como podían realizar trabajos de investigación y descubrimientos desde un principio.