

CRONICA

SESION CIENTIFICA DE LA UNION MATEMATICA ARGENTINA CELEBRADA EL DIA 7 DE OCTUBRE DE 1941 EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CUYO

La Universidad de Buenos Aires estuvo representada por el director del Instituto de Matemáticas de la misma, doctor Julio Rey Pastor; el doctor Fernando L. Gaspar trajo la representación de la Facultad de Ciencias Matemáticas de la Universidad del Litoral, de la cual es profesor y consejero titular, junto con el doctor Luis A. Santaló, del Instituto de Matemáticas. Por la Universidad de Cuyo tomaron parte en la reunión el doctor Fausto Toranzos, director del Instituto del Profesorado de San Luis y los profesores doctores Manuel Balanzat y Ernesto Corominas.

Abrió el acto el doctor Gaspar, quien se hizo eco de la consideración y respeto a que se ha hecho acreedora la Universidad Nacional de Cuyo en los demás centros universitarios del país.

Expresó el doctor Gaspar que la feliz circunstancia de encontrarse en ésta el profesor Julio Rey Pastor, su querido maestro y amigo, había motivado la realización en nuestra Universidad de una de las periódicas sesiones científicas de la U. M. A., de la que el doctor Rey Pastor es fundador y actual vicepresidente. Agregó el doctor Gaspar que esta oportunidad le brindaba el honor de exponer en nuestra Universidad el resultado de algunas de sus investigaciones en el campo científico pero que, en realidad, el principal objeto de la reunión en ésta había sido el traer personalmente, a la Universidad de Cuyo, la expresión de la solidaridad en que, en las presentes circunstancias, universitarios del litoral estrechan filas a su lado. A continuación expuso la teoría de la ortogonalidad en varias variables, en el campo de la estadística matemática, tal como él la ha desarrollado formulando al final algunos problemas aún no resueltos.

Acto seguido el doctor Toranzos concretó y resumió los resultados hasta ahora conocidos sobre la Geometría proyectiva de los espacios de Hilbert, y prosiguió después con la exposición de sus investigaciones sobre la homología.

Siguió en el uso de la palabra el doctor Santaló, el cual recordó el problema de corte de mármoles, que la solución clásica dada por Malfatti no resuelve. Dió ejemplos confirmando esta aserción y describió finalmente un programa general de ataque para reducir esta dificultad.

El doctor Manuel Balanzat expuso conceptos generales de la teoría de espacios abstractos para aplicarlos a los espacios D_0 y desarrolló ampliamente los conceptos de núcleo y separabilidad aplicados a estos espacios, aclarando así una cuestión que no estaba resuelta.

El doctor Corominas habló de la generalización de las derivadas en el cálculo infinitesimal, recorriendo la etapa final en el estudio de las propiedades esenciales de estas derivadas en la nueva teoría.

Cerró el acto el doctor Julio Rey Pastor, trazando brevemente las líneas generales de sus investigaciones recientes tendientes a llenar la laguna que todavía existe entre la Topología y la Geometría Diferencial. Terminó señalando

do a los jóvenes oyentes el hecho auspicioso del ingreso de la Argentina en la comunión de los países creadores de ciencia y expresando su optimismo por el porvenir de la investigación matemática, después de haber visto el entusiasmo con que trabajan profesores y alumnos en la joven universidad cuyana.

E. C.

V A R I A

7. *Precocidad de Gauss*

Bien conocidos son los ejemplos de Pascal que reconstruyó muchos teoremas de Euclides a los 10 años de edad; de Abel que hizo sus geniales creaciones matemáticas entre los 21 y los 27 años, temprana edad en que le sorprendió la muerte; y el caso único de Galois, cuya obra inmortal, germen de la moderna Algebra, está contenida en la carta dirigida a su amigo Chevalier la víspera de su desafío que le costó la vida a los 21 años de edad; interesante y menos conocido es también el caso de Gauss.

No se sabe si por vocación propia, o sugestión de su protector el Duque Fernando de Braunschweig, pensaba Gauss dedicarse a la Filología; pero una fuerza interior irresistible le obligaba a realizar largos cálculos numéricos con fabuloso número de cifras decimales; y esta manía de su mocedad había de reportarle incalculables ventajas en su futura actividad creadora. Porque muchos de sus descubrimientos los hizo empíricamente. Su famoso *teorema áureo*, o sea la ley de reciprocidad de los restos cuadráticos, lo descubrió desarrollando enormes divisiones para encontrar los períodos, que a veces tenían varios centenares de cifras, y así pudo descubrir empíricamente antes de los 18 años de edad la ley general que pronto había de inmortalizarle cuando en 1801, a los 24 años, publicó su primera obra extensa: las *Disquisiciones aritméticas*, en que organiza la moderna teoría de números. Poco después de este hallazgo de la ley de reciprocidad terminó de descubrir su propia personalidad, logrando resolver el viejo problema de la construcción del polígono regular de 17 lados con regla y compás. Tenía entonces 19 años no cumplidos y muy pronto llegó a la solución general de la ecuación ciclotómica, es decir, dió el criterio para saber qué polígonos regulares se pueden construir con regla y compás, cerrando así un ciclo de la ciencia griega y abriendo uno nuevo para el Algebra. Encontrando al fin su camino de Damasco, abandona los estudios filológicos, e inicia su famoso Diario, en que va anotando todos los pormenores de su gigantesca creación matemática.