

ELIE CARTAN (1869 - 1951)

Sin lugar a dudas se puede decir que Elie Cartan es uno de los grandes matemáticos de este siglo. Nació en Dolomieu y los fondos de la familia alcanzaban solo para subsistir dignamente. La educación primaria y secundaria de E. Cartan fue posible gracias a una beca estatal destinada a la ayuda de niños de pocos recursos. En 1888 ingresó a la École Normale Supérieure en donde aprendió matemáticas de maestros tales como Picard, Darboux y Hermite.

Después de producir su famosa tesis sobre grupos continuos (1893), E. Cartan ocupó un cargo docente en la Universidad de Montpellier pasando más tarde a Lyon, luego a Nancy, y en 1909 a París. Finalmente H. Poincaré recomendó fuertemente su admisión a la Sorbona en 1912 donde permaneció hasta su retiro en 1940.

Según el obituario de 1952 publicado por Shiing Shen Chern y Claude Chevalley, la carrera de E. Cartan "..... fue caracterizada por una rara armonía entre el genio y la modestia" La obra matemática de E. Cartan es monumental, pudiendo clasificarse a grandes rasgos en tres partes principales: la teoría de grupos continuos y de transformaciones; los sistemas diferenciales y la geometría diferencial. Estos tópicos están constantemente entrelazados en sus trabajos y casi todo lo que produjo está en mayor o menor grado vinculado a la teoría de álgebras y grupos de Lie.

Educado en la "tradición geométrica Francesa" E. Cartan tenía un constante interés en la geometría diferencial, así como una clara percepción de las dificultades. Poesía -según uno de sus estudiantes- "una envidiable intuición unida a vastos conocimientos sobre grupos de Lie y sistemas diferenciales".

Si bien E. Cartan obtuvo un reconocimiento universal por su obra, ello ocurrió tarde en su vida, debido quizá a la incomprensión por parte de sus contemporáneos, de su visión particular de la geometría. Recién después de 1940 sus ideas pudieron encontrar un marco conceptual satisfactorio para ser expresadas y entendidas cabalmente. Esto fue gracias al aporte invaluable de la escuela Bourbaki y a la obra posterior

de André Weil en Francia y de Hermann Weyl en Alemania, quienes percibieron anticipadamente las posibilidades futuras contenidas en las ideas de Cartan.

En 1951 murió E. Cartan después de sufrir una larga enfermedad. Tuvo cuatro hijos, uno de los cuales, Henri Cartan llegó a ser una figura de primer nivel en la matemática actual.

HECHO CURIOSO: El señor A atraviesa de un balazo el corazón de un hombre, durante la última mitad de un minuto. El señor B atraviesa de un balazo el corazón del mismo hombre, durante el cuarto de minuto precedente, el señor C durante el octavo minuto anterior a ese cuarto, y así sucesivamente. Asumiendo que cada disparo mata instantaneamente (si el hombre está vivo), entonces el hombre debió estar muerto ya antes de cada disparo, porque siempre hubo otro anterior. Luego, no se puede decir que haya muerto por una herida de bala. (J.A. Bernadette, "Infinity")

(Observación: no hay errores en esta revista excepto éste.)