

SONIA KOVALÉVSKAYA

1850 - 1891





# SONIA KOVALÉVSKAYA

SONIA KOVALÉVSKAYA 1850 - 1891

Sonia Kovalévskaya fue una matemática rusa del siglo XIX. El 15 de enero de 1850 nació en Moscú, Sofía Vassilíevna Korvin-Krukovskaya, a la que familiarmente llamaron Sonia. Como en Rusia estaba prohibido el acceso de las mujeres a la universidad, las jóvenes habían encontrado una forma muy curiosa para salir del país y poder estudiar, convencer a un joven, que compartiera estas mismas ideas a contraer un matrimonio de conveniencia. El elegido fue Vladimir Kovalevski. La boda se celebró el año 1868.

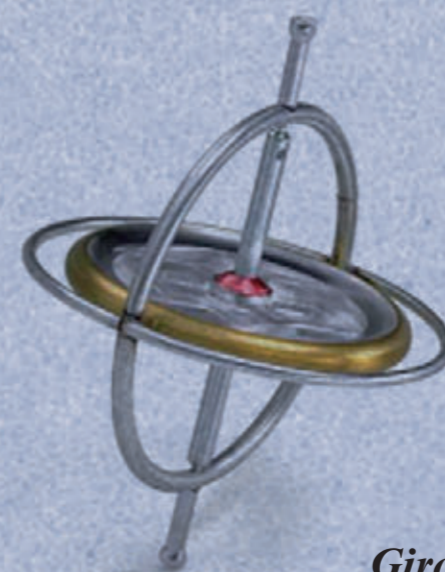
En otoño de 1870 Sonia decidió ir a Berlín para estudiar con Karl Weierstrass (1815-1897), a quién consideraba "el padre del Análisis Matemático". Como allí tampoco estaba permitido el acceso de las mujeres a las actividades universitarias, se dirigió directamente a Weierstrass para pedirle clases particulares, que la admitió como alumna particular dándole clases gratuitas, durante los cuatro años siguientes. En 1874 Weierstrass consideró que los trabajos de Sonia eran suficientes para obtener un doctorado. Después de una enorme cantidad de gestiones, la Universidad de Göttingen aceptó y Sonia presentó tres trabajos de investigación. Su primer trabajo fue aceptado como tesis doctoral y se le concedió el grado de doctora "cum laude"

Sonia ya era doctora, sin embargo no encontraba trabajo en ninguna universidad de Europa. El 11 de noviembre de 1883, a propuesta de Mittag-Leffler, fue aceptada como profesora en la Universidad de Estocolmo.

Sus investigaciones se centran en el Análisis Matemático. Los tres trabajos de su tesis son: i) *Sobre la teoría de ecuaciones en derivadas parciales*. Su nombre ha pasado a la historia por el Teorema de Cauchy-Kovaleskaya, que formaba parte de él, sobre existencia y unicidad de soluciones de una ecuación en derivadas parciales. ii) *Suplementos y observaciones a las investigaciones de Laplace sobre la forma de los anillos de Saturno*. iii). *Sobre la reducción de una determinada clase de integrales abelianas de tercer orden a integrales elípticas*. Sonia estudió los casos en los que las integrales abelianas de tercer orden pueden reducirse a integrales elípticas. Ésta fue su especialización, por lo que en su época fue conocida en toda Europa.

Su mayor éxito matemático fue su investigación sobre la rotación de un sólido alrededor de un punto fijo por el que obtuvo el Premio Bordin de la Academia de Ciencias de París, y más tarde el premio de la Academia de Ciencias de Suecia. Su trabajo póstumo, una simplificación de un Teorema de Bruns.

*Saturno*



*Giroscopio*