

Sòfia Kovalévskaja, la primera mujer en muchos ámbitos (1850-1891, Rusia-Alemania)

Sonia Kovalévskaja, matemática rusa, fue toda una pionera de su época. No sólo fue la primera mujer de la Europa moderna en obtener un doctorado en matemáticas, sino que también fue la primera en formar parte del consejo editorial de una revista científica y, aunque ninguna universidad europea admitía a una mujer como profesora, la primera en ser nombrada profesora de matemáticas. Realizó enormes contribuciones a la ciencia en los campos del análisis, las ecuaciones diferenciales, la mecánica y la astronomía.



Nació en 1850 en Moscú, Rusia, aunque vivió su infancia en Palibino (Bielorrusia) donde sus tíos le enseñaron biología y matemáticas. A los trece años ya demostró muy buenas cualidades para el álgebra, y su padre, en contra de que una mujer pudiera ser matemática o científica, decidió frenar sus estudios. Aun así, ella siguió estudiando por su cuenta.

Se casó con Vladimir Kovalevski y se marchó a vivir a Heidelberg donde accedió a la universidad como oyente, ya que no se le permitía acceder como estudiante por el hecho de ser mujer. Sus profesores la recomendaron la Universidad de Berlín donde, aunque tampoco pudo acceder como estudiante, realizó trabajos con el matemático Karl Weierstrass en privado. En 1874 obtuvo un doctorado, gracias a la gran insistencia de Karl Weierstrass y sus contactos, por la Universidad de Gotinga. En 1884, después de tener que pasar un tiempo como docente sin remuneración para comprobar su competencia como profesora, se convirtió oficialmente en profesora de la Universidad de Estocolmo. Sonia murió en 1891 en Estocolmo, Suecia, a la edad de 41 años.

Entre sus contribuciones destacan el teorema de Cauchy-Kovalevskaya, publicado en Crelle's Journal, que formaba parte del trabajo por la que obtuvo el doctorado. Este teorema, elaborado independientemente del de Cauchy, generaliza sus resultados y establece unas demostraciones tan simples, completas y elegantes que son las que se exponen en la actualidad en los libros de análisis.

Una de las investigaciones más importante que realizó fue sobre la rotación de un cuerpo sólido alrededor de un punto fijo por la que recibió el Premio Bordin de la Academia de Ciencias de París y, más tarde, el premio de la Academia de Ciencias de Suecia.

En el campo de la astronomía realizó un estudio de la forma y estabilidad de los anillos de Saturno, publicado en la revista de astronomía Astronomische Nachrichten en 1885. Muchos autores han comentado que el resultado más importante de Kovalevskaya sobre los anillos de Saturno fue determinar su forma oval.