

## >> Improntas



### Emmy Noether (1882-1935)

Es celebrada como una de las matemáticas más importantes y trascendentales del siglo XX. Su trabajo en el campo del álgebra abstracta y la física teórica ha tenido un impacto duradero, y su vida es un testimonio de perseverancia frente a las adversidades.

Nacida el 23 de marzo de 1882 en Erlangen, Alemania, Emmy Noether fue hija del matemático Max Noether. Aunque inicialmente se esperaba que siguiera el camino tradicional de las mujeres de su tiempo, Emmy tenía un marcado interés por las matemáticas. Fue aceptada como "oyente" en la Universidad de Erlangen-Núremberg, debido a las restricciones que impedían a las mujeres matricularse formalmente.

En 1907, obtuvo su doctorado con una tesis sobre invariantes algebraicos. Este trabajo inicial sentó las bases para su futura carrera en matemáticas.

Entre sus contribuciones más destacadas se encuentran la teoría de ideales en anillos conmutativos y su trabajo en la teoría de invariantes.

Uno de los logros más importantes es el teorema de Noether, que estableció en 1915. Este teorema conecta simetrías en física con leyes de conservación, proporcionando una herramienta fundamental en la física teórica. El teorema de Noether ha sido crucial en el desarrollo de la teoría de relatividad general de Einstein y en la mecánica cuántica.

A pesar de sus logros, Noether enfrentó numerosos obstáculos debido por ser mujer. No pudo obtener un puesto académico formal durante muchos años y trabajó sin salario oficial en la Universidad de Gotinga.

Con la llegada del régimen nazi al poder en 1933, Noether, de ascendencia judía, se vio obligada a abandonar Alemania. Se trasladó a los Estados Unidos, donde consiguió un puesto en el Bryn Mawr College gracias a la recomendación de Albert Einstein. Allí continuó su trabajo e inspiró a una nueva generación de matemáticos hasta su muerte el 14 de abril de 1935.