

# Ada Lovelace

---



Ada Lovelace, nacida Augusta Ada Byron el 10 de diciembre de 1815 en Londres, fue una matemática y escritora británica conocida por sus contribuciones pioneras a la informática. Hija del poeta Lord Byron y la matemática Anne Isabella Milbanke, Ada mostró un interés temprano en las ciencias y las matemáticas, influida por la educación que recibió de profesores como Mary Somerville y Augustus De Morgan.

A la edad de 17 años, Ada conoció a Charles Babbage, inventor de la "Máquina Analítica", un dispositivo mecánico diseñado para realizar cálculos complejos. Fascinada por la máquina, Ada se embarcó en la tarea de traducir un artículo sobre la Máquina Analítica escrito por el ingeniero italiano Luigi Federico Menabrea. Sin embargo, su contribución fue mucho más allá de la traducción, ya que Ada agregó sus propias notas y comentarios, más extensos que el propio artículo, anticipando conceptos fundamentales de la programación informática.

En sus anotaciones, Ada describió cómo la Máquina Analítica podría manejar no solo números, sino también símbolos y letras, proponiendo así el concepto de "números de Bernoulli", que se considera el primer algoritmo destinado a ser procesado por una máquina. Ada comprendió la capacidad de las máquinas para manipular símbolos y anticipó que podrían utilizarse para realizar cualquier tipo de tarea, no limitadas solo a cálculos numéricos. Este enfoque visionario la convierte en la primera programadora de la historia.

A pesar de sus logros, la Máquina Analítica nunca se construyó durante la vida de Ada, pero sus ideas sentaron las bases para el desarrollo posterior de la informática. Ada Lovelace falleció a la edad de 36 años, en 1852, debido a complicaciones relacionadas con el cáncer uterino. Aunque su trabajo fue poco reconocido en su tiempo, su legado resurgió en la década de 1950 cuando las ideas de programación y algoritmos se volvieron esenciales en el campo de la informática. Ada Lovelace es ahora recordada como una pionera en la ciencia de la computación y una inspiración para las mujeres en STEM. Su contribución fundamental a la teoría de la programación la ha convertido en un ícono respetado en la historia de la informática.