

Pioneras

Ada Lovelace (Londres 1815/1852)



Ada Lovelace considerada como la primera programadora en la historia de la informática. Fue una mujer especial en plena época victoriana porque tuvo la suerte de tener una madre rica y poco convencional, de la que heredó la pasión por las matemáticas, y la animó y empujó a estudiar en la

Universidad de Londres y frecuentar amistades del mundo de la ciencia y del arte.

El Departamento de Defensa de EE UU desarrolló un lenguaje de programación que llamó "ADA" en su honor.

Nacida en Londres en plena época victoriana, hija del poeta inglés Lord Byron y de Annabella Milbanke, quienes se separaron cuando ella tenía dos meses. Ada se quedó con su madre y nunca llegó a conocer a su padre pues este se marchó de Inglaterra y murió en Grecia ocho años después. El apellido por el que es conocida viene de su matrimonio con William King, conde de Lovelace.

Lovelace, una mujer de la alta sociedad británica que tenía un don para combinar el arte y la ciencia. Pensaba que las matemáticas y la lógica eran creativas e imaginativas, y las llamaba "ciencia poética".



Mostró una pasión por las matemáticas y la mecánica desde una edad temprana, alentada por su madre. Su clase social es quien la brinda acceso a tutores privados y a intelectuales de la sociedad literaria y científica del Reino Unido. Tenía una curiosidad insaciable y se rodeó de los grandes pensadores de la época.

Su gran momento llegó al conocer al matemático Charles Babbage, que había diseñado una máquina analítica que debía funcionar con los mismos principios que los futuros ordenadores, máquina que nunca llegó a construirse. Éste quedó impresionado por el talento de Ada, que entendió sus ideas a la primera y escribió un plan describiendo los pasos para calcular los valores de los números de Bernoulli, Babbage la reclutó como ayudante. Se casa con 20 años, pero ni su matrimonio, ni la llegada de sus tres hijos ralentiza su trabajo.

Estoy leyendo textos matemáticos todos los días, y estoy ocupada con la trigonometría y en los conceptos preliminares de las ecuaciones cúbicas y bicuadradas. Así que, este matrimonio no me ha quitado en lo más mínimo el gusto por estas actividades ni la determinación para continuar trabajando en ellas”.

Ada inventó una notación para describir algoritmos en la máquina de Babbage, creando así el primer lenguaje de programación. Tuvo que firmar sus trabajos con sus iniciales A. A. L., para que no la censuraran por ser mujer.

Un siglo antes que empezara la era de las computadoras, Ada Lovelace se imaginó cómo sería esa máquina que en la actualidad es de uso general. En 1843 escribió que el aparato podría programarse para seguir instrucciones. No solo podría realizar cálculos, sino que también tendría la capacidad de crear.

También exploró las consecuencias que podría acarrear una computadora, pues escribió sobre la responsabilidad que tendría el programador; se le ocurrió la idea de que algún día las computadoras podrían pensar y crear por sí mismas: lo que ahora llamamos inteligencia artificial.



servicios a la ciudadanía
carretera y logística

Entrega 6.-

Si hubiera sido un hombre, con sus habilidades, habrían hecho de él un gran investigador y original de matemáticas, tal vez de un renombre de primera categoría

En 1843 escribió su contribución más duradera para las ciencias de la computación, publicando un artículo académico sobre la máquina analítica de Babbage y añadió una sección, de casi tres veces la extensión del trabajo, titulada "Notas". En esta parte, describió cómo iba a funcionar la computadora, imaginó su potencial y escribió el primer programa.

Su trabajo, redescubierto a mediados del siglo XX, inspiró al Departamento de Defensa de Estados Unidos a nombrar un lenguaje de programación en su honor y, cada octubre, el Día de Ada Lovelace es una celebración de las mujeres en la tecnología.

En sus "Notas", Lovelace se imaginó un futuro en el que las computadoras podrían realizar análisis más poderosos y a mayor velocidad que los humanos.

Murió con solo 36 años de un cáncer de útero.

"Un lenguaje nuevo, vasto y poderoso se está desarrollando para el uso futuro del análisis, en el cual se pueden introducir sus principios con el fin de que tengan una aplicación práctica más veloz y precisa al servicio de la humanidad"