

ADA LOVELACE



Ada Augusta Byron nació el 10 de diciembre de 1815 en Piccadilly, Londres. Hija de Lord Byron y Annabella Milbanke (la princesa de los paralelogramos, según la llamaba Byron), no llegó a conocer a su padre, que abandonó Inglaterra cuando ella apenas contaba dos meses de edad tras de divorciarse de su madre. Intentando eliminar cualquier inclinación de Ada hacia la literatura, Lady Byron educó a la niña en el mundo científico. Así, desde bien pequeña, estuvo rodeada de los mejores profesores. Le proporcionaron una completa formación científica, muy superior a lo que se espera de una mujer de la época.

Ada Byron recibió clases particulares de matemáticas y ciencias, sobre todo de la rama de Astronomía, contando entre sus tutores con el prestigioso Augustus de Morgan, el primer profesor de matemáticas de la Universidad de Londres, o Mary Sommerville, una brillante matemática que acababa de publicar un libro sobre mecánica celeste y que acabó convirtiéndose en su ejemplo a seguir.

En 1833, cuando ya había sido presentada en sociedad y gracias a su protectora Mary Sommerville, Ada conoció a Charles Babbage. Semanas después de este primer

encuentro, visitó con su madre al inventor y matemático en su casa, donde éste les mostró la parte ya construida de su máquina diferencial. Babbage, que desde 1828 ocupaba la cátedra Lucasiana de Matemáticas de la Universidad de Cambridge (la misma que había ocupado Newton), diseñó su máquina para que generara tablas matemáticas automatizando los pasos «mecánicos» de los cálculos. Algo así como el antepasado de los ordenadores actuales.

Y a partir de ahí comenzó una intensa correspondencia entre ambos. Por su formación, su experiencia infantil en el diseño de una máquina propia -a los doce años quiso construir una máquina voladora inspirada por los experimentos de la época-, y por sus habituales visitas a fábricas y talleres, Ada pudo entender el funcionamiento de la máquina.



Dos años más tarde, el 8 de julio de 1835, se casó con William King, octavo barón de King, nombrado más tarde Conde de Lovelace y once años mayor que ella. Al contraer matrimonio Ada se convirtió en la Condesa de Lovelace, y a partir de entonces pasaría a la posteridad como **Lady Ada Lovelace**. Pero a pesar del matrimonio -que tuvo tres hijos-, su carrera no se truncó.

La máquina analítica de Babbage nunca llegó a estar operativa, pero Lovelace desarrolló su programa y llegó a la conclusión de que **el sistema binario era**

más adecuado que el sistema decimal empleado por Charles Babbage para las matemáticas aplicadas a la informática.

Babbage quedó tan impresionado por las capacidades de Ada que en 1842 requirió de sus servicios. Se había publicado en francés un trabajo sobre la máquina analítica y Babbage quería que Ada lo tradujera al inglés y lo ampliara con anotaciones propias. Estas notas, cuya extensión triplicaba la del trabajo que había traducido, resultaron contener lo que se considera en la actualidad como los primeros programas informáticos.

Entre otras cosas, **Ada describió un algoritmo para calcular los números de Bernoulli en la máquina analítica que es considerado el primer algoritmo adaptado específicamente para una “computadora”**, hecho por el que Ada Lovelace es considerada como la primera programadora de la historia. También sugirió la utilización de tarjetas perforadas para introducir instrucciones en la máquina analítica.

Ada Lovelace falleció a los treinta y seis años -casi a la misma edad que su padre- el 27 de noviembre de 1852, debido a un cáncer uterino y probablemente por las complicaciones derivadas de las sangrías realizadas por sus médicos.

A pesar de que son muchas las mujeres que han realizado grandes aportaciones a la informática, solo **Ada Lovelace** cuenta con un lenguaje de programación que lleve su nombre. En 1979 el Departamento de Defensa de los Estados Unidos creó un lenguaje de programación basado en Pascal en su honor llamado lenguaje de programación Ada.

Ada Lovelace tiene también un día propio en el calendario: el 16 de octubre. El día de Ada Lovelace rinde homenaje a todas aquellas mujeres del ámbito internacional que han contribuido con esfuerzo y pocas alabanzas en el campo de la ciencia, la tecnología, la ingeniería y las matemáticas.

Lady Ada Lovelace fue otro de los grandes genios que por una causa u otra han muerto de forma prematura privando al mundo de sus capacidades y sabiduría. Ada ha sido recordada a lo largo de la historia y se ha intentado galardonar de alguna manera su legado.

Fuentes:

http://es.wikipedia.org/wiki/Ada_Lovelace

<http://www.genbeta.dev.com/desarrolladores/ada-lovelace-la-primera-programadora-de-la-historia>

<http://www.lavozdegalicia.es/noticia/informacion/2012/12/09/ada-lovelace-disena-google-doodle-mediante-lenguaje-programacion/00031355063097619498992.htm>

<http://gaussianos.com/ada-lovelace-la-condesa-de-la-programacion/>

<http://www.muyinteresante.es/historia/articulo/homenaje-a-ada-lovelace-pionera-de-la-programacion-informatica>