

PIONERAS Y PRECURSORAS HACIA LA IGUALDAD DE GÉNERO

10ª biografía
Octubre 2015

Ada Lovelace-Byron (1815/1852): la matemática que anticipó nuestra era digital
14 Octubre: Día de Ada Lovelace

Ada Augusta Byron nació en Inglaterra, el 10 de Diciembre de 1815, única hija legítima del poeta inglés Lord Byron y de Annabella Milbanke Byron. Apenas cinco semanas después de su nacimiento, su madre Lady Byron, se separó de su esposo y obtuvo la custodia de su hija, encargándose de su crianza y educación; le aterrorizaba la idea de que su hija acabase convirtiéndose en un poeta bohemio, como su padre y la motivó en el estudio de matemáticas y lógica. Su padre abandonó definitivamente Gran Bretaña y Ada nunca llegó a conocerlo en persona.



Ada Lovelace comenzó a estudiar en la Universidad de Londres tutelada por August Morgan, el primer profesor de matemáticas de la institución. **Ada Lovelace** tuvo vocaciones de analista y metafísica y a los 17 años influenciada por Mary Somerville realizó sus estudios de matemáticas. Fue en una cena que escuchó y se interesó en las ideas de Charles Babbage acerca de una nueva máquina de calcular. Ella intuyó que un proyecto de esa envergadura podría convertirse en realidad y fue una de las pocas personas que creyó en la universalidad de las ideas, preconizada por Charles Babbage. Por esa razón decidió colaborar con él.

Los estudios de **Ada Lovelace** en matemáticas y ciencias le permitieron deducir y prever la capacidad de los ordenadores para ir más allá de los simples cálculos numéricos. Científicos como [Alan Turing](#) o [John Vonn Neumann](#) se sirvieron de las aportaciones de Ada Lovelace en el campo de la informática para continuar y completar investigaciones en el campo de la computación, que todavía tienen vigencia en nuestros días. **Antes de Bill Gates y Steve Jobs estuvo Ada Lovelace.**

Ada Lovelace es considerada como la primera persona en describir un lenguaje de programación, incluso cien años antes de que se fabricase el primer ordenador.

RECONOCIMIENTO DE SU APORTACIÓN

En la década de los 80 el Departamento de Defensa de los EEUU desarrolló un **lenguaje de programación** en honor a la condesa, al cual nombró **ADA**. Desde 1998, la British Computer Society ha premiado con la **Lovelace Medal** (medalla Lovelace) en su nombre y en 2008 iniciaron una competición anual para mujeres estudiantes de la informática. En Reino Unido, el **BCS Women Lovelace Colloquium** —Conferencia Anual para Universitarias— también lleva su nombre, Ada Lovelace. **La Iniciativa Ada** es una organización sin ánimo de lucro dedicada a incrementar la participación y dedicación de las mujeres en la cultura libre y en los movimientos open source.

Ada Augusta Byron, Condesa de Lovelace al contraer matrimonio con el aristócrata William King, tuvo la buena fortuna de casarse con un hombre que la alentó en su progreso intelectual, así como también la ayudó para cuidar a sus tres niños. **Ada**, de mente privilegiada, fue la primera programadora de la historia, canalizó mucho de su talento y energía continuando con la causa de Babbage, y con el tiempo, corrigiendo algunos de los serios errores del trabajo original.

Una de sus geniales ideas fue la de que un cálculo grande podía contener muchas repeticiones en la misma secuencia de instrucciones, y ella notó que usando un salto condicional sería posible preparar solamente un juego de tarjetas para las instrucciones recurrentes. Así **describió lo que ahora llamamos un "bucle" y una "subrutina"**.

Consciente de que sus aportes no serían apreciados hasta muchos años después, **Ada Lovelace** reunió sus apuntes, los enriqueció con demostraciones y análisis y los publicó con las iniciales A.A.L. En 1843 escribió un artículo en el que se incluían demostraciones de cómo calcular funciones trigonométricas con variables y los programas necesarios para que la máquina analítica los hiciese funcionar. **Sus ideas fueron extendidas un siglo más tarde** por el matemático británico Alan M. Turing en 1937 y por John von Neumann.

Ada Byron fue una mujer muy adelantada a su época que murió de cáncer; **murió joven** como todos los Lores Byron, a los 37 años de edad, cumpliéndose así la supuesta maldición que caía sobre ellos. "Los amados de los dioses mueren jóvenes", habían dejado escrito los clásicos griegos.