

Ciencia y TECNOLOGÍA

Steve Wozniak: genio de Apple

"Cada sueño que he tenido en la vida se ha hecho realidad diez veces más"

Foto: Agencia Reforma

EVELIO MARTÍNEZ / COLABORACIÓN
Ensenada, B. C. evelio@uabc.edu.mx

Steve Wozniak es considerado uno de los grandes genios de la computación, comparable con Alan Turing, Donald Knuth, Tim Berners-Lee y John Von Neumann. Él junto con Steve Jobs fundaron una de las compañías más innovadoras del siglo XX conocida por sus productos como el iPod, iPhone y el iPad. Es lamentable que las nuevas generaciones de jóvenes desconocen a este personaje, quien fue un genio de la computación que diseñó y construyó una de las primeras computadoras personales en los años setentas, muchos años antes de que aparecieran las computadoras personales de IBM.

Quién es Steve Wozniak

Stephen Gary Wozniak nació en agosto 11 de 1950, desde pequeño fue un entusiasta de la electrónica. Sus inspiraciones fueron los libros de Tom Swift y su padre Jerry Wozniak, quien era ingeniero eléctrico en la compañía aeroespacial Lockheed. Durante sus estudios de bachillerato, Wozniak demostró su genialidad en la electrónica en la preparatoria Homestead en Cupertino, California al ganar el listón azul por el mejor proyecto de electrónica en la Feria de Ciencias del Área de la Bahía. Su profesor de electrónica lo envió a la compañía Sylvania, para programar sus computadoras. También ganó un premio por ser el mejor estudiante de matemáticas de Homestead en 1966. A principios de 1968, Wozniak estudió Ingeniería Eléctrica en la Universidad de Colorado en Boulder, pero no la concluyó, debido a que sus padres no podían pagar las altas colegiaturas. En 1969 se mudó de nuevo a Cupertino donde tomó clases en el De Anza Community College.

En junio de 1971, Wozniak y su vecino Bill Fernández construyen su primera computadora con partes rechazadas por compañías locales. La caja dotada de luces intermitentes quemó su fuente de alimentación durante una demostración a un reportero de un periódico local. Por ese tiempo Fernández le presenta a su mejor amigo y compañero de clase, Steve Jobs (nació el 24 de febrero de 1955). Bill asumió correctamente que sus intereses en electrónica superarían la diferencia de edades entre "los dos Steves". Aunque Wozniak siempre afirmaba que Jobs no sabía mucho de electrónica.



Steve Wozniak es considerado uno de los grandes genios de la computación, comparable con Alan Turing, Donald Knuth, Tim Berners-Lee y John Von Neumann.

La primer aventura entre Jobs y Wozniak

Después de regresar al colegio en el otoño de 1971, esta vez en la Universidad de California en Berkeley, Wozniak comenzó su primer aventura de negocio con Steve Jobs. Los dos empezaron a vender "cajas azules" diseñadas por Wozniak, basadas en información contenida en la revista Esquire de octubre de 1971, en donde el escritor Ron Rosenbaum relataba las hazañas de John Draper (Capitán Crunch). Las cajas azules permitían llamadas telefónicas gratuitas, al emular señales y tonos de la compañía telefónica. Las cajas costaban \$40.00 dólares construirlas, pero las vendían de puerta en puerta a \$150.00 dólares. Jobs y Wozniak se salieron del negocio después de vender 200 cajas azules.

La Apple I y la Apple II

Después de trabajar en Hewlett-Packard diseñando calculadoras científicas, Wozniak renuncia en octubre de 1976, esto le sirvió de experiencia para volver

realidad su sueño de construir su propia computadora. Una de las grandes contribuciones al mundo de las computadoras personales fueron la Apple I y la Apple II. La computadora Apple I se liberó en 1976, la cual fue construida a mano por Wozniak. Fue uno de los primeros productos de la compañía Apple, y para financiar su creación, Steve Jobs vendió su combi VW en \$1,500.00 dólares y Wozniak su calculadora HP-65 en \$250.00. El precio introductorio fue de \$666.66 dólares. Tenía un teclado y un monitor de televisión.

La Apple II fue construida en 1977 con el chip 6502 MOS Technology, Inc., ya que costaba menos que el 8080. Esta computadora utilizaba menos chips que las computadoras Altair, y las superaba también en poder de cómputo. Tenía una tarjeta de gráficas a color, que la hacía apropiada para videojuegos de acción. La Apple II funcionaba con cassettes, pero al finales de 1977, Steve Wozniak diseñó un controlador de disco de 5.25 pulgadas. El floppy podía almacenar 113 Kbytes de datos. La Apple II tuvo

tanto éxito en el mercado que financió otros proyectos posteriores, como la Macintosh.

Wozniak deja Apple

En febrero de 1985, Steve Wozniak decide dejar la compañía que fundó junto con Steve Jobs para abrirse brecha por sí solo. Más adelante crea una empresa llamada Cloud 9 que fabricaba dispositivos de control remoto. Años más tarde Wozniak se convirtió en maestro y filántropo. Parte de sus ganancias de Apple las donó para apoyar a varios proyectos de caridad, entre ellos The Tech Museum of Innovation (www.thetech.org), el cual abrió sus puertas el 31 de octubre de 1998. También patrocinó el Electronic Frontier Foundation (www.eff.org) y el Children Discovery Museum (www.cdm.org), en San José, California. En 2001, Wozniak funda Wheels of Zeus, una empresa que desarrolla tecnología GPS que ayudaba a personas débiles visuales. En 1985 recibió la Medalla Nacional de Tecnología de manos del presidente de los EUA. En 2005 recibió

el grado de doctor honoris causa de grado de ingeniería por la Universidad de Kettering en Flint, Michigan.

Conclusión

Steve Wozniak es un notable personaje y genio de la industria de la computación. Muchas de las ideas tecnológicas de Steve Jobs fueron hechas realidad gracias a la genialidad y talento de Wozniak.

Steve Wozniak estuvo recientemente en octubre de 2012 en el evento Tijuana Innovadora 2012 compartiendo su experiencia de vida, su paso por la compañía Apple, anécdotas sobre Steve Jobs, y su vivencias después de dejar la compañía de la manzana.

Uno de libros más recomendados que relata la vida de Steve Wozniak es: Apple Confidential 2.0: The Real Story of Apple Computer, Inc., del escritor Owen W. Linzmayer.

*El autor es docente de la carrera de Licenciado en Ciencias Computacionales de la Facultad de Ciencias, UABC

