

2 La historia del computador

El computador, tal y como lo conocemos en la actualidad, es un invento relativamente reciente. Pero la primera máquina capaz de calcular se construyó hacia 1642. Era un artilugio mecánico que no incorporaba cables ni ningún circuito eléctrico.

El primer computador moderno basado en elementos electrónicos se construyó en el año 1939 y ocupaba el espacio correspondiente a una habitación enorme. Su capacidad de cálculo era millones de veces inferior a la que tiene hoy un pequeño computador portátil. Los computadores actuales incorporan circuitos electrónicos, pero tuvieron sus antecedentes en las máquinas de calcular, basadas en engranajes.



Pascalina. Contaba con una serie de ruedas dentadas que representaban los dígitos del 0 al 9. El movimiento de las ruedas, enlazadas entre sí, proporcionaba el resultado de las operaciones de sumar o restar. Este principio se aplicó a las máquinas registradoras durante mucho tiempo.

AÑO	EVENTO HISTÓRICO
1642	Aparece la Pascalina , una máquina de calcular construida por el matemático francés B. Pascal . Medía 36 cm × 16 cm × 9 cm y solo podía sumar y restar. Esta primera máquina fue perfeccionada por el alemán G. Leibniz , que incorporó la operación de multiplicar.
Siglo XX	Con la generalización del uso de la electricidad, las máquinas mecánicas incorporaron una mayor rapidez y capacidad de cálculo (se sustituyeron los engranajes por sistemas eléctricos). Así, en los primeros años del siglo XX aparecieron los primeros procesadores basados en válvulas de vacío .
1945	Aparece el ENIAC , considerado como el primer computador moderno. Fue desarrollado según los postulados de J. Von Neumann , e incorporaba memoria. Tenía 18 000 válvulas y era capaz de realizar varios cientos de multiplicaciones por minuto. Ocupaba 200 m ² y tenía una memoria muy reducida.
1948	Con la llegada del transistor y del circuito integrado se da paso a la miniaturización progresiva de los equipos, en la que cada vez encontramos sistemas más pequeños que facilitan su integración en cualquier otro aparato.
1975	Se fabrica el primer computador personal, llamado Altair . Su aspecto era muy diferente al de los computadores personales actuales. Era mucho más pequeño que sus antecesores.
1977	S. Jobs y S. Wozniak fundan la empresa Apple Computer. Desarrollan el Apple I y el Apple II, que ya contaban con teclado y pantalla gráfica. La interfaz gráfica permitió que muchas personas no expertas comenzasen a utilizar los computadores personales.
1981	La empresa IBM lanza al mercado el Personal Computer o IBM PC , marcando una línea de trabajo que se ha desarrollado hasta hoy día.
1995	Los dos grandes fabricantes (IBM y Apple Computer) se unen para fabricar el Power PC , alternativa de los IBM PC, en cuanto a computadores personales se refiere. Un computador personal es aquel que utiliza una sola persona y que puede emplearse para navegar por Internet, escribir textos y muchas otras cosas más.

Generalización de la electricidad en la segunda mitad del siglo XIX

Transistor (1948), circuito integrado (finales de la década de 1960)

Democratización de la informática (década de 1980)

«Explosión» de Internet

