



N

CAPÍTULO 1 LA COMPUTADORA

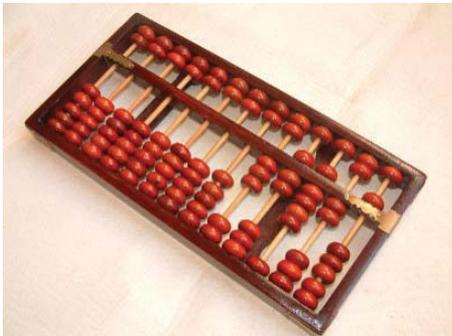
DEFINICIÓN

El origen etimológico de la palabra “computadora” es latino, (*computare* que significa calcular) y se denomina así a una máquina que recibe y procesa datos por medio de un programa con el fin de convertirlos en información útil. También se lo suele denominar como ordenador o simplemente PC.

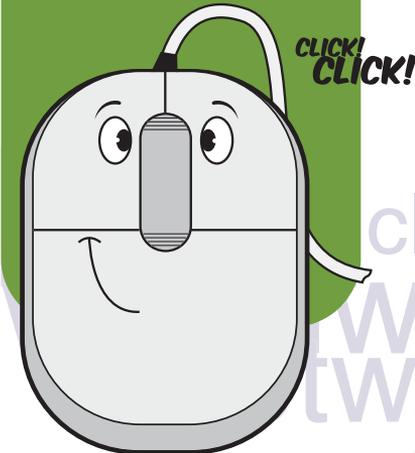
PC, deriva del término *Personal Computer* (Computadora Personal), y está emparentado a las primeras computadoras de escritorio denominadas así por IBM a fines de los años 70, pero la primera vez que se presentó el termino fue en la década de 1960, cuando en un artículo de una revista de ciencia se denominó a la Computadora Personal como una cosa que podría ser funcional a la sociedad en la década de 1980. Nosotros llamamos con el nombre computadora a un conjunto de componentes que tienen diferentes funciones y que en las próximas páginas podremos reconocerlas

LA HISTORIA

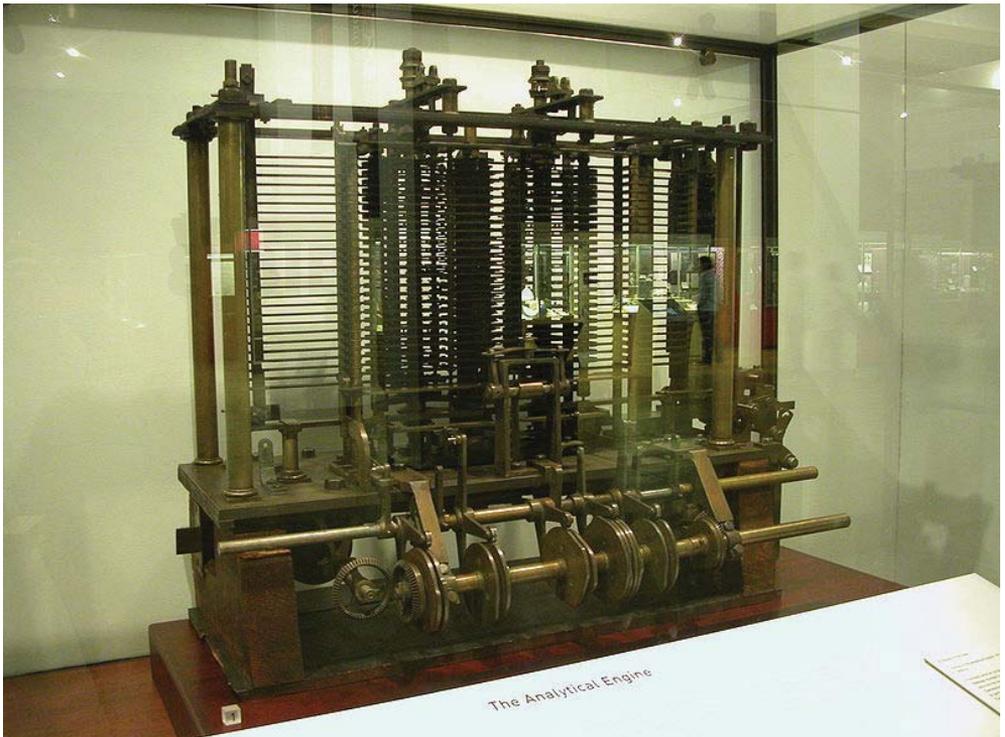
El dispositivo mecánico mas antiguo que se asemeje a una computadora es el ábaco, y su historia se remonta a la antigua Grecia. Este pequeño instrumento consta de cuentas ensartadas en varillas que a su vez están montadas en un marco rectangular. Al desplazar las cuentas sobre varillas, sus posiciones representan valores almacenados, y es mediante dichas posiciones que este representa y almacena datos.



Blaise Pascal, matemático, físico, teólogo y filósofo francés nacido en 1623, es considerado el padre de la computadora por la creación de la Pascalina. Consistía en una primitiva calculadora que funcionaba a base de ruedas y engranajes. Fue inventada en 1645 y le llevó tres años de trabajo. El primer uso de la Pascalina fue en la Hacienda francesa, debido a que Pascal la diseñó con el fin de ayudar a su padre que era contador en esa entidad.



Pero no fue hasta mediados del siglo XIX cuando el matemático y científico británico Charles Babbage creará la Máquina Analítica. Se trataba de un complejo mecanismo capaz de almacenar mil números de cincuenta dígitos. Para la entrada de datos y programas había pensado utilizar tarjetas perforadas, que era un mecanismo ya utilizado en la época para dirigir diversos equipos mecánicos. La salida debía producirse por una impresora, un equipo de dibujo y una campana. La máquina debía también perforar tarjetas que podrían ser leídas posteriormente. Fue inicialmente creada en 1837, aunque Babbage continuó mejorando su diseño hasta su fallecimiento en 1871. La máquina no pudo ser construida debido a razones de índole financiera, política y legal. Computadores que fueran lógicamente comparables a la máquina analítica sólo pudieron ser construidos 100 años más tarde.



Recién en 1944, basándose en el concepto de Babbage, en la Universidad de Harvard se crea el Mark I, considerado el primer ordenador electromecánico, capaz de realizar operaciones matemáticas simples en relaciones de 3 a 5 segundos.



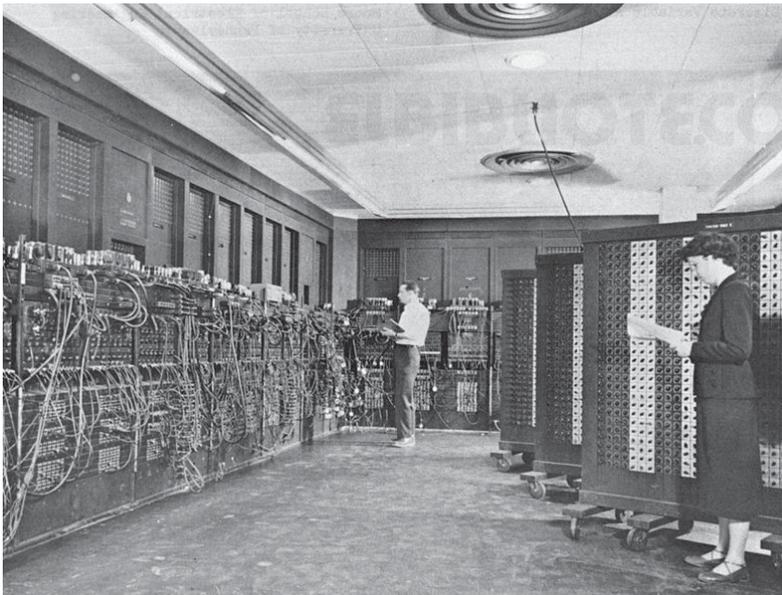
N

ELIBLIOTECOM
www.elbibliote.com

MUESTRA

PARA VER LA OBRA COMPLETA
INGRESA A LA SECCIÓN ENCICLOPEDIAS
DE NUESTRO SITIO.

En 1945 se presentó públicamente el ENIAC, que son las siglas en inglés de *Electronic Numerical Integrator And Computer* (Computador e Integrador Numérico Electrónico); fue utilizada por el Laboratorio de Investigación Balística del Ejército de los Estados Unidos y creada en la Universidad de Pensilvania. Era totalmente digital, ya que ejecutaba sus procesos y operaciones mediante instrucciones en lenguaje máquina, a diferencia de otras máquinas computadoras contemporáneas de procesos analógicos. Pesaba 27 tm, medía 2,4 m x 0,9 m x 30 m; utilizaba 1.500 conmutadores electromagnéticos y relés; requería la operación manual de unos 6.000 interruptores, y su programa o software, cuando requería modificaciones, tardaba semanas de instalación manual.



Bajo la supervisión de IBM se creó la Mark I que tenía la particularidad de poseer grandiosas longitudes, medía unos 15,5 metros de largo, unos 2,40 metros de alto y unos 60 centímetros de ancho, pesaba aproximadamente unas cinco toneladas, poseía 760.000 ruedas y 800 kilómetros de cable. Pero lo más impresionante fueron unas cubiertas de cristal que dejaban que se admirara toda la maquinaria de su interior.

