



N

ELBIBLIOTECOM
www.elbibliote.com

MUESTRA

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

IBM 360. Fue una de las primeras computadoras comerciales que usó circuitos integrados; podía realizar tanto análisis numéricos como administración o procesamiento de archivos. Los clientes podían escalar sus sistemas 360 a modelos IBM de mayor tamaño y podían todavía correr sus programas actuales. Las computadoras trabajaban a tal velocidad que proporcionaban la capacidad de correr más de un programa de manera simultánea (multiprogramación).



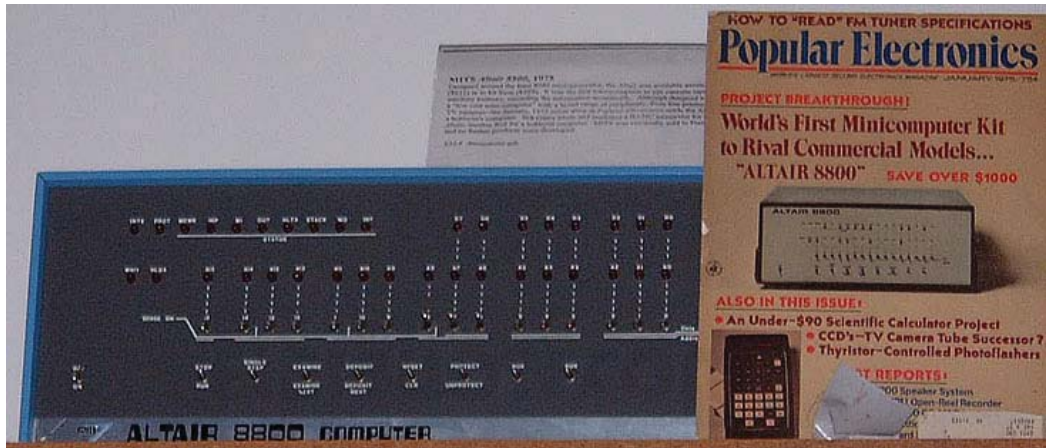
CUARTA GENERACIÓN (1971 — hasta la actualidad)

La característica definitiva de esta etapa es el nacimiento del microprocesador, que aún perdura hasta la actualidad. El microprocesador es un circuito integrado de alta densidad con una velocidad muchísima mayor a sus antecesores. Las computadoras con base en estos circuitos son extremadamente pequeñas y baratas, por lo que su uso se extiende al mercado industrial. Aquí nacen las computadoras personales que han adquirido proporciones enormes y que han influido en la sociedad en general sobre la llamada "revolución informática".

En 1976 Steve Wozniak y Steve Jobs inventan la primera microcomputadora de uso masivo y más tarde forman la compañía conocida como la Apple que fue la segunda compañía más grande del mundo, precedida tan solo por IBM; y esta por su parte es aún de las cinco compañías más grandes del mundo.

ALTAIR 8800

Micro Instrumentation Telemetry Systems (MITS) introdujo el Altair 8800 (\$350), considerado el primer microcomputador real, el cual tenía un microprocesador de 8-bit Intel 8080, 256 bytes de memoria, y un panel frontal de switches. El sistema no tenía teclado, ni un dispositivo de almacenamiento de la memoria. Cuando se actualizó la computadora con 4 kilobytes de expansión de memoria, Paul Allen y Bill Gates (más tarde cofundadores de Microsoft Corporation) desarrollaron una versión de BASIC como lenguaje de programación del computador.



APPLE MICROCOMPUTADORA

En 1976 se forma Apple Computer con Steve Jobs y Steve Wozniak, mostrando en el Club de Computación Homebrew el computador Apple I, que consistía principalmente de un tablero de circuitos. Steve Wozniak propone a Hewlett-Packard que cree un computador personal. Steve Jobs propone lo mismo a Atari. Ambos son rechazados.





IBM PC. La revolución de la computadora personal ganó impulso cuando IBM introdujo su primer computador personal. La fuerza de la reputación de IBM fue un factor importante para legitimar el PC para uso general.

La primera IBM PC era un sistema basado en un floppy, el cual usaba el microprocesador 8088 de Intel. Las unidades originales tenían pantallas de sólo texto, los gráficos verdaderos eran una alternativa que llegó más tarde. La memoria también era limitada, típicamente de sólo 128K o 256K de RAM. La máquina usaba un sistema operativo conocido como DOS, un sistema de línea de comandos similar al más antiguo sistema CP/M.

IBM lanzó más tarde el IBM PC/ XT. Ésta era una máquina extendida que añadía una unidad de disco duro y gráficos CGA. Ya que la máquina llegó a ser popular, otras varias compañías empezaron a lanzar imitaciones del IBM PC. Estos "clones" iniciales se distinguieron por su incompatibilidad debido a su incapacidad de reproducir debidamente el IBM BIOS. Se comercializaban normalmente como "90% compatible". Este problema se superaría pronto y la competencia serviría para empujar la tecnología y bajar los precios de la unidad.

En 1981 se vendieron 80.000 computadoras personales, al siguiente subió a 1.400.000. Entre 1984 y 1987 se vendieron alrededor de 60 millones de computadoras personales, por lo que no queda duda que su impacto y penetración han sido enormes.



http://
edc
worldw
netw

EL MACINTOSH

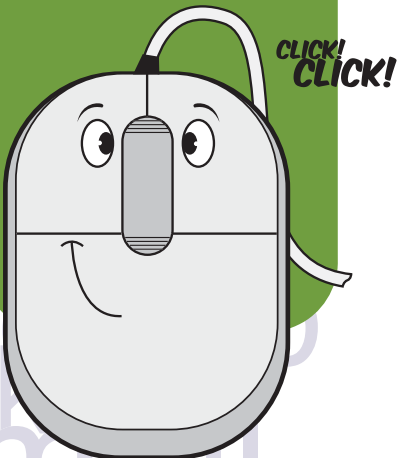
En 1984 fue distribuido por Apple Computer, Inc., al módico precio de US\$2495, el primer computador personal Macintosh.

El Macintosh, el cual tenía una capacidad de memoria de 128KB, integraba un monitor y un ratón, fue la primera computadora en legitimar la interfaz gráfica.

La interface de Mac era similar a un sistema explorado por Xerox, PARC. En lugar de usar una interface de línea de comandos, que era la norma en otras máquinas, el MacOS se presentaba a los usuarios con "íconos" gráficos, sobre ventanas gráficas, y menús deslizantes.

El Macintosh fue un riesgo significativo de Apple, ya que el nuevo sistema era incompatible con cualquiera otro tipo de software, o con su propia Apple II, o el IBM PC. La máquina no avanzó más allá por su memoria limitada y la falta de una unidad de disco duro. La máquina pronto llegó a ser una norma para los artistas gráficos y publicadores. Esto hizo que la máquina creciera en una plataforma más establecida.

EL HX-20, EL PRIMER COMPUTADOR PORTÁTIL Epsom América muestra el HX-20, quizás el primer computador portátil (laptop); la máquina pesa menos de 3 libras y usa una versión CMOS del 6801, 16K bytes de RAM, y una pantalla de 20 caracteres por 4 líneas.





EL IBM PC-AT

IBM distribuyó el IBM PC-AT, la primera computadora que usaba el chip microprocesador Intel 80286. La serie Intel 80x86 adelantó el poder del procesador y la flexibilidad de las computadoras IBM. IBM introdujo varios cambios en esta nueva línea. Se introdujo un nuevo sistema de gráficos, EGA, que tenía 16 colores de gráficos a resoluciones más altas (CGA, el sistema más antiguo, sólo tenía cuatro colores). La máquina también incorporó un bus de datos de 16-bit, mejorando el bus de 8-bit de XT. Esto permitió la creación de tarjetas de expansión más sofisticadas. Otra mejora incluía un teclado extendido, un mejor suministro de energía, una caja más grande del sistema y un manejador de disquetes de alta densidad por \$5469.



El concepto creado por IBM, continuó evolucionando con el paso del tiempo, las que se denominaban a mediados de la década de los 80 como AT 80286, evolucionaron en 80386, 80486, 80586, hasta las Pentium que hoy son estándar en todos los lados del mundo.