

HISTORIA DEL COMPUTADOR

ESTRUCTURA

Hardware

- MONITOR: Dispositivo de salida que muestra lo que se está ejecutando.
- TECLADO: Dispositivo de entrada para digitalizar textos.
- MOUSE: Dispositivo para entrada de información
- CPU: Unidad central de proceso, donde se integran:

- Tarjeta Madre: Tarjeta plástica sobre la que están montados los circuitos de los principales componentes del PC.
- Procesador: Es la unidad central de control y la unidad aritmético - lógica.
- Memoria RAM: Chip en el que el procesador almacena de manera temporal los datos e instrucciones.
- Memoria ROM: Contiene las instrucciones para el funcionamiento del computador.
- Memoria Caché: Unidad de memoria ultrarrápida que almacena información a la que se ha accedido recientemente o con frecuencia

- Puertos: Se utilizan para la conexión de periféricos. Se encuentran en la parte posterior del computador.

- Serial
- Paralelo
- USB

Historia

- Principios del siglo IV A.C. Pizarrón de contar. Sistema de líneas paralelas grabadas que dejaban deslizar bolillas a lo largo de hendiduras.
- 2600 A.C. Abaco Uno de los primeros dispositivos mecánicos para contar, su historia se remonta a las antiguas civilizaciones griega y romana.
- 1617 Regla de calculo. Se inventó gracias al desarrollo de los algoritmos.
- 1642 La pascalina Inventada por el matemático francés Blaise Pascal. Estaba basada en mecanismos de relojería que permitía efectuar las operaciones básicas (Suma y Resta).
- 1670 El filósofo y matemático alemán Gottfried Wilhelm Leibniz, perfeccionó la pascalina e inventó una que podía multiplicar.
- 1694 Multiplicadora de Leibniz. Gottfried Wilhelm Leibniz empezó a trabajar sobre una máquina que pudiera multiplicar y dividir directamente.
- 1801 El telar de Jacquard. Opera perforando tarjetas acomodadas en secuencia para indicar el diseño de un tejido
- 1807 La tejedora de Vaucamon. Equipo de tejer, controlado por una cinta de papel perforado.
- 1822 Máquina diferencial o analítica. Charles Babbage. Solucionaba problemas matemáticos complejos usando un método numérico llamado el método de las diferencias.
- 1890 La tabuladora de Hollerit. Herman Hollerit tomó la idea de la "fotografía de perforación".
- 1896 Raíces de IBM. Hollerit formó una posteriormente se fusionó posteriormente con otras dos y se convirtió IBM. (International Business Machines).
- 1918 Dos inventores construyeron una máquina calculadora basada en los números binarios
- 1937 Prototipo de máquina electrónica construida por John Atanasoff y Clifford Berry en el Iowa State College (EEUU). (La supuesta primer computadora).
- 1939 Colossus Primer ordenador digital totalmente electrónico.
- 1944 Mark 1. Se marca la fecha de la primera computadora al modo actual que se pone en funcionamiento
- 1945 EDVAC. Primer computador en usar el concepto de programa almacenado dentro de la memoria y después la ejecución de las instrucciones del mismo sin tener que volverlas a escribir.
- 1947 ENIAC. Primera computadora programable.
- 1949 EDSAC Utilizando el mismo principio de almacenamiento se construyeron otras máquinas en utilizar cinta magnética como dispositivo de entrada y salida.
- 1951 UNIVAC 1 Primer computador comercial, el cual fue vendido por primera vez a la oficina del censo de Estados Unidos.
- 1952 IBM 605 Primera computadora producida en masa.
- 1953 IBM 701 Utilizaba las tarjetas perforadas, para introducir los datos.
- 1958 PDP-1 Primera computadora comercial equipada con teclado y monitor.
- 1965 Primer minicomputadora Construida por Digital Equipment Corporation.
- 1976 Steve Wozniak y Steve Jobs inventan la primera micro computadora de uso masivo y más tarde forman la compañía conocida como la Apple.
- 1981 IBM PC. Primer computador con MS-DOS como sistema operativo.
- 1982 LISA Apple introduce LISA, la primera computadora con interfase gráfica y con un mouse.
- 1985 Aparición del procesador 80386DX, el primero en poseer una arquitectura de 32 bits, mayor velocidad.
- 1986 Compaq pone en venta la PC compatible Compaq Portable II, mucho más ligera y pequeña.
- 1987 Compaq introdujo la primera PC basada en el nuevo microprocesador de Intel, el 80386 de 32 bits, con la Compaq Portable 386 y la Compaq Portable III.
- 1988 Intel desarrolla el procesador 80386sx. Bus de datos de 16 bits.
- 1989 Intel desarrolla el procesador 80486dx de nuevo con tecnología de 32 bits y como novedades principales, la incorporación del caché de nivel 1 (L1), lo que aceleraba enormemente la transferencia de datos.
- 1993 Procesador Pentium. Con una arquitectura real de 32 bits, se usaba de nuevo la tecnología de 8 micras, con lo que se lograba realizar más unidades en menos espacio.
- 1995 Procesador Pentium pro. Diseñado para los servidores de red y las estaciones de trabajo.
- 1997 Procesador Pentium II. El procesador más rápido de cuantos ha creado Intel.
- 2000 Es presentado el prototipo de computador cuántico construido por un equipo de investigadores de IBM.
- 2001 Puesta en marcha del supercomputador Earth Simulator que sería el ordenador más potente según el TOP500.
- 2006 Dell lanza al mercado la primera computadora portátil (laptop) con la distribución Linux Ubuntu preinstalada.
- 2008 El supercomputador Roadrunner es el primero en superar el PetaFLOP alcanzando el número 1 en la lista TOP500.

Software

Programas y aplicativos

- 1849 John Mauchly desarrolla el Shot Code, el primer lenguaje mundial de alto nivel.
- 1952 El cobol Programa que podía traducir enunciados en un código binario comprensible para la máquina.
- 1965 Se desarrolla BASIC, más tarde se convertirá en un lenguaje estándar para las computadoras personales.
- 1970 Unix Desarrollado por BELL LABS
- 1982 Sistema operativo MS-DOS.
- 1991 Microsoft presenta el sistema operativo Windows 1.0.
- 1987 El proyecto GNU crea el conjunto de compiladores llamado "GNU Compiler Collection".
- 1988 Windows 2.03. Microsoft lanza Windows 2.03, muy parecido a la interfase de la Macintosh.
- 1990 Windows 3.0 Las ventas de Microsoft llegan a un billón.
- 1991 Linux 0.02. Primera versión "oficial" de Linux, se ejecutaba bash (el shell de GNU) y gcc (el compilador de C de GNU).
- 1992 Linux 0.95. Linux saltó de la versión 0.03 a la versión 0.10, mas personas participaban en su desarrollo.
- 1992 Microsoft lanza su versión Windows 3.11
- 1993 Linux 1.0. Versión oficial.
- 1993 Microsoft lanza al mercado la primera versión del sistema operativo multiusuario de 32 bits (cliente-servidor) Windows NT.
- 1995 Lanzamiento de Windows 95.
- 1998 Lanzamiento de Windows 98.
- 1999 Lanzamiento de Windows Millenium (Me).
- 2000 Lanzamiento de Windows 2000.
- 2005 Lanzamiento de Windows XP Media Center Edition.
- 2006 Lanzamiento de Windows vista
- 2008 Apple lanza al mercado la MacBook Air la cual al parecer es la laptop más delgada del mundo.
- 2009 Debian GNU/Linux 5.0 KDE 4.2 RC
- 2010 Lanzamiento de Windows 7.

Otros avances

- 1200 Sistema numérico arábigo.
- 1617 John NEPIER desarrolló los logaritmos.
- 1843 Primera programadora, Lady Ada Augusta Lovelace
- 1938 William Hewlett y David Packard formaron HP. Produce la primera computadora que utiliza código binario.
- 1854 Algebra Booleana, George Boole. Décadas después formó la base de las aplicaciones en las ciencias de las computadoras
- 1857 El papel forma continua, "continuous feeding paper".
- 1880 Tarjetas perforadas, diseñada por Herman Hollerith para procesar datos.
- 1950 Uso del transistores.
- 1956 IBM RAMAC 305 Primer disco duro. Incorporaba un mecanismo de almacenamiento masivo conocido como tambor magnético.
- 1960 Circuito integrado.
- 1963 Primer mouse.
- 1968 Se crea INTEL
- 1970 Circuitos de integración a gran escala y a mayor escala.
- 1970 Floppy disk.
- 1978 Wordstar Se convierte en el procesador de palabra mas popular.
- 1984 CD ROM.
- 1985 John Sculley CEO de Apple, concede a Bill Gates (Microsoft) el derecho de utilizar la interfase gráfica de Apple en sus programas.
- 1986 Se registra la primera patente base de codificación de lo que hoy conocemos como MP3.
- 1988 Aparece el primer documento que describe lo que hoy se conoce como firewalls. Aparece el estándar XMS.
- 1989 Creative Labs presenta la reconocida tarjeta de sonido Sound Blaster.
- 1993 Se crea la lista TOP500 que recopila los 500 ordenadores más poderosos de la tierra.
- 1996 Se especifica la versión 1.5 del DVD, base actual del DVD.