

HISTORIA DE LOS S.O.

- 1940
 - LAS COMPUTADORAS ERAN UNICOS EN CUANTO A PROPOSITOS
 - LOS PROGRAMAS CONTENIAN TODAS LAS INSTRUCCIONES PARA EL FUNCIONAMIENTO
 - LAS COMPUTADORAS ERAN «OPERADAS» POR PROGRAMADORES
 - LUEGO SE DESARROLLAN LOS «COMPILADORES» Y LOS «ENSAMBLADORES».
 - LOS PRIMEROS S.O. SE CREAN COMO BIBLIOTECAS PARA LOS PROGRAMAS
- 1950
 - SE AMPLIO EL MERCADO DE LAS COMPUTADORAS
 - SE ESTABLECE LA PLANIFICACION DE TRABAJOS CON OPERADORES
 - APARCEN LAS TARJETAS DE CONTROL
 - SE CREAN LOS «BUFFER», PARA ALMACENAR LOS DATOS DE ENTRADA
 - SE IMPLEMENTAN TECNICAS PARA EL TRATAMIENTO DE ARCHIVOS



HISTORIA DE LOS S.O.

- 1960
 - SE CREA LA «MULTIPROGRAMACION»
 - INICIALMENTE TRABAJABAN EN «FIFO»
 - APARECE LA TECNICA DE «INTERRUPCION»
 - SE CREAN EL USO DE CPU POR TIEMPOS
 - EMPEZARON LOS «CONFLICTOS» DE RECURSOS
- 1970
 - LAS COMPUTADORAS ELEVAN SU CAPACIDAD DE COMPUTO
 - LA CAPACIDAD ERA DETERMINADA POR LA MEMORIA
 - SE CREA LA «MEMORIA VIRTUAL»
 - LOS PROGRAMAS SE DIVIDIAN EN PARTES PARA ALOJARSE EN LA MEMORIA
 - EL SOFTWARE DE ADMINISTRACION DE DATOS EMPEZZO A SER POPULAR
 - LAS TERMINALES REQUERIAN MUCHA ATENCION



Segunda Generación (a mitad de la década de 1960)



La característica de los sistemas operativos fue el desarrollo de los sistemas compartidos con multiprogramación, y los principios del multiprocesamiento. En los sistemas de multiprogramación, varios programas de usuario se encuentran al mismo tiempo en el almacenamiento principal, y el procesador se cambia rápidamente de un trabajo a otro. En los sistemas de multiprocesamiento se utilizan varios procesadores en un solo sistema computacional, con la finalidad de incrementar el poder de procesamiento de la máquina.

40 Years of Innovation

1964 1970 1980 1990 2004 2010

360

Revolution

System/360 40th Anniversary

Mountain View, California

Wednesday, April 7, 2004



COMPUTER
HISTORY
MUSEUM

Sistemas de Procesamiento por Lotes con Multiprogramación (1960~)



IBM 726 (1952):
Racks de almacenamiento magnético



● Tercera Generación (1965-1980)

- Circuitos integrados y multiprogramación

- 1960

- Sistema en lotes multiprogramados
 - Computadoras científicas a gran escala
 - Computadoras comerciales
 - Totalmente diferentes
- IBM introdujo la System/360, manejaba computación tanto científica como comercial.



HISTORIA DE LOS S.O.



- 1980
 - MEJORARON LOS COSTOS
 - HARDWARE MAS FLEXIBLES
 - LA ELECTRONICA SE EMPLEA AMPLIAMENTE
 - APARECE E CONCEPTO DE «FIRMWARE»
 - CAMBIA LA FUNCION DEL «PROGRAMADOR» Y MUCHAS TAREAS SON REALIZADAS POR EL S.O.
 - COMIENZA EL «MULTIPROCESAMIENTO»
 - APARECEN LAS PC Y EL USOS DE LAS COMUNICACIONES A GRAN VELOCIDAD
 - APARECE EL «PROCESAMIENTO DISTRIBUIDO»
 - SE NECESITABAN NUEVOS TIPOS DE S.O.: LOCALES, RED, DISTRIBUIDOS

Microsoft®



Microsoft

MS-DOS® 7.10

Starting up...

HISTORIA DE LOS S.O.



- 1990

- CRECIMIENTO DE INTERNET
- CRECEN LAS APLICACIONES MULTIMEDIALES
- SE INCREMENTAN LOS DISPOSITIVOS EN LAS COMPUTADORAS.

- 2000

- SE OPTIMIZAN LOS S.O.
 - MAYOR FLEXIBILIDAD, CONFIABILIDAD Y VELOCIDAD
- SE IMPLEMENTAN MÚLTIPLES S.O. EN UN MISMO EQUIPO
- APARECE EL TÉRMINO DE «MÁQUINA VIRTUAL»
- EL EQUIPO ATIENDE DIVERSOS S.O. HACIENDOLES CREER QUE SOLO TRABAJA EL SOLO
- UN EQUIPO FÍSICO, SE DIVIDE EN VARIOS LÓGICOS





1980: Cuarta Generación. Computadoras personales.



1982: IBM lanza MS-DOS



1985: S.O. de red acceso a máquinas remotas



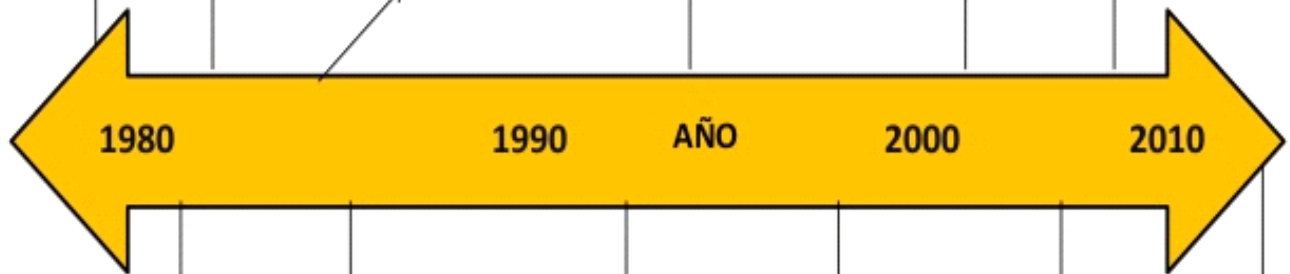
1995: Nace Windows 95



2001: Nace Windows XP.



2009: Nace Ubuntu versión 10.04



1981: Chips de silicio y miles de transistores en un CM2.



1986: Quinta Generación. IBM lanza PC 1.



1993: Nace el S.O. UNIX.



1998: Nace Windows 98.



2007: Nace Windows Vista



2012: Nace Windows 8.

