Funciones del sistema operativo

El sistema operativo administra los recursos materiales de la computadora:

- El tiempo de uso de la unidad de procesamiento,
- El espacio de memoria,
- El espacio de almacenamiento de datos,
- Los dispositivos de entrada y salida.

Mantenimiento de la seguridad

La seguridad de una computadora es una tarea del sistema operativo:

-Protege los recursos de la computadora contra la entrada de personas no autorizadas: esto se realiza mediante la creación de cuentas para diferentes usuarios.

-Establecer las instrucciones privilegiadas y de control de los niveles de privilegio para mantener la seguridad contra ataques internos.

SISTEMA OPERATIVO

Un sistema operativo es el software que maneja el hardware. Comprende un conjunto de programas que controla el funcionamiento del componente físico, facilitando al usuario el uso de la computadora u otro equipo.
El sistema operativo administra los recursos ofrecidos por el hardware y actúa como intermediario entre la computadora y su usuario. Además, proporcionan un ambiente en donde el usuario pueda ejecutar programas en una forma conveniente y eficiente

Los nombres de algunos sistemas operativos por lo general son reconocidos por el sufijo OS,
por sus siglas en Inglés operating system. Por ejemplo:
MS-DOS,
¡OS, MacOS.
Normalmente, el sistema operativo es el software básico creado por la compañía que construye la computadora.

1.MS/DOS

El sistema operativo DOS, por Disk Operating System o MS/DOS fue diseñado por Microsoft para las computadoras personales IBM en 1981- MS/DOS podía administrar discos floppy y archivos, memoria y dispositivos de entrada y salida. Se controla a través de comandos.

2.MICROSOFT WINDOWS

El sistema operativo mas conocido es Windows, ampliamente utilizado en las computadoras personales PC de la compañía Microsoft. Microsoft Windows es una familia de sistemas operativos gráficos que han evolucionado a lo largo de los años.

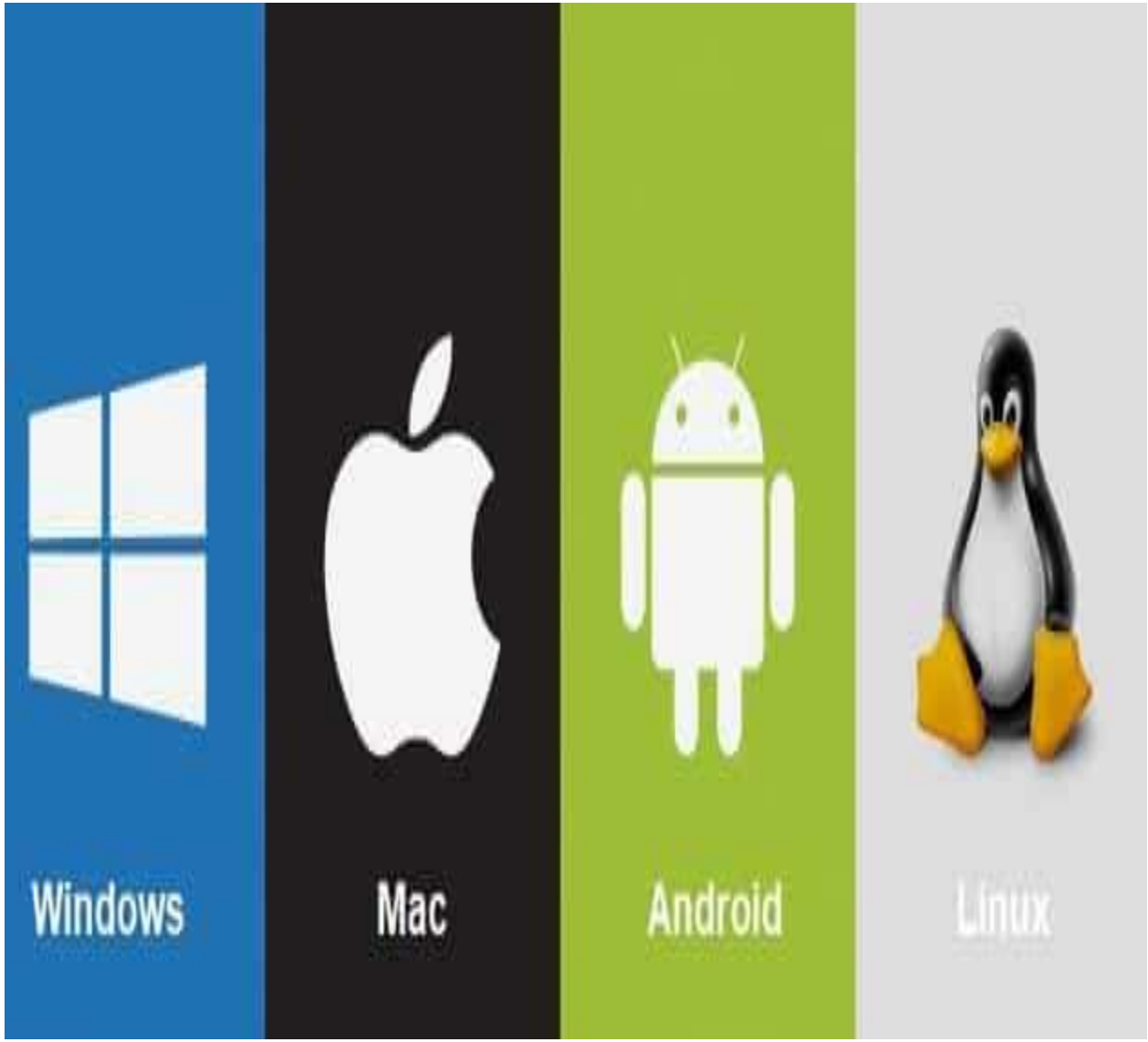
Windows 1.0 en 1985,
Windows 2.0 en 1987,
Windows 3.0 en 1990,
Windows 3.1 en 1992
Windows 95 en 1995
Windows 98 en 1998,
Windows Millenium ME en 2000,
Windows XP en 2001,
Windows Vista en 2006,
Windows 7 en 2009,
Windows 8 en 2012,

ndows 10 en 2015

Características de un sistema operativo

Los sistemas operativos modernos se caracterizan por:

- Capacidad para múltiples programas: Permiten mantener varios trabajos en la memoria al mismo tiempo de forma tal que el CPU siempre tenga un trabajo que ejecutar.
- Comunicación con el usuario a través de una interfaz grafica de usuario (GUI, por Graphical User Interface): los programas y archivos se muestran en la pantalla como pequeñas imágenes o iconos.
- El núcleo o kernel del sistema operativo concentran las funciones más básicas de la computadora, como el administrador de archivos, los controladores de dispositivos.
- Un hardware puede responder a diferentes tipos de sistema operativo: una laptop de la compañía DELL puede funcionar con sistemas operativos de Windows o de Linux.



SISTEMA OPERATIVO

El sistema operativo es el software que coordina y dirige todos los servicios y aplicaciones que utiliza el usuario en una computadora, por eso es el más importante y fundamental. Se trata de programas que permiten y regulan los aspectos más básicos del sistema. también llamados núcleos o kernels, suelen ejecutarse de manera privilegiada respecto al resto del software, sin permitir que un programa cualquiera realice cambios de importancia sobre él que puedan comprometer su funcionamiento.

El sistema operativo es el protocolo básico de operatividad del computador, que coordina todas sus demás funciones de comunicaciones, de procesamiento, de interfaz con el usuario.

Los sistemas operativos consisten en interfaces gráficas, entornos de escritorio o gestores de ventanas que brindan al usuario una representación gráfica de los procesos en marcha. También puede ser una línea de comandos, es decir, un conjunto de instrucciones ordenado según su prioridad y que funciona en base a órdenes introducidas por el usuario.

4. Chrome OS

Ha sido uno de los últimos en llegar al mercado. Su principal característica es que todo el trabajo se realiza desde el navegador, con lo cual los dispositivos no requieren de un disco local grande ni de un hardware demasiado sofisticado.

Se destaca del resto por la velocidad de navegación, la sencillez y el precio asequible. Es el ideal para usuarios que pueden llevar a cabo la navegación sin necesidad de emplear dispositivos complejos. En Estados Unidos ya es un claro competidor de Windows y OSX