INFORMATICA

SISTEMAS OPERATIVOS



LIVEWORKSHEETS

LEER ATENTAMENTE EL RESUMEN DE ESTE CUADRO DE LOS SISTEMAS OPERATIVOS PARA SU REPASO Y EXPLICACION EN EL ENCUENTRO VIRTUAL



Cómo son los sistemas operativos más usados?

Vamos a ver un poco como son los sistemas operativos más usados



:Windows

Es un sistema operativo desarrollado por Microsoft, para los PC y el más popular en el mercado en la actualidad .Generalmente cuando compramos un ordenador, este trae instalado un sistema operativo Windows.Se llama **Windows por su interfaz gráfica de usuario basada en ventanas**, que podemos modificar, cambiar de tamaño, moverlas de lugar. Una vez desarrollado el sistema operativo .Las compañías van realizando versiones, que son mejoras realizadas que corrigen errores o hacen solamente mejoras de su antecesor.
Entre las ultimas versiones de Windows , tenemos Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8 y la última que ha lanzado es Windows 10.



Linux

Es el sistema operativo favorito de muchos por la solidez, confiabilidad y seguridad que ofrece a los usuarios. Linux,mejor dicho **GNU/Linux**, fue desarrollado en 1990 por el informático finlandés Linus Torvalds, que publicó su código como un denominado código abierto, sin restricciones para modificarlo y ampliarlo, el cual es accesible para toda las personas, se puede decir que es libre, esto significa que no tenemos que pagar ningún tipo de licencia, debido a que se distribuye bajo Licencia Pública General (GNU).
En la actualidad este sistema operativo ha obtenido un cierto apoyo por parte de la industria, de forma que empresas como IBM lo integran en algunos de sus ordenadores y prestan el soporte técnico correspondiente, normalmente como parte de los sistemas servidores.



Unix

Es un sistema operativo multitarea y multiusuario, lo cual significa que puede ejecutar varios programas simultáneamente, y que puede gestionar a varios usuarios simultáneamente. Se desarrolló en los laboratorios Bell (por Kernighan & Thompson) en 1969, y aunque al principio se diseñó para el PDP-11, una máquina de Digital, ahora se ejecuta en gran cantidad de plataformas con muchos tipos de microprocesadores diferentes.

LIVEWORKSHEETS

En este sistema se basan tanto Linux, MacOS, y otros.



DOS

Disk Operating System (sistema operativo de disco), es más conocido por los nombres de PC-DOS y MS-DOS. **MS-DOS** fue hecho por la compañía de software Microsoft. Este sistema operativo tuvo una serie de modificaciones hasta llegar a la versión 7.1, a partir de la cual MS-DOS deja de existir como tal y se convierte en una parte integrada del sistema operativo Windows.



Mac OS

Los ordenadores Macintosh tienen este sistema operativo de planta. Este sistema operativo es tan amigable para el usuario que cualquier persona puede aprender a usarlo en muy poco tiempo. Por otro lado, es muy bueno para organizar archivos y usarlos de manera eficaz. Fue creado por Apple Computer.

Sistemas Operativos para móviles: Como la tecnología ha avanzado tan rápidamente, y los teléfonos móviles ya no se usan solo para realizar llamadas y recibirlas, han surgido nuevos sistemas operativos que al igual que con los ordenadores, son los intermediarios entre el teléfono móvil y el usuario. Son sistemas operativos más simples que los desarrollados para los ordenadores y están más orientados a la conectividad inalámbrica.

Vamos a conocer los actuales: **Symbian OS** Symbian es un sistema operativo que fue producto de la alianza de varias empresas de telefonía móvil, entre las que se encuentran Nokia, Sony Ericsson y otros.

Android Es un sistema operativo móvil basado en Linux, fue desarrollado inicialmente por Android Inc., una firma comprada por Google en 2005.

CARACTERÍSTICAS

En general puede decirse que un sistema operativo tiene las siguientes características:

1. **Conveniencia:** Un sistema operativo hace mas conveniente el uso de la computadora
2. **Eficiencia:** Un sistema operativo permite que los recursos de una computadora se usen de la manera mas eficiente posible.
3. **Habilidad para evolucionar:** un sistema operativo deberá construirse de manera que permita el desarrolla, prueba o introducción efectiva de nuevas funciones del sistema sin interferir con el servicio.
4. **Encargado de administrar el hardware:** El sistema operativo de encarga de administrar de una mejor manera los recursos de una computadora en cuanto a hardware se refiere, esto es, asignar a cada proceso una parte del procesador para compartir los recursos.
5. **Relacionar los dispositivos (gestionar a través del kernel):** El sistema operativo debe de encargar de comunicar a los dispositivos cuando el usuario así lo requiera.
6. **Organizar datos para acceso rápido y seguro.**
7. **Manejar comunicación en red:** El sistema operativo permite al usuario manejar con alta facilidad todo lo referente a la instalación y el uso de las redes de los ordenadores.
8. **Procesamiento** por bytes de flujo a través del bus de datos.
9. **Facilitar las entradas y salidas:** Un sistema operativo debe hacerle fácil al usuario el acceso y manejo de los dispositivos de entrada/salida de la computadora.
10. Técnicas de recuperación de errores.
11. **Evita que otros usuarios interfieran.** El Sistema Operativo evita que los usuarios se bloqueen entre ellos, informándoles si esa aplicación está siendo ocupada por otro usuario.
12. Generación de estadísticas

LIVEWORKSHEETS

13. Permite que se puedan compartir el hardware y los datos entre los usuarios.

ACTIVIDADES:

Identificación de Hardware, Software y elementos de la internet

Instrucciones: Encierra en un círculo rojo las imágenes que representan un Hardware, con un círculo verde los Sofware y en un círculo azul los elementos de la internet.

























LIVEWORKSHEETS