



Asignación de trabajo: Ejemplos software de sistema operativo

Estudiante

Giancarlo Steven Martínez Zaldívar 201801516

UNIVERSIDAD METROPOLITANA DE HONDURAS

ASIGNATURA

13D3-Sistemas de Información I

DOCENTE

Msc. Gloria Isabel Duarte

Tegucigalpa M.D.C jueves 25 de enero de 2024

Microsoft Windows

Descripción: Microsoft Windows es uno de los sistemas operativos más populares para computadoras personales. Ofrece una interfaz gráfica de usuario (GUI) y soporte para una amplia gama de software y hardware.

Ventajas:

Amplia compatibilidad con software y hardware de terceros.

Gran cantidad de herramientas y utilidades integradas.

Fácil de usar para usuarios principiantes.

Desventajas:

Vulnerable a virus y malware.

Requiere licencia de pago en la mayoría de los casos.

Puede experimentar problemas de estabilidad y rendimiento.

Características:

Interfaz gráfica de usuario (GUI) intuitiva.

Multitarea y soporte para múltiples usuarios.

Sistema de archivos NTFS para gestión de archivos.

Año de creación:

La primera versión de Microsoft Windows fue lanzada en 1985.



Linux:

Descripción: Linux es un sistema operativo de código abierto basado en Unix, conocido por su estabilidad, seguridad y flexibilidad. Viene en muchas distribuciones, como Ubuntu, Fedora y CentOS.

Ventajas:

Gratuito y de código abierto.

Altamente personalizable y modular.

Gran comunidad de usuarios y desarrolladores que ofrecen soporte.

Desventajas:

Puede requerir conocimientos técnicos para la instalación y configuración.

Algunos programas de software propietario pueden no ser compatibles.

La variedad de opciones puede ser abrumadora para los usuarios novatos.

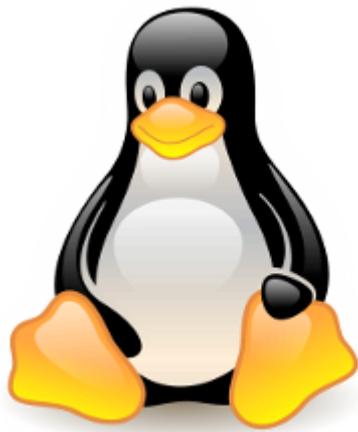
Características:

Kernel monolítico altamente modular.

Soporte para una amplia gama de arquitecturas de hardware.

Potente línea de comandos y herramientas de administración.

Año de creación: El desarrollo del kernel Linux comenzó en 1991.



Linux

macOS:

Descripción: macOS es el sistema operativo desarrollado por Apple Inc. para sus computadoras Macintosh. Conocido por su diseño elegante y su integración con otros productos de Apple, como iPhone e iPad.

Ventajas:

Interfaz de usuario intuitiva y estética.

Integración perfecta con otros dispositivos de Apple.

Altamente seguro y resistente a virus.

Desventajas:

Disponible solo en hardware seleccionado de Apple.

Costoso en comparación con otros sistemas operativos.

Menos opciones de personalización en comparación con Linux.

Características:

Interfaz gráfica de usuario intuitiva (GUI) con características exclusivas de macOS.

Sistema de archivos HFS+ y APFS para gestión de archivos.

Integración con iCloud y otras aplicaciones de Apple.

Año de creación: macOS (anteriormente conocido como Mac OS X) se lanzó en 2001.



Unix:

Descripción: Unix es un sistema operativo multiusuario y multitarea desarrollado originalmente en los laboratorios Bell en los años 70. Ha sido una influencia importante en muchos otros sistemas operativos, incluidos Linux y macOS.

Ventajas:

Diseñado para ser robusto y estable.

Ofrece un entorno de programación potente.

Utilizado ampliamente en servidores y estaciones de trabajo.

Desventajas:

Puede requerir un aprendizaje más profundo debido a su enfoque en la línea de comandos.

No es tan fácilmente accesible para usuarios no técnicos como Windows o macOS.

Características:

Diseño modular y flexible.

Soporte para multitarea y multiusuario desde el principio.

Herramientas de línea de comandos potentes y versátiles.

Año de creación: La primera edición de Unix fue lanzada en 1971.



FreeBSD:

Descripción: FreeBSD es un sistema operativo derivado de Unix que se centra en la estabilidad, el rendimiento y la seguridad. Es utilizado comúnmente en servidores y entornos de redes.

Ventajas:

Altamente estable y confiable.

Buen rendimiento, especialmente en servidores de red.

Licencia de software libre que permite su modificación y redistribución.

Desventajas:

No tan ampliamente compatible con hardware de consumo como Windows o macOS.

La curva de aprendizaje puede ser empinada para usuarios no familiarizados con sistemas Unix.

Características:

Basado en el kernel de Unix.

Potente conjunto de herramientas de red.

Enfoque en la seguridad y la estabilidad.

Año de creación: FreeBSD se derivó de BSD Unix en 1993.



FreeBSD®