

Sistemas Informáticos SI01 2 Tarea

15 OCTOBER 2024

EUGEN MOGA

Comparación de Sistemas Operativos (RA2c)

Objetivo: Analizar y comparar tres sistemas operativos diferentes en función de sus requisitos, características y tipo de licencia.

Pasos a seguir:

1. Selecciona tres sistemas operativos para comparar. Puedes elegir entre los siguientes:

- Windows 10/11
- macOS
- Linux (elige una distribución, como Ubuntu, Fedora, o Debian)
- Android
- iOS

2. Crea una tabla para registrar la información. La tabla debe tener las siguientes columnas:

- Nombre del Sistema Operativo
- Requisitos del Sistema: Incluye información sobre el procesador, RAM, espacio en disco, y cualquier otro requisito relevante.
- Características Principales, por ejemplo, interfaz de usuario, compatibilidad de software, seguridad, etc.
- Tipo de Licencia

Nombre sistema operativo	Requisitos del sistema	Características	Tipo de licencia
Windows 10	-Procesador 1GHz o mas -20 GB en disco disponible -Resolución 600x800 o mas -RAM 1GB para 32bits o 2GB para 64 bits	-Interfaz grafica -Conexión entre varios dispositivos -Aplicaciones para todos los dispositivos -Integración con Xbox -Seguridad Integrada (Windows Defender)	Comercial
Mac OS 15	-Procesador 2GHz M1, M2 Intel I5 o superior -45 GB en disco disponible -RAM 8 GB	-Interfaz gráfica elegante -Compatibilidad excelente con ecosistema Apple -Seguridad integrada (FileVault, Gatekeeper y SIP)	Propietaria
Ubuntu 24.04	-Procesador 2GHz -25GB en disco disponible -Resolución 1024x768 -RAM 4GB	-Interfaz gráfica (GNOME) -Compatibilidad con software de código abierto y propietario -Seguridad alta con frecuentes actualizaciones	Open Source

3. Análisis: Una vez que hayas completado la tabla, responde las siguientes preguntas:

¿Cuál de los sistemas operativos es el más accesible en términos de requisitos de hardware?

Según la tabla el más accesible es Windows 10 pero cabe destacar que son características mínimas las que estamos comparando y que Windows con esas características casi no se puede trabajar.

Además, estoy comparando un sistema operativo Windows 10 que salió en 2015 con 2 sistemas operativos que se estrenaron en 2024. Si la comparación fuera con Windows 11 el sistema operativo mas accesible seria Ubuntu 2024

¿Qué sistema operativo ofrece las mejores características para un usuario promedio?

El sistema operativo que ofrece mejores características para un usuario promedio es Windows 10 por su facilidad de uso y gran capacidad de integración tanto con software propietario como con software libre

¿Cómo afecta el tipo de licencia a las opciones de uso y personalización de cada sistema?

- Windows 10 con su licencia comercial afecta al usuario que no pueden personalizarlo e instalarlo libremente. También hay diferencias entre sus diferentes versiones como Windows 10 home o Windows 10 Pro, donde la versión home esta más limitada.
- Mac OS 15 con su licencia propietaria esta diseñada para usarse exclusivamente en dispositivos Apple. Lo que limita mucho al usuario final si quiere instalarlo en otros dispositivos, pero en cambio tiene muy buena integración con su ecosistema.
- Ubuntu 24.04 con su licencia Open Source de código abierto permite mayor libertad de personalización del sistema operativo. Los sistemas operativos de software libre son una gran opción para desarrolladores y usuarios avanzados.