

Adrián Tirado Ramos

1º De DAW

Sistemas Informáticos

ANÁLISIS DE REQUISITOS Y CARACTERÍSTICAS DE
SISTEMAS OPERATIVOS

ÍNDICE

SISTEMAS OPERATIVOS ELEGIDOS	2
- WINDOWS 11	2
- WINDOWS SERVER 2022	2
- UBUNTU DESKTOP 20.04.2	2
- UBUNTU SERVER 23.04	2
- MACOS BIG SUR	2
REQUISITOS SISTEMA OPERATIVO	3
WINDOWS 11	3
WINDOWS SERVER 2022	3
UBUNTU DESKTOP 20.04.2	3
UBUNTU SERVER 23.04	4
MACOS BIG SUR	4
CARACTERÍSTICAS IMPORTANTES	5
WINDOWS 11:	5
WINDOWS SERVER 2022:	5
UBUNTU DESKTOP 20.04.2:	5
UBUNTU SERVER 23.04:	5
MACOS BIG SUR:	6
NATURALEZA DE LOS SISTEMAS OPERATIVOS.....	7
WINDOWS 11	7
WINDOWS SERVER 2022:	7
UBUNTU DESKTOP 20.04.2	7
UBUNTU SERVER 23.04	8
MACOS BIG SUR:	8

Sistemas Operativos Elegidos

- [Windows 11](#)
- [Windows Server 2022](#)
- [Ubuntu Desktop 20.04.2](#)
- [Ubuntu Server 23.04](#)
- [MacOS Big Sur](#)

Requisitos Sistema Operativo

[Windows 11](#)

Mínimos

CPU: procesador de 1 GHz o más rápido

RAM: 4 GB de RAM.

Espacio de almacenamiento: 64 GB o más de almacenamiento disponible.

Recomendados

CPU: procesador de 2,4 GHz o más rápido con dos o más núcleos en un procesador o un sistema en un chip compatible de 64 bits.

RAM: 8 GB de RAM o más.

Espacio de almacenamiento: 128 GB o más de almacenamiento disponible.

[Windows Server 2022](#)

Mínimos

CPU: procesador de 1,4 GHz de 64 bits compatible con 64 bits.

RAM: 2 GB de RAM.

Espacio de almacenamiento: 32 GB o más de almacenamiento disponible.

Recomendados

CPU: procesador de 2,4 GHz de 64 bits compatible con 64 bits.

RAM: 8 GB de RAM o más.

Espacio de almacenamiento: 64 GB o más de almacenamiento disponible.

[Ubuntu Desktop 20.04.2](#)

Mínimos

CPU: procesador de 1,4 GHz de 64 bits compatible con 64 bits.

RAM: 2 GB de RAM.

Espacio de almacenamiento: 32 GB o más de almacenamiento disponible.

Recomendados

CPU: procesador de 2 GHz de doble núcleo o superior.

RAM: 8 GB de RAM o más.

Espacio de almacenamiento: 25 GB o más de almacenamiento disponible.

[Ubuntu Server 23.04](#)**Mínimos**

CPU: procesador de 1,4 GHz de 64 bits compatible con 64 bits.

RAM: 2 GB de RAM.

Espacio de almacenamiento: 32 GB o más de almacenamiento disponible.

Recomendados

CPU: procesador de 2 GHz de doble núcleo o superior.

RAM: 8 GB de RAM o más.

Espacio de almacenamiento: 25 GB o más de almacenamiento disponible.

[MacOS Big Sur](#)**Mínimos**

CPU: procesador de 1,4 GHz de 64 bits compatible con 64 bits.

RAM: 2 GB de RAM.

Espacio de almacenamiento: 32 GB o más de almacenamiento disponible.

Recomendados

CPU: procesador Intel de cuatro núcleos o superior.

RAM: 8 GB de RAM o más.

Espacio de almacenamiento: 256 GB o más de almacenamiento disponible.

Características importantes

Windows 11:

Interfaz de usuario rediseñada con nuevas funciones de productividad y entretenimiento.

Mejoras en la seguridad, incluyendo el soporte para TPM 2.0 y la virtualización basada en hardware.

Mejoras en el rendimiento, incluyendo una mayor eficiencia energética y una mejor gestión de la memoria.

Soporte para aplicaciones de Android a través de la Microsoft Store.

Integración con Microsoft Teams para una mejor colaboración y comunicación.

Mejoras en la experiencia de juego, incluyendo soporte para DirectX 12 Ultimate y Auto HDR.

Windows Server 2022:

Soporte para contenedores y Kubernetes para una mayor flexibilidad y escalabilidad.

Mejoras en la seguridad, incluyendo el soporte para TPM 2.0 y la virtualización basada en hardware.

Mejoras en el rendimiento, incluyendo una mayor eficiencia energética y una mejor gestión de la memoria.

Mejoras en la administración de servidores, incluyendo la administración de múltiples servidores a través de Azure Arc.

Mejoras en la seguridad, incluyendo el cifrado de datos en reposo y en tránsito.

Ubuntu Desktop 20.04.2:

Interfaz de usuario intuitiva y personalizable.

Amplia selección de software gratuito y de código abierto disponible a través de los repositorios de Ubuntu.

Soporte para múltiples arquitecturas de CPU, incluyendo x86, ARM y PowerPC.

Soporte para múltiples escritorios, incluyendo GNOME, KDE y Xfce.

Integración con servicios en la nube, como Google Drive y Microsoft OneDrive.

Actualizaciones regulares de seguridad y software a través del sistema de paquetes APT.

Ubuntu Server 23.04:

Diseñado para servidores y entornos empresariales.

Soporte para múltiples arquitecturas de CPU, incluyendo x86, ARM y PowerPC.

Amplia selección de software gratuito y de código abierto disponible a través de los repositorios de Ubuntu.

Integración con servicios en la nube, como Amazon Web Services y Microsoft Azure.

MacOS Big Sur:

Interfaz de usuario rediseñada con nuevas funciones de productividad y entretenimiento.

Integración profunda con otros dispositivos Apple, como iPhone y iPad.

Mejoras en la seguridad, incluyendo el cifrado de disco y la protección de la privacidad.

Soporte para aplicaciones universales que se ejecutan en ambas arquitecturas de CPU de Apple (Intel y M1).

Mejoras en la privacidad, incluyendo notificaciones de seguimiento y control de permisos de aplicaciones.

Naturaleza de los Sistemas Operativos

Windows 11

Es un sistema operativo propietario desarrollado por Microsoft.

El código fuente no está disponible públicamente y se vende como un producto comercial. Los usuarios pueden utilizar, pero no modificar o distribuir el software sin la autorización de Microsoft.

Este Sistema Operativo está diseñado para usuarios de computadoras personales y dispositivos móviles que buscan una interfaz de usuario intuitiva y funciones de productividad y entretenimiento. También es adecuado para usuarios empresariales que necesitan un sistema operativo seguro y escalable.

Es: multitarea y multiusuario, y está disponible en versiones de 32 y 64 bits.

Windows Server 2022:

Es un sistema operativo propietario desarrollado por Microsoft.

El código fuente no está disponible públicamente y se vende como un producto comercial. Los usuarios pueden utilizar, pero no modificar o distribuir el software sin la autorización de Microsoft.

Este Sistema Operativo está diseñado para usuarios empresariales que necesitan un sistema operativo seguro y escalable para servidores y entornos empresariales.

Es: multitarea y multiusuario, y está disponible en versiones de 64 bits.

Ubuntu Desktop 20.04.2

Es un sistema operativo de código abierto desarrollado por la comunidad de desarrolladores de Ubuntu.

El código fuente está disponible públicamente y puede ser utilizado, modificado y distribuido libremente por cualquier persona.

Este Sistema Operativo está diseñado para usuarios de computadoras personales que buscan un sistema operativo de código abierto gratuito y personalizable con una amplia selección de software gratuito y de código abierto disponible a través de los repositorios de Ubuntu.

Es: multitarea y multiusuario, y está disponible en versiones de 32 y 64 bits.

Ubuntu Server 23.04

Es un sistema operativo de código abierto desarrollado por la comunidad de desarrolladores de Ubuntu.

El código fuente está disponible públicamente y puede ser utilizado, modificado y distribuido libremente por cualquier persona.

Este Sistema Operativo está diseñado para usuarios empresariales que necesitan un sistema operativo de servidor de código abierto gratuito y escalable con una amplia selección de software gratuito y de código abierto disponible a través de los repositorios de Ubuntu.

Es: multitarea y multiusuario, y está disponible en versiones de 32 y 64 bits.

MacOS Big Sur:

Es un sistema operativo propietario desarrollado por Apple.

El código fuente no está disponible públicamente y se vende como un producto comercial. Los usuarios pueden utilizar, pero no modificar o distribuir el software sin la autorización de Apple.

Este Sistema Operativo está diseñado para usuarios de dispositivos Apple, como MacBook, iMac y Mac Pro, que buscan una interfaz de usuario intuitiva y una integración profunda con otros dispositivos Apple.

Es: multitarea y monousuario, y está disponible en versiones de 64 bits.