**Adrián Tirado Ramos**

**Sistemas Informáticos**

**1º De DAW**

Análisis de Requisitos y Características de Sistemas Operativos

ÍNDICE

[Sistemas Operativos Elegidos 2](#_Toc149678039)

[- Windows 11 2](#_Toc149678040)

[- Windows Server 2022 2](#_Toc149678041)

[- Ubuntu Desktop 20.04.2 2](#_Toc149678042)

[- Ubuntu Server 23.04 2](#_Toc149678043)

[- MacOS Big Sur 2](#_Toc149678044)

[Requisitos Sistema Operativo 3](#_Toc149678045)

[Windows 11 3](#_Toc149678046)

[Windows Server 2022 3](#_Toc149678047)

[Ubuntu Desktop 20.04.2 3](#_Toc149678048)

[Ubuntu Server 23.04 4](#_Toc149678049)

[MacOS Big Sur 4](#_Toc149678050)

[Características importantes 5](#_Toc149678051)

[Windows 11: 5](#_Toc149678052)

[Windows Server 2022: 5](#_Toc149678053)

[Ubuntu Desktop 20.04.2: 5](#_Toc149678054)

[Ubuntu Server 23.04: 5](#_Toc149678055)

[MacOS Big Sur: 6](#_Toc149678056)

[Naturaleza de los Sistemas Operativos 7](#_Toc149678057)

[Windows 11 7](#_Toc149678058)

[Windows Server 2022: 7](#_Toc149678059)

[Ubuntu Desktop 20.04.2 7](#_Toc149678060)

[Ubuntu Server 23.04 8](#_Toc149678061)

[MacOS Big Sur: 8](#_Toc149678062)

# 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.