

# Comparativa entre Ubuntu 24.04 LTS y Windows 11

## 1. Interfaz y Experiencia de Usuario

**Ubuntu 24.04 LTS** utiliza GNOME 46 como entorno de escritorio, ofreciendo una interfaz limpia con mejoras en la gestión de ventanas y un centro de control más intuitivo. Utiliza Wayland como servidor gráfico por defecto.

**Windows 11** presenta una interfaz moderna con el menú de inicio y barra de tareas centrados, bordes redondeados, y funciones como Snap Layouts y widgets para clima, noticias y calendario.

## 2. Requisitos y Soporte de Hardware

**Ubuntu 24.04 LTS** tiene requisitos moderados y mejor soporte para hardware moderno gracias al kernel Linux 6.8.

**Windows 11** requiere hardware más reciente, incluyendo TPM 2.0, arranque seguro y procesadores compatibles con DirectX 12.

## 3. Seguridad

**Ubuntu 24.04 LTS** incluye AppArmor mejorado, actualizaciones automáticas configurables y soporte para Secure Boot.

**Windows 11** ofrece protección con Windows Defender, cifrado con BitLocker (en versiones Pro o superiores), y exige TPM 2.0 y arranque seguro para proteger el sistema desde el arranque.

## 4. Gestión de Paquetes y Aplicaciones

**Ubuntu 24.04 LTS** gestiona software con APT, Snap y Flatpak, permitiendo instalar una gran variedad de aplicaciones. Incluye LibreOffice, Firefox, y soporte para GIMP.

**Windows 11** usa Microsoft Store, con soporte limitado para apps Android, e integración nativa de Microsoft Teams y OneDrive.

## 5. Herramientas para Administradores y Desarrollo

**Ubuntu 24.04 LTS** ofrece herramientas de administración como systemd, y soporte para Active Directory y LDAP. Viene preparado para desarrollo con Python, GCC, Node.js, Docker y Podman.

**Windows 11** incluye PowerShell, políticas de grupo, integración con Active Directory y herramientas de gestión como Windows Update for Business.

## 6. Rendimiento y Optimización

**Ubuntu 24.04 LTS** ha sido optimizado para arquitecturas modernas, con mejoras en gestión de memoria y rendimiento en SSD.

**Windows 11** también está optimizado para SSD y ofrece mejoras de rendimiento general, especialmente en juegos gracias a DirectStorage.

## 7. Conectividad

**Ubuntu 24.04 LTS** usa NetworkManager para gestionar conexiones de red, ofrece mejor compatibilidad Bluetooth y soporte para VPN.

**Windows 11** es compatible con Wi-Fi 6, 5G y se integra con los servicios de Microsoft 365 y almacenamiento en la nube con OneDrive.

## **8. Accesibilidad**

**Ubuntu 24.04 LTS** incluye herramientas como el lector de pantalla Orca, zoom de pantalla y temas de alto contraste.

**Windows 11** ofrece compatibilidad con gestos táctiles y herramientas de accesibilidad integradas.

## **9. Enfoque Empresarial**

**Ubuntu 24.04 LTS** es ideal para entornos corporativos gracias a Ubuntu Pro, integración con dominios Windows y soporte extendido.

**Windows 11** ofrece soluciones empresariales con políticas de grupo, seguridad avanzada y control de actualizaciones.