Guía de Instalación de Ubuntu Paso a Paso

Ubuntu es un sistema operativo flexible que puede funcionar en una amplia gama de hardware. A continuación, se detallan los requisitos recomendados para instalar la versión de escritorio de Ubuntu.

Requisitos Recomendados (para un rendimiento óptimo):

- Procesador: Dual-core 2 GHz o superior.
- Memoria RAM: 4 GB.
- Espacio en Disco Duro: 25 GB de espacio libre.
- Tarjeta Gráfica: Compatible con una resolución de 1024x768 o superior.
- **Conexión a Internet**: Opcional, pero recomendada para descargar actualizaciones y software adicional durante la instalación.

1. Descarga del Archivo ISO

- Accede a la Página Oficial: Ve al sitio oficial de Ubuntu: <u>ubuntu.com</u>.
- 2. Selecciona la Versión: Elige la versión de Ubuntu que deseas instalar (generalmente la más reciente es recomendada).
- Descarga el Archivo ISO: Haz clic en el botón "Download Ubuntu Desktop" y guarda el archivo ISO en tu computadora.

Figura 1 Página de descarga del archivo de instalación de ubuntu

← → C 跳 ubuntu.com/download		🍇 ☆ 📷 💩 📕 🕓 🚱 🗈 🚓 한티 날 😤
🖸 Downloads	Desktop Server Core Cloud	
CHOOSE THE OS YOU NEED	Desktop >	Fast, free and full of new features. The latest release of Ubuntu Desktop delivers new tools and enhancements for developers, creators, gamers and administrators. Replace your current operating system or run Ubuntu alongside it. Download Ubuntu Desktop Do you want to upgrade? Follow our guide >
		Use the Ubuntu terminal and run Linux applications on Windows. Enable Windows Subsystem for Linux (WSL)
	Server >	Whether you want to configure a simple file server or build a fifty thousand-node cloud, you can rely on Ubuntu Server and its five years of free updates. Get Ubuntu Server
	Flavours >	Ubuntu flavours offer a unique way to experience Ubuntu with different choices of default applications and settings, backed by the full Ubuntu archive for packages and updates.
ros/l/ibuntu.com/download/destrop	Cloud >	Ubuntu is the leading cloud guest OS and the only free cloud operating system with the option of enterprise-grade commercial support.

2. Preparar un Medio de Instalación

- 1. Conseguir una Unidad USB o DVD: Necesitarás una unidad USB de al menos 8 GB o un DVD en blanco.
- 2. Descargar un Programa para Crear el Medio de Instalación:
 - Para USB: Utiliza herramientas como <u>Rufus</u> (Windows) o Startup Disk Creator (Linux).
 - Para DVD: Usa software de grabación como ImgBurn o el grabador de discos predeterminado en tu sistema operativo.
- 3. Crear el Medio de Instalación (USB/DVD):
 - En USB: Abre Rufus, selecciona el archivo ISO de Ubuntu y la unidad USB, y haz clic en "Start".
 - En DVD: Graba la ISO en el DVD utilizando el programa de grabación.

Drive Properties		
Device		
Ubuntu 20.04.1 LTS amd64 (E:) [32 GB]		
Boot selection		
ubuntu-20.04.1-desktop-amd64.iso	~ 🔗	SELECT
Persistent partition size		
	0 (No	persistence)
Partition scheme	Target system	
MBR ~	BIOS or UEFI	
 Show advanced drive properties Format Options Volume label 		
 ✓ Show advanced drive properties Format Options Volume label Ubuntu 20.04.1 LTS amd64 		
 ✓ Show advanced drive properties Format Options Volume label Ubuntu 20.04.1 LTS amd64 File system 	Cluster size	
 ✓ Show advanced drive properties Format Options Volume label Ubuntu 20.04.1 LTS amd64 File system FAT32 (Default) ✓ 	Cluster size 16 kilobytes (Defau	ılt)
 Show advanced drive properties Format Options Volume label Ubuntu 20.04.1 LTS amd64 File system FAT32 (Default) Show advanced format options 	Cluster size 16 kilobytes (Defau	lt)
 Show advanced drive properties Format Options Volume label Ubuntu 20.04.1 LTS amd64 File system FAT32 (Default) Show advanced format options Status 	Cluster size 16 kilobytes (Defau	llt)
 Show advanced drive properties Format Options Volume label Ubuntu 20.04.1 LTS amd64 File system FAT32 (Default) Show advanced format options Status 	Cluster size 16 kilobytes (Defau	lit)
 Show advanced drive properties Format Options Volume label Ubuntu 20.04.1 LTS amd64 File system FAT32 (Default) Show advanced format options Status 	Cluster size 16 kilobytes (Defau DY	lt)
 Show advanced drive properties Format Options Volume label Ubuntu 20.04.1 LTS amd64 File system FAT32 (Default) Show advanced format options Status 	Cluster size 16 kilobytes (Defau DY	ilt)

En caso de usar máquinas virtuales no necesitaremos volcar el archivo .iso a la memoria usb; usaremos directamente el archivo .iso tal como se explica en la guía de virtualbox

3. Configurar el Arranque desde el Medio de Instalación

- Insertar el Medio de Instalación: Conecta la unidad USB o inserta el DVD en tu computadora.
- Acceder a la Configuración del BIOS/UEFI: Reinicia tu computadora y presiona la tecla correspondiente para ingresar al BIOS/UEFI (generalmente F2, F12, Esc, o Del).
- Configurar el Orden de Arranque: Cambia la prioridad de arranque para que la computadora inicie desde el USB o DVD.
- 4. **Guardar y Salir**: Guarda los cambios y reinicia la computadora.

4. Iniciar la Instalación de Ubuntu

1. Selecciona "Try Ubuntu" o "Install Ubuntu":

• Si deseas probar antes de instalar, selecciona "Try Ubuntu".

Figura 2 Software rufus para grabar la imagen iso en una memoria USB

• Para instalar directamente, selecciona "Install Ubuntu".

Figura 3 Pantalla de inicio del instalador de ubuntu

	GNU GRUB version 2.12
*Try or Install Ubuntu Boot from next volume UEFI Firmware Settings	
Use the ▲ and ▼ keys Press enter to boot before booting or `c The highlighted entry w	to select which entry is highlighted. the selected OS, `e' to edit the commands ' for a command-line. ill be executed automatically in 20s.

Figura 4 Pantalla splash de carga del instalador



2. Selecciona el Idioma:

Elige el idioma para el proceso de instalación y presiona "Siguiente".

Figura 5 Pantalla de selección del idioma del Sistema Operativo

-•		Nov 18 14:20		🕇 🚣 🌒	Ċ
	Le	damos la bienvenida a Ubuntu	×		
		Elija su idioma:			
		Dansk			
		Deutsch		and the second sec	
	20 YEARS	Eesti			
	😲 Ubuntu	English			
		Español			
		Esperanto			
and States		Euskara			
			Siguiente		
		فسيعد ويروي			

5. Configuración Básica

1. **Opciones de Teclado**: Selecciona la disposición de teclado que utilizas y haz clic en "Siguiente".

Figura 6 Pantalla de selección del teclado

•	Nov 18 14:21	👬 🚣 🐠 🕛
	Disposición del teclado	×
	Elija la disposición del tectado	
	Eslovaco	
	Esloveno	
	× Español	
	Español (latinoamericano)	
	Esperanto	
	Seleccione la variante del teclado: Español 🗸	
	Escriba aquí para probar el teclado	
	·	
	Atrás	juiente

2. Preparación de la Instalación:

- Elige si deseas descargar actualizaciones y software de terceros durante la instalación.
- Marca las casillas según tus preferencias y presiona "Siguiente".

Figura 7 Pantalla de configuración de la conexión de red



Figura 8 Pantalla de selección de la forma de probar ubuntu

	NOV 18 14-22	🛉 🗛 🐠 🕛
	Probar o instalar Ubuntu	×
Atrás	¿Qué quiere hacer con Ubuntu? Instalar Ubuntu Instalar Ubuntu junto con (o en lugar de) su sistema operativo actual. No debería tardar mucho. Probar Ubuntu Puede probar Ubuntu sin efectuar ningún cambio en el equipo.	guiente





Figura 10 Pantalla de selección del software base



Figura 11 Pantalla de selección de software adicional



- 6. Configuración del Disco
 - 1. Selecciona el Tipo de Instalación:
 - **Borrar disco e instalar Ubuntu**: Elimina todo en el disco y realiza una instalación limpia (recomendado para nuevos usuarios).
 - Más opciones: Personaliza las particiones (avanzado).
 - Selecciona la opción deseada y presiona "Siguiente".

Figura 12 Pantalla de configuración del disco donde se instalará ubuntu



2. **Confirma los Cambios**: Verifica las particiones que se crearán y haz clic en "Continuar".

7. Configuración de Usuario

1. Zona Horaria:

Selecciona tu ubicación en el mapa para configurar la zona horaria.

Figura 13 Pantalla de selección de la zona horaria



2. Crear un Usuario:

- Introduce tu nombre.
- Define un nombre para el equipo.
- Crea un nombre de usuario y una contraseña.
- Decide si deseas iniciar sesión automáticamente o requerir contraseña.

Figura 14 Pantalla de configuración del usuario

	Nov 18 14:26		t 🛃 🔶 🕛
	Cree su cuenta	(×	
	Cree su cuenta		
	Su nombre Uajms	Ø	
	El nombre del equipo uajms-VMware20-1	ø	
	Elija un nombre de usuario — uajms	Ø	
×	Elija una contraseña	Mostrar Contraseña débil	
	Confirme su contraseña		
	Solicitar mi contrase	eña para acceder	
	Utilizar Active Direc	tory	
		h	
Atrás	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Siguiente	

Figura 15 Pantalla de confirmación de instalación

	Nov 18 10:27	Ť 🚣 🌒 🕛
	Listo para instalar	×
	Revise sus elecciones	
	General	
	Configuración del disco Borrar disco e instalar Ubuntu	
	Disco de instalación nvme0n1 Aplicaciones Selección predeterminada	
ê jan jar	Seguridad y más	
	Clfrado del disco Ninguna Software propietario Códecs y controladores	
	Particiones	
	partición nvme0n1p1 formateada como fat32 utilizada para / boot/efi portición pume0n1p3 formateada como evid utilizada para /	
	partición nomeon rpz romaceada como ext4 utilizada para /	
	*	
Atrás	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	lar

8. Finalizar la Instalación

1. Proceso de Instalación:

Espera a que se copien los archivos y se completen las configuraciones. Esto puede tardar entre 10 y 30 minutos.

Figura 16 Pantalla de progreso de instalación



2. Reiniciar el Sistema:

Una vez finalizada la instalación, el sistema solicitará reiniciar. Retira la unidad USB o el DVD y presiona "Reiniciar ahora".

Figura 17 Pantalla de mensaje de instalación exitosa

<page-header><text><image/><section-header><text><text><text><text></text></text></text></text></section-header></text></page-header>	 Nov 18 10:56	† 🛃 🐠 🕛
<image/> <image/> <image/> <section-header><text><text><text></text></text></text></section-header>	Finalizó la instalación	×
<image/> <image/> <section-header><text><text><text><text></text></text></text></text></section-header>		
<image/> <image/> <section-header></section-header>		
<image/>		
<image/>		
<section-header><section-header><section-header></section-header></section-header></section-header>		
Reincice para completar la instalication os guardarán. Continuar probano	Ubuntu 24.10 está instalado v listo para usarse	
Continuer probando	Reinicie para completar la instalación o continuar las pruebas. Los cambios que realice no se guardarán.	
	Continuar probando Reiniciar ahora	
↓		
↓		
k €		
k ↓		
k ₽		
	4	
Please remove the installation medium, then press ENTER:	Please remove the installation medium, then press ENTER:	

9. Configuración Posterior a la Instalación

1. Inicia Sesión:

Introduce tu usuario y contraseña para acceder al sistema.

Figura 18	Pantalla	de acceso	del sistema
-----------	----------	-----------	-------------

18 de nov 11:12		Ť	♣ ♠ ()
O uajms			
No está en la lista?			
	4		
20.154.05			

2. Actualizar el Sistema:

Abre el centro de aplicaciones e instala las actualizaciones disponibles:

Figura 19 Gestión de actualizaciones del sistema

•		18 de nov 11:14 👗 🐗	Ċ
(Centro de aplicaciones	Q Buscar las aplicaciones 💿 🕒 \sigma	×
		Administrar snaps instalados	
	🖄 Destacado	Compruebe si hay actualizaciones disponibles, actualice sus aplicaciones y gestione el estado de todas ellas.	
Ă	() Productivid	Las actualizaciones de los paquetes de Debian son gestionadas por el actualizador de software.	
2	// Desarrollo	Actualizaciones disponibles (4) 🕓 Buscar actualizaciones 👲 Actualizar todo	
-	🗊 Juegos		
0		firefox latest/stable 132.0.2-2	
		> snapd-desktop-inte latest/stable 0.9	
		Core 22 base snap latest/stable 20241001	
		GTK Common The 🖞 Actualizar …	
		Instalado y actualizado	
	III Gestio 4	Q Buscar las aplicaciones instala Ordenar por Alfabético (de la A a la Z) v Mostrar «snaps» del sistema	
\mathbf{O}	⑦ Acerca de		

- 3. Instalar Software Adicional: Utiliza la Ubuntu Software Center o la terminal para instalar programas que necesites.
- 10. Explorar y Personalizar

Figura 20 Pantalla principal de ubuntu

-•			18 de nov 11:15			A 🕩 😃
	Q Archivos ≡	🔇 🔇 🏠 Carpeta personal		۵۰ ۲ م	0	
	 Garpeta personal ③ Recientes ★ Destacados ☑ Red 	Descargas Documentos	Escritorio Imágenes	Música	Cableado Cableado Cableado	(1) Modo de energía Equilibrado
0	 m Papelera m Documentos ♫ Música ☑ Imágenes ➡ Vídeos ◊ Descargas 	Público snap	Vídeos			
•						Carpeta personal

¡Felicidades! Ahora tienes Ubuntu instalado. Explora las herramientas y aplicaciones disponibles, personaliza tu entorno de escritorio y empieza a disfrutar de la experiencia del software libre.