

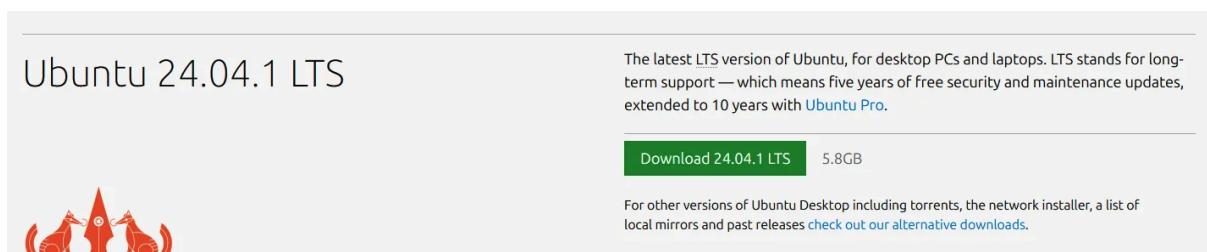
CASO PRACTICO

Paso 1: Descarga de Ubuntu

Lo primero es acceder a la **página oficial de Ubuntu** para descargar la versión más reciente del sistema operativo. En este caso, descargaremos **Ubuntu 24.04.1 LTS**, una versión estable que cuenta con soporte a largo plazo.

Puedes obtenerlo desde este enlace: <https://ubuntu.com/download/desktop>

La imagen ISO que descarguemos será de aproximadamente **5.8 GB**. Tenemos en cuenta que necesitaremos este archivo para montar la máquina virtual.

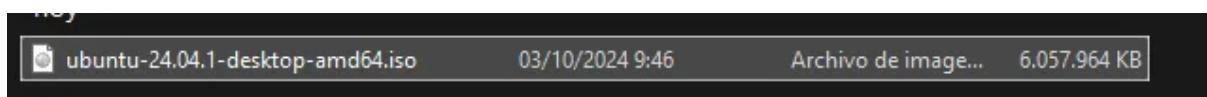


Ubuntu 24.04.1 LTS

Una vez completada la descarga, obtendremos un archivo en formato **ISO**. Un archivo ISO es una **imagen de disco**, que contiene todos los archivos y estructura necesarios para instalar el sistema operativo.

¿Qué es una ISO?

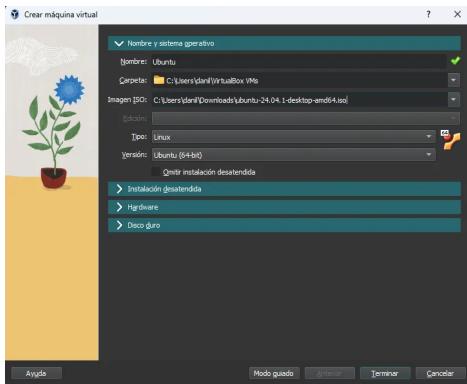
Un archivo ISO es una **imagen de disco** que contiene una réplica exacta del contenido de un CD, DVD o sistema operativo. En este caso, usaremos esta imagen para simular la instalación de Ubuntu en un entorno virtual.



Descarga

Paso 2: Crear la Máquina Virtual en VirtualBox

Cuando tengas el archivo ISO, el siguiente paso es configurar la máquina virtual. Para ello, utilizaremos **VirtualBox**, un software de virtualización gratuito que puedes descargar desde su [página oficial](#).



Maquina virtual: VirtualBox

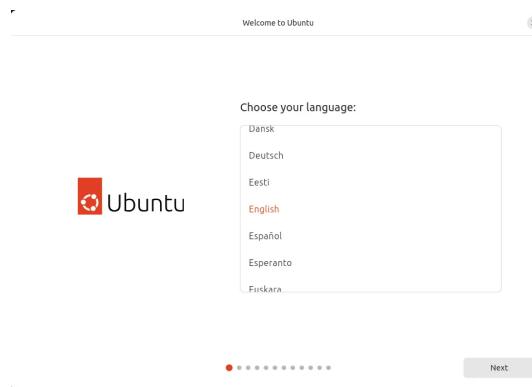
Sigue estos pasos para crear la máquina virtual:

1. Abrimos **VirtualBox** y selecciona la opción "Nueva".
2. Asignamos un nombre a la máquina virtual (por ejemplo, "Ubuntu") y selecciona **Linux** como tipo de sistema operativo, con **Ubuntu (64-bit)** como la versión.
3. Asignamos al menos **2 GB de RAM** (recomendado: 4 GB o más).
4. Creamos un disco duro virtual de al menos **20 GB**.
5. En la configuración del almacenamiento, seleccionamos el archivo ISO que descargaste previamente.

Consejo útil: Para mejorar el rendimiento de la máquina virtual, es recomendable que activemos la opción de **aceleración 3D** en la pestaña de pantalla dentro de la configuración de VirtualBox. Esto mejorará la fluidez de la interfaz gráfica de Ubuntu.

Paso 3: Iniciar la Instalación de Ubuntu

Con la máquina virtual configurada, procedemos a iniciar la instalación de Ubuntu. Lo primero que haremos es elegir el **idioma** deseado para el proceso de instalación.



Idioma

Paso 4: ¿Qué hacer?

La imagen muestra la pantalla de selección de opciones para la instalación de Ubuntu 24.04.1 LTS. Las opciones presentadas son:

Instalar Ubuntu: Esta opción permite instalar Ubuntu junto con (o en la carpeta que eligiéramos) el sistema operativo actual. Se indica que no debería tardar mucho.

Probar Ubuntu: Esta opción permite probar Ubuntu sin efectuar ningún cambio en el equipo.



Instalación

Paso 5: Tipo de Instalación

Aquí se nos ofrece la opción de una **instalación interactiva** o una **instalación automatizada**. Para este caso práctico, la instalación interactiva es la más adecuada, ya que guía paso a paso.

Recomendación: Si es la primera vez que instalamos, Ubuntu, recomiendo optar por la **instalación completa**, ya que nos proporcionará un entorno más listo para usar desde el principio.



Tipo de instalación

Paso 6: Selección de Aplicaciones:

En este punto, Ubuntu ofrece dos opciones sobre qué aplicaciones instalar:

- **Instalación mínima:** Solo incluye el navegador y utilidades básicas. (Es la que elegimos para el caso práctico)
- **Instalación completa:** Incluye herramientas de oficina, utilidades adicionales y más software para trabajar desde el primer momento.



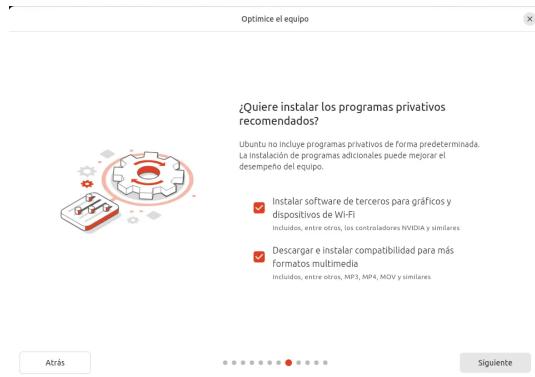
También en la imagen nos muestra una advertencia de que el equipo no está enchufado a una fuente de alimentación. **Es recomendable conectar el dispositivo a la corriente para evitar interrupciones durante la instalación.**

Paso 7: Selección de Software Adicional

Durante el proceso de instalación, se nos dará la opción de instalar **software de terceros**, como controladores privativos y soporte para formatos multimedia adicionales.

Estas opciones son útiles para mejorar la compatibilidad y el rendimiento del sistema, especialmente si estás usando hardware que requiere controladores privativos, como tarjetas gráficas Nvidia, o si necesitas reproducir formatos multimedia como MP3 o videos H.264.

Mi recomendación es **marcar ambas**. Esto nos asegurará que no tengamos problemas más tarde, como controladores que no funcionen o archivos multimedia que no se reproduzcan. Si preferimos usar solo software libre, podemos dejarlas desactivadas, pero debemos tener en cuenta las posibles limitaciones.



Optimizar equipo

Paso 8: Configuración del Disco

En esta pantalla se nos presentan dos opciones para la instalación de Ubuntu:

Recomiendo que, si estamos instalando Ubuntu en un equipo nuevo o no tenemos información importante que conservar en el disco, la opción de **Borrar disco e instalar Ubuntu** es la más sencilla y adecuada.

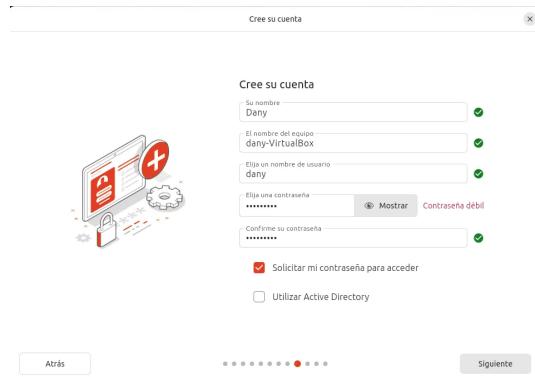


Configuración disco

Nota importante: Esta opción solo nos afecta al disco duro virtual que hemos creado, por lo que no tocará el disco físico de nuestro equipo.

Paso 9: Creación de la Cuenta de Usuario

En esta pantalla, configuraremos nuestro **nombre de usuario** y una **contraseña**. Ubuntu también nos ofrece la opción de integrar el sistema con **Active Directory**, una funcionalidad útil en entornos empresariales que requieren la gestión centralizada de usuarios y recursos.



Crear cuenta

¿Active Directory?

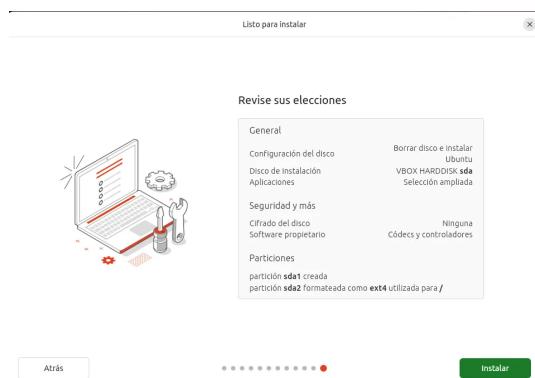
*Si no vamos a conectar nuestra máquina a una red empresarial con **Active Directory**, no es necesario que seleccionemos esta opción. Al ser un caso práctico y para uso personal, dejamos esta opción desactivada.*

Fuente de información:

[Crear un controlador de dominio de Active Directory con Samba en Ubuntu](#)

Paso 10: Resumen de la Instalación

Antes de proceder con la instalación final, Ubuntu nos presenta un **resumen de las opciones seleccionadas**. Aquí podemos verificar que todo esté correcto antes de continuar.



Revisión

Paso 11: Proceso de Instalación

Después de confirmar la configuración, se inicia el **proceso de instalación**. Durante esta fase, el sistema comenzará a copiar los archivos necesarios para instalar Ubuntu en el disco de tu máquina virtual.

Para monitorear el progreso en tiempo real podemos pulsar en la opción de ver los detalles, en la parte inferior derecha. Esto te permitirá visualizar información técnica más específica, como los paquetes y componentes que se están copiando al sistema.

Proceso de instalación

Paso 12: Finalización de la Instalación

Una vez que la instalación haya concluido, Ubuntu nos pedirá que reiniciemos el sistema. Nos aseguramos de quitar la imagen ISO o desactivar la opción de inicio desde el CD/DVD virtual para que la máquina arranque desde el disco duro.



Finalizacion instalación

Paso 13: Primer Arranque y Configuración Inicial

Tras el reinicio, accederemos a nuestro nuevo sistema Ubuntu. Desde aquí, podemos empezar a configurar el entorno a nuestro gusto.



Sistema Ubuntu



Acceso Sistema Operativo Ubuntu

1,

Resumen y Conclusión

En este caso práctico, hemos recorrido paso a paso el proceso de instalación de Ubuntu 24.04.1 LTS. Aquí hay un resumen de los puntos clave:

- Descarga: Obtuvimos la imagen ISO oficial de Ubuntu desde el sitio web oficial.
- Preparación: Utilizamos VirtualBox para crear una máquina virtual para la instalación.
- Instalación: Seguimos el asistente de instalación, configurando opciones como idioma, distribución del teclado y zona horaria.
- Particionado: Optamos por borrar el disco e instalar Ubuntu, ideal para instalaciones limpias.
- Configuración de usuario: Creamos una cuenta de usuario sin integración con Active Directory.
- Finalización: Completamos la instalación y reiniciamos el sistema.

Consejos adicionales para después de la instalación:

- Actualización del sistema: Ejecuta “sudo apt update && sudo apt upgrade” para asegurar que tu sistema esté al día.
- Instalación de software adicional: Considera instalar aplicaciones esenciales según tus necesidades a través de la Ubuntu Software Center o mediante la línea de comandos.
- Personalización: Explora las opciones de personalización de Ubuntu para ajustar el aspecto y comportamiento del sistema a tu gusto.
- Copias de seguridad: Configura un sistema de copias de seguridad para proteger tus datos importantes.

Con estos pasos, hemos logrado instalar con éxito Ubuntu 24.04.1 LTS en nuestra máquina virtual. Este sistema operativo de código abierto nos ofrece una plataforma estable, segura y versátil para nuestras necesidades informáticas.

Recursos Adicionales:

- [Guía de Ubuntu para Principiantes](#): Aprende lo básico sobre el terminal en Ubuntu.
- [Instalación de controladores gráficos en Ubuntu](#): Cómo instalar drivers para tarjetas gráficas Nvidia en Ubuntu.

Nota: Todas las imágenes utilizadas en este artículo son elaboradas y tomadas directamente desde mi equipo personal.