

Plan de Instalación Profesional: Dual Boot Windows 11 + Ubuntu 24.04

Este plan detalla el proceso para configurar un equipo con **Windows 11 preinstalado** y **Ubuntu 24.04 LTS** en un esquema de arranque dual (dual boot),

Fase 0: Preparación y Respaldo (IMPORTANTE)

- ⚠ **Antes de cualquier modificación en el disco, realiza un respaldo completo de tus archivos importantes.** Aunque el proceso es seguro, nunca se garantiza la integridad de los datos al manipular particiones.
- Respalda documentos, fotos, proyectos y cualquier archivo crítico en un disco externo o en la nube.
- Anota la clave de recuperación de BitLocker (si está activo) por si se requiere durante el proceso.

Fase 1: Verificar y Desactivar BitLocker (si está activo)

BitLocker debe estar desactivado antes de instalar Ubuntu, ya que el cifrado impide que el instalador detecte correctamente las particiones de Windows.

1.1 Verificar el estado de BitLocker

- Abre el **Panel de Control** → **Sistema y seguridad** → **Cifrado de unidad BitLocker**.
- También puedes ejecutar en **Terminal (como administrador)**:

```
manage-bde -status
```

Este comando muestra el estado de cifrado de todas las unidades.

1.2 Desactivar BitLocker

Opción A - Desde interfaz gráfica:

- En el Panel de Control, entra a **Cifrado de unidad BitLocker**.
- Haz clic en **“Desactivar BitLocker”** en la unidad donde está Windows (generalmente C:).
- Confirma la desactivación. El descifrado comenzará en segundo plano.

Opción B - Por línea de comandos (más rápida):

- Abre **Terminal como administrador**.
- Ejecuta:

```
manage-bde -off C:
```

- (Reemplaza `C:` por la letra de la unidad correspondiente).
- Para ver el progreso del descifrado:
 - `manage-bde -status`
 - Espera hasta que el porcentaje de cifrado llegue a **0%**.
- Reinicia el equipo para aplicar los cambios.

Fase 2: Verificar Espacio en Disco y Liberar 150 GB

Con un solo disco, es necesario contar con al menos **150 GB de espacio libre** para la instalación de Ubuntu.

2.1 Verificar espacio disponible

- Abre **Configuración** → **Sistema** → **Almacenamiento** para ver el espacio libre actual.

2.2 Liberar espacio con herramientas de Windows

Sensor de almacenamiento (recomendado):

- Configuración → Almacenamiento → **Sensor de almacenamiento**.
- Actívalo para eliminar automáticamente archivos temporales, elementos de la Papelera y descargas antiguas.

Liberador de espacio en disco (herramienta clásica):

- Busca **“Liberador de espacio en disco”** en el menú Inicio y ábrelo.
- Selecciona la unidad C: y haz clic en **“Limpiar archivos de sistema”**.
- Marca los elementos a eliminar (archivos temporales, actualizaciones anteriores, etc.) y confirma.

Desinstalar aplicaciones no utilizadas:

- Configuración → **Aplicaciones** → **Aplicaciones y características**. Ordena por tamaño y desinstala lo que no uses.

Herramientas adicionales (opcional):

- **BleachBit** o **AOMEI Partition Assistant** pueden ayudar a recuperar espacio adicional.

2.3 Optimizar el disco

- **Si es SSD:** Windows aplica automáticamente el comando **TRIM** para optimizar el rendimiento. Puedes ejecutar manualmente desde el **Desfragmentador y optimizador de unidades** (herramienta integrada).

- **Si es HDD:** Ejecuta el **Desfragmentador y optimizador de unidades** para desfragmentar el disco.

Fase 3: Crear USB de Arranque con Ventoy e ISO de Ubuntu 24.04

Ventoy es la herramienta recomendada porque permite tener múltiples ISOs en un solo USB y es compatible con UEFI/Secure Boot.

3.1 Descargar los archivos necesarios

- **ISO de Ubuntu 24.04 LTS:** Descárgala desde <https://mirror.hnd.cl/ubuntu-releases/24.04.4/ubuntu-24.04.4-desktop-amd64.iso>.
- **Ventoy:** Descarga la última versión desde ventoy.net.

3.2 Instalar Ventoy en el USB

- Inserta el USB (mínimo 4 GB de capacidad).
- Ejecuta `Ventoy2Disk.exe` (en Windows).
- **Selecciona cuidadosamente la unidad USB** (verifica que sea la correcta para no borrar otros discos).
- Haz clic en **"Install"** y confirma. El USB quedará formateado con dos particiones: una para arranque y otra donde copiarás las ISOs.

3.3 Copiar la ISO de Ubuntu

- Copia el archivo `ubuntu-24.04-desktop-amd64.iso` a la partición principal del USB (la que aparece como unidad accesible en Windows).

Fase 4: Preparar el Equipo para el Arranque desde USB

- **Reinicia el equipo.**
- **Accede al menú de arranque (Boot Menu) o a la BIOS/UEFI:**
 - Durante el encendido, presiona repetidamente la tecla correspondiente (generalmente **F2, F12, ESC o Supr**).
- **Configura el orden de arranque** para que el USB sea la primera opción.
- **Desactiva Secure Boot** (opcional pero recomendado para evitar problemas con controladores de terceros). En la BIOS, busca la opción **Secure Boot** y establécela en **Disabled**.
- Guarda los cambios y reinicia. El equipo arrancará desde el USB con Ventoy.

Fase 5: Instalación de Ubuntu 24.04 en el Espacio Liberado

5.1 Iniciar el instalador

- Desde el menú de Ventoy, selecciona **“Ubuntu 24.04 LTS”**.
- Elige **“Try or Install Ubuntu”** para iniciar el entorno live.
- Selecciona el idioma deseado (ej. Español) y haz clic en **“Instalar Ubuntu”**.

5.2 Configuración inicial del instalador

- **Distribución del teclado:** selecciona la distribución adecuada.
- **Actualizaciones y software:** marca **“Instalar software de terceros”** para incluir controladores adicionales (wifi, gráficos, etc.).

5.3 Tipo de instalación: “Instalar Ubuntu junto a Windows”

- El instalador detectará automáticamente Windows 11 y ofrecerá la opción **“Instalar Ubuntu junto a Windows Boot Manager”**.
- **Selecciona esta opción** para que el instalador gestione automáticamente el espacio libre y cree las particiones necesarias.

5.4 Asignación de espacio (opción manual recomendada)

Si prefieres un control total sobre las particiones, elige **“Otra opción”** (particionado manual):

- **Identifica la partición EFI existente** (FAT32, tamaño 100–500 MB, marcada como “EFI System Partition”). **Seleccionala**, haz clic en **“Cambiar”** y asigna el punto de montaje `/boot/efi`. **NO marques la casilla de formatear**.
- **Selecciona el espacio libre** (el que liberaste en la Fase 2) y crea las siguientes particiones (ejemplo para 150 GB):
 - **Partición raíz (`/`)**: 40–60 GB, sistema de archivos **ext4**, punto de montaje `/`.
 - **Partición de intercambio (`swap`)**: 4–8 GB (equivalente a la RAM), tipo **swap**.
 - **Partición `/home`**: El resto del espacio (opcional, facilita respaldos y reinstalaciones).
- Haz clic en **“Instalar ahora”**.

5.5 Configuraciones finales

- **Zona horaria:** selecciona tu ubicación.
- **Usuario y contraseña:** crea tu cuenta de usuario.
- Espera a que finalice la instalación y **reinicia** el equipo.

Fase 6: Post-Instalación y Arranque Dual

- Al reiniciar, verás el menú de **GRUB** (gestor de arranque de Ubuntu) con opciones para iniciar:
 - **Ubuntu**

- **Windows Boot Manager** (para entrar a Windows 11).
- **Verifica que ambos sistemas arranquen correctamente.**
- **Recomendación final:** Si desactivaste Secure Boot, puedes volver a activarlo después de verificar que Ubuntu arranca sin problemas (algunas distribuciones lo soportan con firmas UEFI).

Resumen de Pasos (Checklist)

Fase	Acción	Estado
0	Respaldo de datos importantes	[]
1.1	Verificar estado de BitLocker	[]
1.2	Desactivar BitLocker y esperar descifrado completo	[]
2.1	Verificar espacio libre en disco	[]
2.2	Liberar espacio hasta alcanzar ≥ 150 GB	[]
2.3	Optimizar disco (TRIM para SSD / desfragmentar para HDD)	[]
3.1	Descargar ISO de Ubuntu 24.04 y Ventoy	[]
3.2	Instalar Ventoy en el USB	[]
3.3	Copiar ISO de Ubuntu al USB	[]
4	Configurar BIOS para arrancar desde USB (y desactivar Secure Boot si es necesario)	[]
5.1-5.5	Instalar Ubuntu en el espacio liberado	[]
6	Verificar arranque dual y funcionamiento de ambos sistemas	[]

Notas Adicionales

- **Tiempo estimado:** El proceso completo puede tomar entre **2 y 4 horas**, dependiendo del tamaño del disco y la velocidad del descifrado de BitLocker.
- **Seguridad:** Aunque el proceso es seguro, siempre existe un riesgo mínimo al modificar particiones. El respaldo previo es fundamental.
- **Soporte UEFI:** Windows 11 requiere UEFI; Ubuntu es compatible con ambos modos, pero se recomienda mantener UEFI para una mejor integración.

From:

<https://dw.openit.dev/> - DokuWikiOpenIT

Permanent link:

<https://dw.openit.dev/lsf-lab-dualboot>

Last update: **2026/08/06 15:35**

