

Tutorial instalación de Windows en Notebook



Introducción:

Este es un tutorial detallado sobre como instalar Windows en una notebook. El mismo es accesible tanto para usuarios con conocimientos básicos como para aquellos con más experiencias.

En el mismo vamos a ver descripciones detalladas y pasos claros para asegurar una comprensión completa en este proceso del tutorial.

El tutorial va a estar dividido en las siguientes secciones:

- Preparación: Asegurando los materiales y recursos para que estén listos antes de comenzar la instalación.
- Creación de un USB booteable
- Configuración del BIOS/UEFI.

1. Preparación.

Antes de comenzar, debemos asegurarnos de que nuestra notebook cumpla con las especificaciones mínimas de hardware para la versión de Windows que se desea instalar:



- ❖ Procesador: 1 GHz, o más rápido en un procesador compatible de 64 bits.
- ❖ RAM: 4GB o más.
- ❖ Almacenamiento: 64 GB o más de almacenamiento disponible.
- ❖ Tarjeta gráfica: Compatible con DirectX 12 o posterior con controlador WDDM 2.0
- ❖ Pantalla: Resolución de pantalla de al menos 800 x 600.

Dispositivos de entrada: teclado y mouse. Configuraciones (solo si son necesarias).

IMPORTANTE: Debemos asegurarnos de tener un teclado y un mouse que funcionen.

En el caso de tener dispositivos externos, verificar que estén correctamente conectados y configurados.

Algunos recursos necesarios a tener en cuenta:

- ❖ Imágen ISO de Windows. Puede ser descargada desde el sitio oficial de Microsoft.
(<https://www.microsoft.com/software-download/windows>).
- ❖ Programa para crear USB booteable: En mi opinión recomiendo Ventoy o Rufus que es una herramienta gratuita y fácil de usar, se puede descargar aquí; (<https://rufus.ie/>)
- ❖ Unidad USB de al menos 8GB.

Por último dejaremos un enlace oficial para descargar la ISO de Windows y Rufus.

- [Descargar ISO de Windows](<https://www.microsoft.com/software-download/windows>).
- [Descargar Rufus](<https://rufus.ie/>)

2. Creación de un USB Bootable

Descargar e instalar el programa de creación de USB booteable.

1. Descargar Rufus: Debemos ir al sitio oficial de Rufus e instalar la última versión de la misma. LINK <https://rufus.ie/>.]
2. Una vez instalado Rufus: Abrir el archivo descargado.

Configuración del programa:

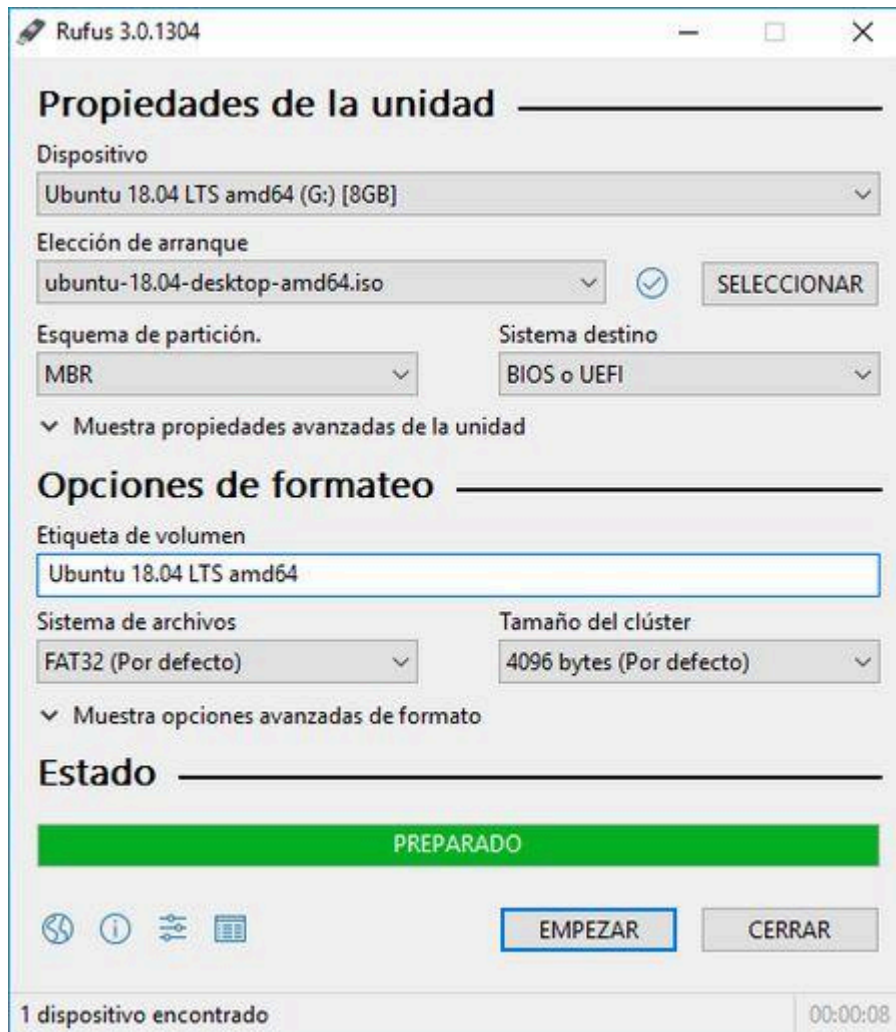
1. Configurar las opciones de la siguiente manera:

Dispositivo: Seleccionamos nuestra unidad USB.

Selección de arranque: Hacemos clic en "Seleccionar" y elegimos la imagen ISO de Windows descargada.

Sistema de archivos: Dejamos la opción por defecto (FAT32 o NTFS).

2. Hacemos clic en "Empezar" para crear el USB booteable.(El proceso puede tardar varios minutos)



Progreso y finalización

Por último, una vez finalizado, Rufus nos mostrará un mensaje indicando que el proceso se ha completado.

Ahora sí, tenemos un USB booteable listo para instalar Windows.

3. Configuración del BIOS/UEFI

Ya estamos a punto de terminar. Aquí configuraremos nuestra netbook, para poder arrancar desde el USB booteable creado anteriormente.

1. Acceder al BIOS/UEFI.

- ❖ Reiniciamos la notebook.
- ❖ Mientras arranca, presionamos repetidamente una de las siguientes teclas: F2, Del, Esc (la tecla puede variar según el fabricante).

2. Diferencias entre BIOS y UEFI

BIOS (Sistema Básico de Entrada/Salida)

Es el sistema más antiguo.

Interfaz básica y limitada.

No soporta particiones de disco mayores a 2TB.

No incluye funciones avanzadas como arranque seguro.

UEFI (Interfaz de Firmware Extensible Unificada):

- Es el sucesor moderno del BIOS.
- Interfaz gráfica y más fácil de usar.
- Soporta particiones de disco mayores a 2TB.
- Incluye funciones avanzadas como arranque seguro y arranque rápido.

3. Cambiar el orden de arranque para que la USB sea la primera opción

Navegar al menú de arranque:

- Una vez dentro del BIOS/UEFI, usaremos las teclas de flecha para navegar al menú de arranque o "Boot".

Cambiar el orden de arranque:

- Encontramos la lista de dispositivos de arranque.
- Movemos la unidad USB al primer lugar de la lista. Esto se puede hacer usando las teclas indicadas en la pantalla, generalmente F5 y F6 para mover hacia arriba o hacia abajo.

4.Habilitación del modo Legacy o UEFI (según sea necesario)

Habilitar el modo Legacy o UEFI:

- Si tu notebook utiliza UEFI, asegúrate de que la opción de arranque UEFI esté habilitada.
- Si tu notebook utiliza BIOS, asegúrate de que el modo Legacy esté habilitado si es necesario.

Opciones de arranque:

Configurar opciones de arranque adicionales:

- Algunos notebooks pueden requerir configuraciones adicionales, como deshabilitar el arranque seguro (Secure Boot) si estás usando un sistema operativo no firmado.

Menú de configuración

Guardar y salir:

- Una vez que hayas configurado todas las opciones necesarias, navega al menú de "Guardar y salir".
- Selecciona "Guardar cambios y salir" para guardar tus configuraciones y reiniciar la notebook

4. Instalación de Windows.



Arrancar desde el USB

1. Insertamos el USB booteable y encendemos la notebook.
2. Debería arrancar desde el USB y mostrar la pantalla de instalación de Windows.

Proceso de instalación

1. Selección de idioma, formato de hora y teclado:
2. Introducción de la clave de producto (si es necesario):
3. Elección del tipo de instalación:

Actualización: Mantiene archivos y configuraciones.

Personalizada: Instala una copia nueva de Windows.

4. Selección y partición del disco duro:

Si es necesario, crear particiones nuevas para organizar tu disco.

5. Proceso de copiado e instalación: Windows copiará los archivos y reiniciará varias veces.

6. Configuración inicial de Windows:

Configuramos nuestra cuenta de usuario, opciones de privacidad, etc.

Instalación de controladores

Después de la instalación, Windows intentará automáticamente instalar los controladores necesarios. Si algunos faltan, descárgalos desde el sitio del fabricante.

5. Post instalación y Configuración Adicional.

Buscar e instalar actualizaciones

1. Iremos a Configuración > Actualización y seguridad > Windows Update.
2. Haremos clic en "Buscar actualizaciones" y permite que Windows instale las actualizaciones disponibles.

Instalación de software adicional

1. Navegadores: Chrome, Firefox, Edge, etc.
2. Suites de oficina: Microsoft Office, LibreOffice, etc.
3. Antivirus: Windows Defender (integrado), Avast, etc.

Configuraciones recomendadas

1. Desactivar programas de inicio innecesarios: Ve al Administrador de tareas y deshabilita programas innecesarios en la pestaña de "Inicio".
2. Eliminar bloatware: Desinstala programas preinstalados que no utilices desde Configuración > Aplicaciones.

De esta manera ya podrás instalar Windows en tu notebook sin ninguna dificultad