

HDW - Instalación SO - >Tutorial

Alumno: Gonzalo Beekman

- **Especificaciones mínimas de hardware de la notebook para la versión de**

Windows:

- Procesador: 1 GHz o más rápido con 2 o más núcleos.
- RAM: 4 GB (para Windows 10/11).
- Almacenamiento: 64 GB de espacio libre.
- Tarjeta gráfica: Compatible con DirectX 12.
- Pantalla: Resolución mínima de 800x600.

- **Dispositivos de entrada:**

- Teclado y mouse (puede ser el teclado y touchpad integrados en la notebook).
- Asegurarse de que estos dispositivos están funcionando correctamente.

- **Imagen ISO de Windows:**

- Descarga la imagen ISO de Windows desde la página oficial de Microsoft

- **Una unidad USB con al menos 8GB de capacidad:**

- Preferentemente una unidad USB 3.0 para mayor velocidad.

- **Un programa para crear USB booteable:**

- **Rufus:** Es una herramienta gratuita y fácil de usar.

- **Ventoy:** Otra herramienta que permite crear múltiples sistemas operativos booteables en una sola USB.

2. Creación de un USB Booteable

Crear un medio de instalación de Windows utilizando una unidad USB.

- **Descargar e instalar el programa de creación de USB booteable:**
 - Descargar Rufus desde el enlace proporcionado.
 - Ejecutar el instalador y seguir las instrucciones para completar la instalación.
- **Configuración del programa:**
 - Inserta la unidad USB en la computadora.
 - Abre Rufus y selecciona la unidad USB desde el menú desplegable.
 - **Seleccionar la ISO:**
 - Haz clic en “SELECCIONAR” y busca la imagen ISO de Windows que descargaste.
 - **Configuración de la partición y sistema de archivos:**
 - **Esquema de partición:** Selecciona “GPT” para UEFI.
 - **Sistema de archivos:** Selecciona “FAT32” o “NTFS” dependiendo de tu sistema.
- **Proceso de copia de la imagen ISO a la USB:**

- Haz clic en “EMPEZAR” y espera a que Rufus copie la imagen ISO a la USB.
- **Interface del programa:**
 - Rufus tiene una interfaz simple con todas las opciones necesarias en la misma ventana.
- **Configuración correcta de opciones:**
 - Asegúrate de que las opciones seleccionadas coincidan con las especificaciones de tu sistema.
- **Progreso y finalización del proceso:**
 - El proceso puede tomar varios minutos. Espera hasta que se complete y la barra de progreso llegue al 100%.

3. Configuración del BIOS/UEFI

Configurar la notebook para arrancar desde el USB booteable.

- **Teclas comunes para acceder al BIOS/UEFI:**
 - Comúnmente usadas: **F2, Del, Esc, F12**.
 - La tecla específica puede variar según el fabricante. Busca el mensaje en pantalla durante el arranque o consulta el manual de la notebook.
- **Diferencias entre BIOS y UEFI:**
 - **BIOS:** Interfaz de arranque más antigua, con soporte limitado para discos grandes y menos opciones de seguridad.

- **UEFI:** Más moderna, con soporte para discos grandes y características avanzadas como Secure Boot.
- **Cambiar el orden de arranque para que la USB sea la primera opción:**
 - Entra en la configuración del BIOS/UEFI.
 - Busca la sección de **Boot** (arranque) y selecciona la unidad USB como la primera opción de arranque.
- **Habilitación del modo Legacy o UEFI:**
 - Para instalaciones modernas, asegúrate de que el modo de arranque esté configurado en **UEFI**.
 - Desactiva **Secure Boot** si es necesario para la instalación.
- **Opciones de arranque:**
 - Configura cualquier otra opción relevante para asegurarte de que el sistema pueda arrancar desde la USB.
- **Menú de configuración:**
 - Familiarízate con las diferentes secciones del menú de configuración del BIOS/UEFI para realizar cualquier ajuste adicional.

4. Instalación de Windows

Guiar a los usuarios a través del proceso de instalación de Windows.

Contenidos:

- **Proceso de arranque desde el USB:**
 - Inserta la unidad USB y reinicia la notebook.
 - Si el orden de arranque está configurado correctamente, el sistema debería arrancar desde el USB.
- **Pantalla de carga de la instalación de Windows:**
 - Aparecerá una pantalla de carga indicando que la instalación está comenzando.
- **Selección de idioma, formato de hora y teclado:**
 - Selecciona el idioma, la disposición del teclado y el formato de hora que prefieras.
- **Introducción de la clave de producto:**
 - Si tienes una clave de producto, introdúcela cuando se te pida. Si no, puedes optar por hacer esto más tarde seleccionando “No tengo una clave de producto”.
- **Elección del tipo de instalación:**
 - **Personalizada:** Ideal para una instalación limpia en una partición nueva o existente.
 - **Actualización:** Actualiza tu versión actual de Windows manteniendo tus archivos y aplicaciones.
- **Selección y partición del disco duro:**

- Selecciona la partición donde deseas instalar Windows o crea una nueva si es necesario.
 - Asegúrate de que haya suficiente espacio en la partición seleccionada.
- **Proceso de copiado de archivos e instalación:**
 - Windows copiará los archivos necesarios y comenzará la instalación.
Este proceso puede tardar varios minutos.
- **Configuración inicial de Windows:**
 - Una vez completada la instalación, configura la cuenta de usuario, las opciones de privacidad y cualquier otra configuración inicial.
- **Instalación de controladores necesarios:**
 - Después de la instalación, instala los controladores específicos para la notebook (gráficos, red, etc.) desde el sitio web del fabricante.

5. Post-Instalación y Configuración Adicional

Asegurar que Windows esté completamente configurado y optimizado para su uso.

Contenidos:

- **Cómo buscar e instalar actualizaciones de Windows:**
 - Ve a **Configuración > Actualización y seguridad > Windows Update** y haz clic en “Buscar actualizaciones”.

- **Uso de Windows Update y/o herramientas del fabricante para instalar controladores:**
 - Utiliza Windows Update para descargar e instalar los controladores automáticamente.
 - Alternativamente, descarga e instala los controladores manualmente desde el sitio web del fabricante.
- **Instalación de navegadores, suites de oficina, antivirus, etc.:**
 - Instala aplicaciones esenciales como navegadores (Chrome, Firefox), suites de oficina (Microsoft Office, LibreOffice) y software antivirus.
- **Configuraciones recomendadas para mejorar el rendimiento:**
 - Desactiva programas innecesarios en el arranque.
 - Ajusta la configuración de energía para un mejor rendimiento o ahorro de energía.
- **Eliminación de bloatware:**
 - Desinstala cualquier software preinstalado que no sea necesario para liberar espacio y mejorar el rendimiento.