

TUTORIAL INSTALACIÓN S.O.

Máximo D. Chazarreta

EESTN5

Grupo A / 7mo 4ta

Pablo Abdala Achaval

27 / 06 / 2024

PREPARACION

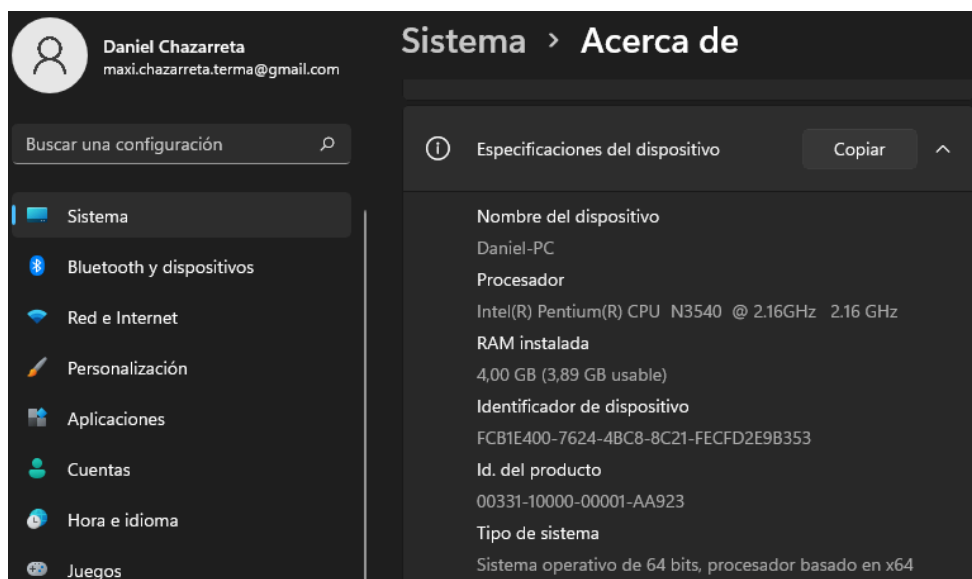
Para realizar una instalación exitosa del sistema operativo es necesario, antes de comenzar, contar con lo siguiente para facilitar mucho más la eficiencia de lo que se detalla en el tutorial.

Asegúrate de tener lo siguiente:

- Especificaciones mínimas de hardware de la notebook para la versión que se va a instalar.
- Dispositivos de entrada (teclado y mouse) y sus configuraciones (si son necesarios).
- Imagen ISO de Windows.
- Una unidad USB con al menos 8GB de capacidad.
- Un programa para crear USB booteable.
- Enlaces oficiales para descargar la ISO de Windows.
- Enlace para descargar el programa de creación de USB booteable.

- ¿Cómo puedo revisar las especificaciones mínimas del hardware de mi Notebook?

Se debe acceder a Configuración, luego a Sistema y clickear en “Acerca de”, lugar donde se detalla tanto las especificaciones del dispositivo como las de el sistema operativo.



- **¿Dónde consigo el programa para crear USB bootable?**

El programa que se utiliza, Rufus, formatea y crea soportes USB de arranque, como «pendrives», tarjetas de memoria, etcétera. Siendo este el cual nos permite crear medios de instalación USB a partir de ISOs arrancables previamente descargados.

- [Rufus](#)

- **¿Dónde consigo el archivo ISO que necesito?**

Para obtener los archivos ISO de Windows, debes dirigirte al sitio web oficial de Microsoft. Ahí podrás descargar la herramienta que te proporciona Microsoft para hacerte con la imagen ISO.

- [Descarga de software](#)

USB BOOTABLE

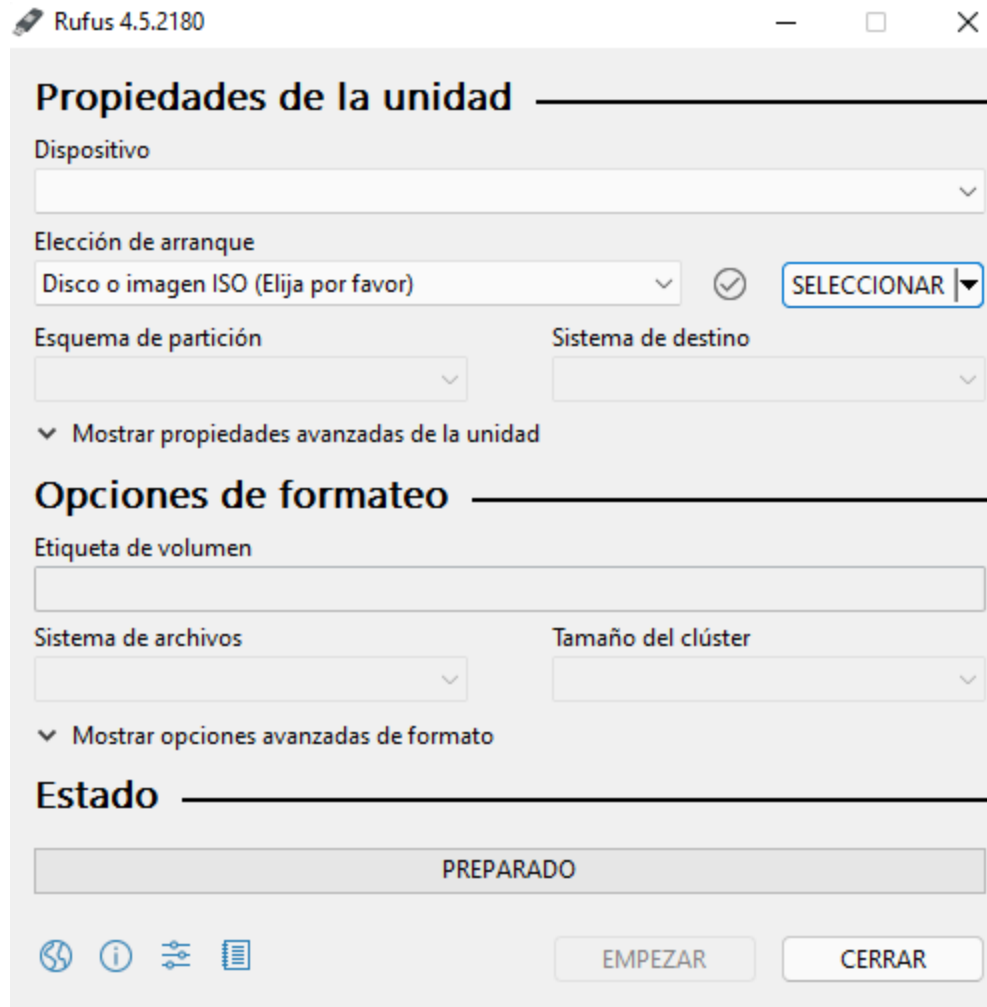
Crear un USB bootable con Rufus es un proceso sencillo y directo. A continuación, luego de haberlo instalado en tu dispositivo, deberás seguir estos siguientes pasos para lograrlo:

- **Preparar el USB**

- Inserta tu unidad USB en un puerto USB de tu PC.
- Asegúrate de que el USB esté vacío o respalda los datos, ya que el proceso formatea la unidad por completo.

- **Configurar Rufus**

- Ejecuta Rufus. Verás una ventana similar a esta:



Lo siguiente que se necesita hacer es configurar las Opciones de Rufus.

- **Dispositivo:** Asegúrate de que tu unidad USB esté seleccionada en el menú desplegable "Dispositivo".
- **Selección de arranque:** Haz clic en "Seleccionar" y navega hasta la ubicación donde guardaste el archivo ISO de Windows. Selecciona el archivo ISO y haz clic en "Abrir".
- **Esquema de partición:**
 - Para BIOS o UEFI: Selecciona "MBR" como esquema de partición.

- Para UEFI: Selecciona "GPT" como esquema de partición.
- **Sistema de archivos:** Déjalo en "NTFS".
- **Tamaño de clúster:** Déjalo en "4096 bytes (predeterminado)".
- **Crear el USB Bootable**
 - Haz clic en "Empezar". Rufus te advertirá antes de hacerlo que todos los datos que estén dentro del USB usado serán destruidos.
 - Luego, confirma haciendo clic en "Aceptar".

De ese modo Rufus comenzará a crear el USB bootable. Este proceso puede tardar unos minutos. Cuando termine, verás un mensaje de "Listo" en la barra de estado.

- **Verificar el USB Bootable**
 - Expulsa el USB de manera segura desde el icono de "Quitar hardware con seguridad" en la bandeja del sistema.
 - Prueba el USB insertándolo en la computadora donde desees instalar Windows y reiniciando. Asegúrate de configurar la BIOS/UEFI para arrancar desde el USB.

Verificar el USB en BIOS/UEFI

Reinicia tu computadora y accede a la BIOS/UEFI, esto usualmente es presionando F2, F12, ESC o DEL durante el inicio, dependiendo de la marca de tu computadora. (Se recomienda buscar esa información en tu navegador ya que, como se ha dicho, depende de la marca de tu computadora). Luego, configura el orden de arranque para que el USB sea la primera opción y, por último, guarda los cambios y reinicia. La computadora debería arrancar desde el USB y, de esa forma, mostrar directamente la pantalla de instalación de Windows.

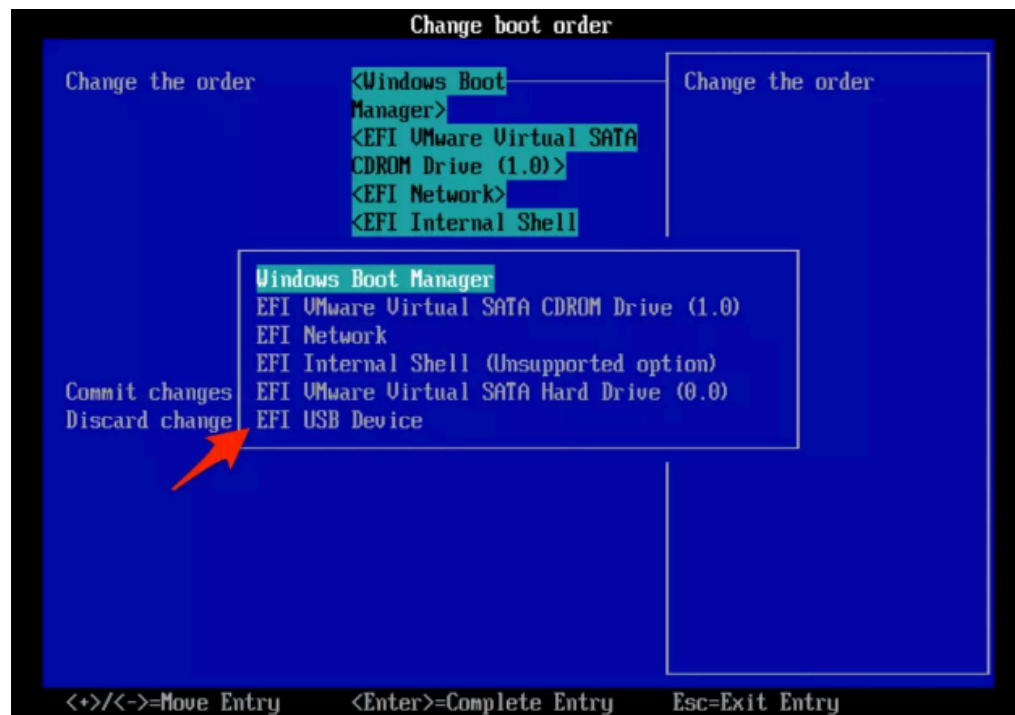
CONFIGURACION BIOS/UEFI

- **Accede a la BIOS/UEFI**

- Reinicia tu notebook.
- Durante el inicio, presiona repetidamente la tecla específica para acceder a la BIOS/UEFI (generalmente es F2, F12, ESC o DEL).

- **Configura el Orden de Arranque**

- Busca la sección de "Boot" o "Arranque".
- Cambia el orden de arranque para que la unidad USB esté en la primera posición.

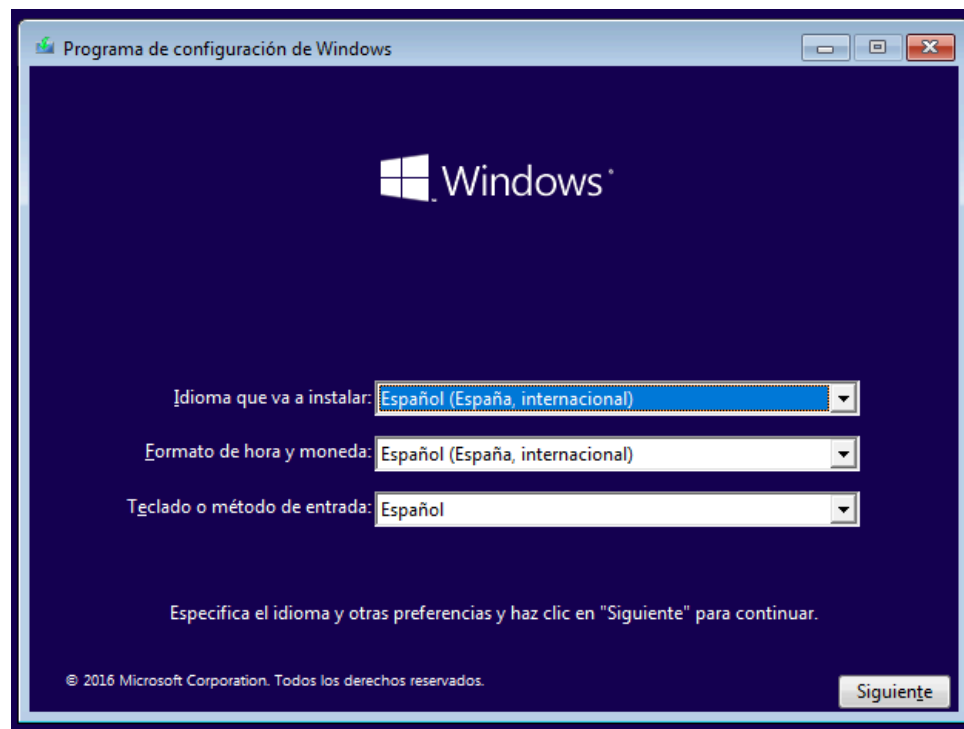


- Guarda los cambios y sal de la BIOS/UEFI (generalmente con F10).

INSTALACIÓN DE WINDOWS

- **Inicia desde la Unidad USB**

- Conecta la unidad USB a tu notebook.
- Reinicia la notebook y debería iniciar desde la unidad USB.
- Aparecerá la pantalla de instalación de Windows. Selecciona el idioma, el formato de hora y moneda, y el teclado o método de entrada. Haz clic en "Siguiente" y luego en "Instalar ahora".



- **Ingresa la Clave de Producto**

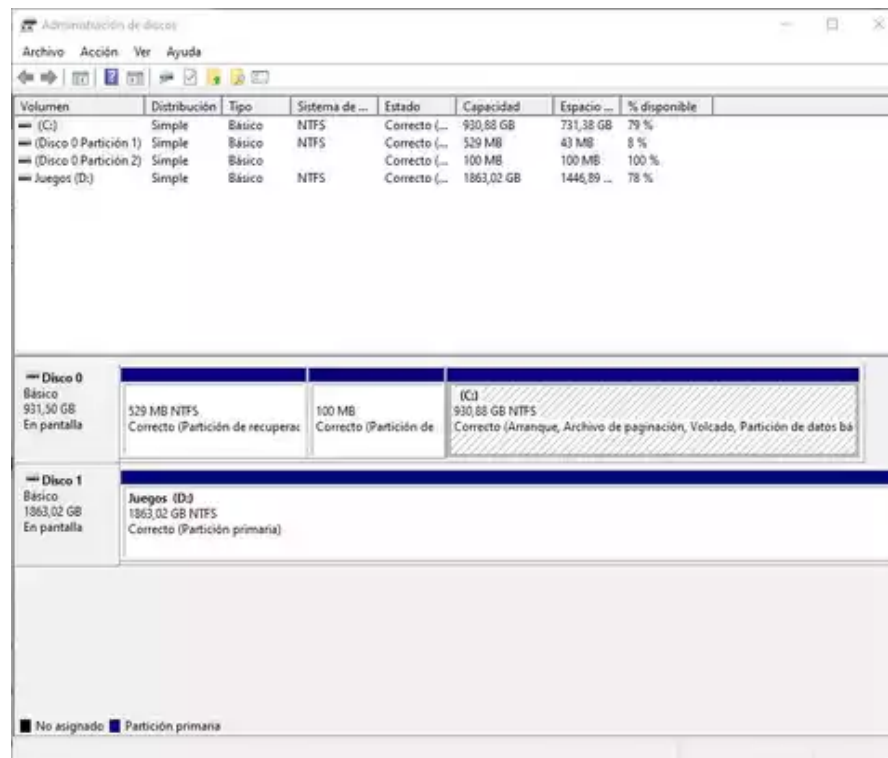
- Ingresa la clave de producto de Windows o selecciona "No tengo una clave de producto" si deseas hacerlo más tarde.

- **Selecciona el Tipo de Instalación**

- Selecciona "Personalizada: instalar solo Windows (avanzado)".

● Elige el Disco Duro

- Selecciona el disco duro o la partición donde deseas instalar Windows. Puedes eliminar las particiones existentes si deseas una instalación limpia (esto borrará todos los datos en esas particiones).



- Haz clic en "Siguiente". Windows comenzará la instalación.

● Completa la Instalación

- La instalación puede tardar un tiempo. La notebook se reiniciará varias veces.
- Sigue las instrucciones en pantalla para configurar Windows (selecciona tu región, elige una red Wi-Fi, crea una cuenta de usuario, etc.).

POST-INSTALACIÓN

Después de instalar Windows en tu notebook, es importante seguir algunos pasos para asegurarte de que tu sistema esté completamente actualizado, seguro y optimizado.

- **Actualizar Windows**

- Abrir Configuración: Haz clic en el botón de Inicio y selecciona el icono de engranaje para abrir Configuración.
- Ir a Actualización y Seguridad: Selecciona "Actualización y seguridad".
- Buscar actualizaciones: Haz clic en "Buscar actualizaciones" y permite que Windows descargue e instale todas las actualizaciones disponibles.

- **Instalar Controladores** (En caso de necesitarlo.)

- Administrador de dispositivos: Haz clic derecho en el botón de Inicio y selecciona "Administrador de dispositivos".
- Verificar dispositivos: Asegúrate de que no haya dispositivos con un ícono de advertencia. Si los hay, necesitarás instalar los controladores correspondientes.
- Sitio web del fabricante: Visita el sitio web del fabricante de tu notebook y descarga los controladores más recientes para tu modelo específico.

- **Instalar Software esencial**

- Asegúrate de tener un navegador actualizado como Chrome, Brave, etc.
- Instala un antivirus si no estás satisfecho con Windows Defender.
- Instala cualquier software que necesites para tu trabajo o uso personal, como suites de oficina (Microsoft Office), programas de edición de fotos/vídeos, etc.