

Instalacion de Windows

Asignatura: Instalacion, mantenimiento y reparación de Sistemas Computacionales.

Profesor: Pablo Abdala Achaval

Franco Cioffi 7°4 B

Escuela de Educacion Secundaria Tecnica Numero 5 “Amancio Williams”

Resumen.

En el documento se enseñara a instalar una version de Windows en notebooks, teniendo en cuenta las especificaciones minimas de hardware de la notebook para la version de Windows que utilizaremos. Se nombraran las herramientas que utilizaremos y todo lo necesario para que el usuario pueda hacer la instalacion por su cuenta, desde la creación del USB booteable, el desmontado de la imagen ISO del sistema operativo, la configuración del BIOS/UEFI, la configuración del windows a la hora de instalarlo, configurando su idioma, usuarios, teclado, etc y también veremos la post-instalacion, viendo como mejorar el rendimiento del sistema, actualizar los controladores, eliminar el bloatware y en general mejorar nuestro sistema operativo.

1. Preparación

Antes de iniciar con la instalacion necesitaremos hacer un par de cosas, primeramente ver que nuestro dispositivo cumpla o supere los requisitos mínimos del hardware de la version de windows que busquemos instalar, en este caso Windows 11 por lo que nuestro dispositivo debería cumplir con estos requisitos:

Figura 1

```
Windows 11:
Mínimos:
Procesador: 1 GHz o superior
RAM: 4 GB (64 bits)
Almacenamiento: 64 GB
Tarjeta gráfica: DirectX 12 o superior con controlador WDDM 2.0
Pantalla: 800x600 (mínimo) o 1366x768 (recomendado)
Firmware: UEFI y Arranque seguro
TPM 2.0

Recomendados:
Procesador: 2 GHz o superior
RAM: 8 GB
Almacenamiento: 128 GB
Tarjeta gráfica: DirectX 12 o superior con controlador WDDM 2.1
Pantalla: 1920x1080 o superior
```

También debemos tener en nuestro dispositivo ya descargada la imagen ISO de Windows, en caso de no tenerla descargada aun podemos hacerlo desde este link [“https://www.microsoft.com/es-es/software-download/windows11”](https://www.microsoft.com/es-es/software-download/windows11).

Una vez contemos con la imagen ISO lo próximo que debemos tener es un USB con al menos 8GB de almacenamiento y tener Rufus descargado en nuestro dispositivo para poder bootear este USB, en caso de no tener Rufus ya instalado podemos hacerlo desde este link [“https://rufus.ie/es/”](https://rufus.ie/es/).

2. Creación de un USB Bootable

Paso a paso sobre como bootear un USB:

1) Entraremos a la pagina oficial de Rufus (<https://rufus.ie/es/>) y bajamos hasta la seccion de descargas, elegimos la version a usar, en este caso el Rufus 4.5:

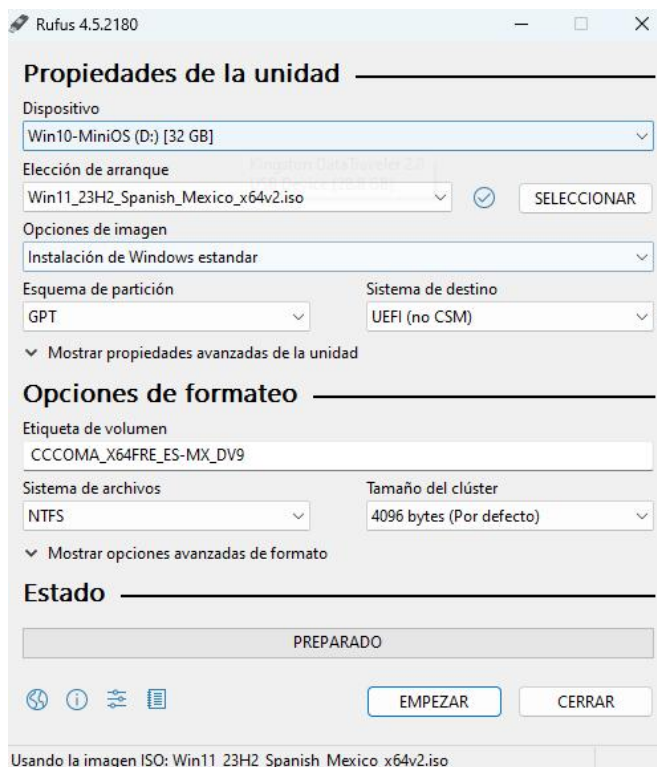
Figura1

| Descargar | | | | |
|-------------------------------------|----------|---------------|--------|------------|
| Últimas versiones: | | | | |
| Link | Tipo | Plataforma | Tamaño | Fecha |
| rufus-4.5.exe | Estándar | Windows x64 | 1.4 MB | 2024.05.22 |
| rufus-4.5p.exe | Portable | Windows x64 | 1.4 MB | 2024.05.22 |
| rufus-4.5_x86.exe | Estándar | Windows x86 | 1.5 MB | 2024.05.22 |
| rufus-4.5_arm64.exe | Estándar | Windows ARM64 | 4.8 MB | 2024.05.22 |

2) Una vez que ya descargamos el Rufus iremos a donde se descargo y lo ejecutaremos, deberíamos tener el siguiente acceso directo:

Figura 2

Abrimos el Rufus y seleccionamos el dispositivo a utilizar y la imagen ISO previamente descargada

Figura 3

Comenzaremos con el proceso y una vez terminado podemos apagar la notebook y seguir con la siguiente seccion del tutorial.

3. Configuración del BIOS/UEFI

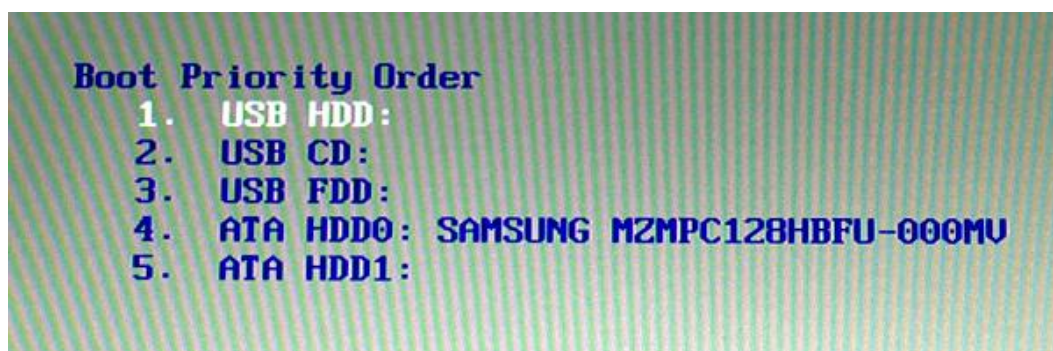
Para poder entrar en la BIOS/UEFI debemos apagar el dispositivo y luego prenderlo, a la hora de prenderlo tendremos que apretar una de las siguiente teclas: F1, Del, Esc o F10 y entraremos a la configuracion BIOS/UEFI, una vez que estemos en la BIOS/UEFI deberíamos ver una pantalla mas o menos parecida a esta:

Figura 4



Una vez estemos en la bios debemos usar las flechas hasta llegar a la pestaña BOOT, al estar en esa pestaña buscaremos una opcion que diga Boot Priority Order o una pestaña que al seleccionar nos despliegue un menu tal que asi:

Figura 5

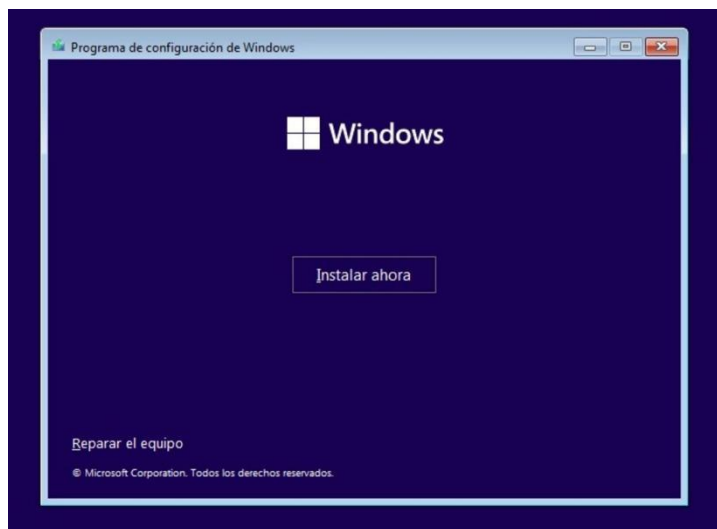


Una vez estemos en esa pestaña debemos subir nuestra unidad USB al numero 1, una vez hecho eso iremos a la pestaña Exit y luego a Save and Exit y ya podriamos arrancar la notebook desde nuestro USB con el nuevo sistema operativo.

4. Instalación de Windows

Si hicimos todo bien al iniciar la pc deberiamos ver esta pantalla:

Figura 6



Le damos a “Instalar Ahora” y le diremos al asistente que no tenemos una clave de producto, luego seleccionaremos la version de windows a instalar,

Figura 7

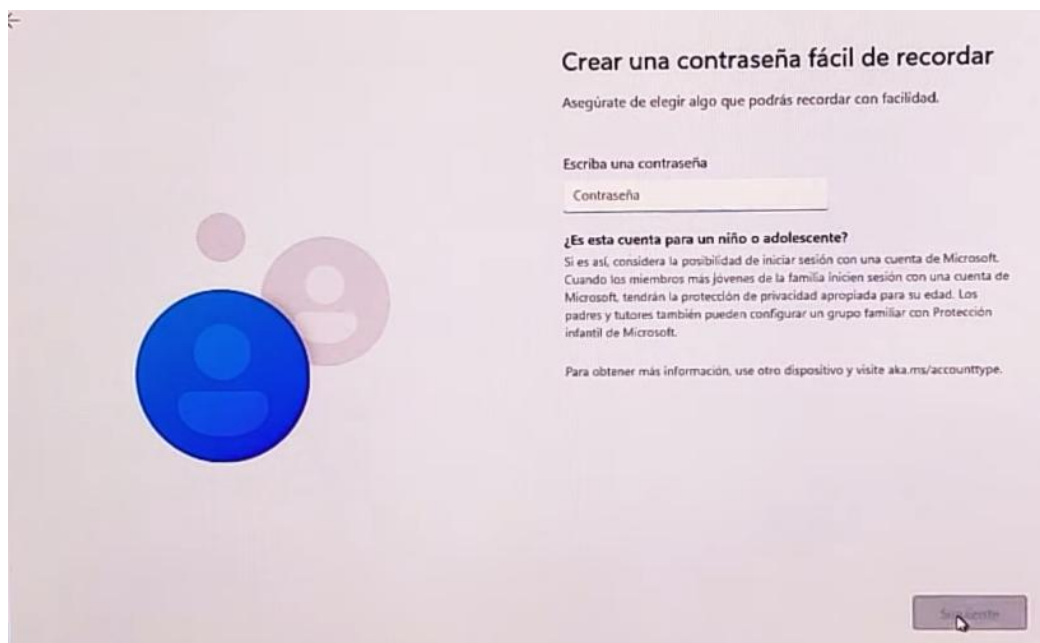


aceptaremos los terminos y condiciones, seleccionamos la instalacion personalizada y crearemos una nueva partición o elegimos una ya creada., esperamos a que finalice la instalacion y el equipo se reinicie.

Una vez ya completado esos pasos ya tendríamos windows 11 solo faltaría configurar algunas cosas, entre ellas el idioma, la distribución de teclado a utilizar, luego de elegir esas opciones el sistema comenzara a buscar actualizaciones en la red.

Una vez finalizada la búsqueda nos pedir crear un usuario con nombre y contraseña (si no queremos poner contraseña por alguna razón solo debemos darle al botón de siguiente dejando el campo vacío tal como en la imagen)

Figura 8

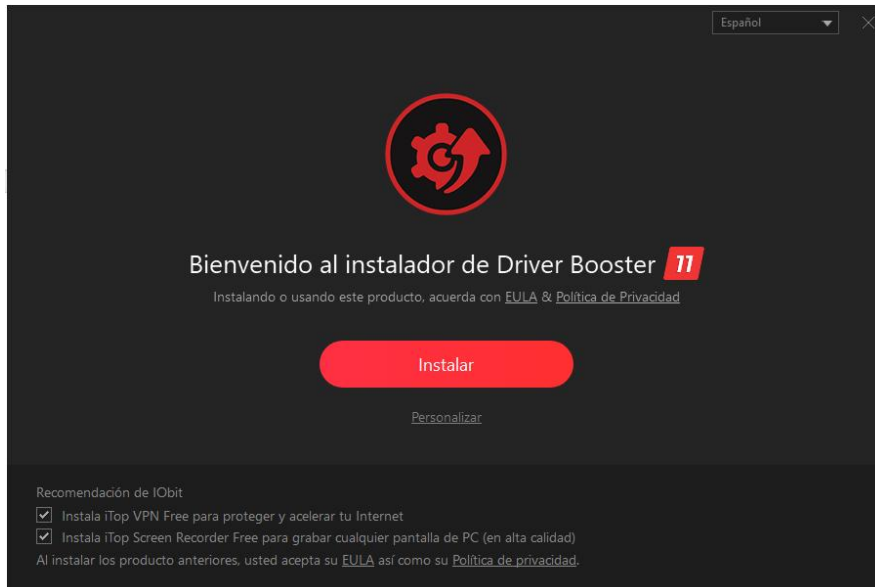


Luego nos pedirá permisos para saber nuestra ubicación, usar herramientas como “Encontrar mi dispositivo”, si queremos enviar datos a Microsoft, si quieres obtener experiencias personalizadas, etc.

Como paso final la Instalacion deberiamos comprobar el estado de los Drivers y en caso de ser necesario actualizarlos, podemos hacerlo usando software especializado como podría ser “IObit Driver Booster” o “AVG Driver Updater”, en este caso usaremos el IObit debido a que

es gratuito, podemos descargarlo desde su pagina oficial: “<https://www.iobit.com/es/driver-booster.php>”. Una vez descargado abrimos el archivo que nos dejo y lo instalaremos.

Figura 9

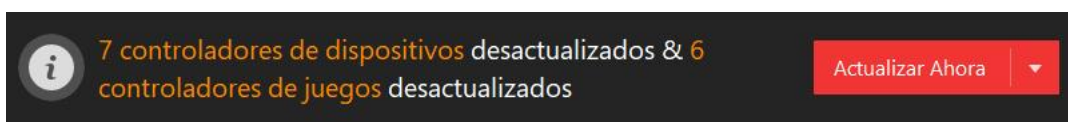


Le daremos en analizar, y cuando termine nos dirá si necesitamos actualizar o no, en caso de necesitarlo simplemente clickearemos en “Actualizar ahora” y esperaremos a que los drivers se actualicen.

Figura 10



Figura 11



5. Post-Instalación y Configuración Adicional

Como configuración adicional podemos instalar los navegadores web, suites de oficina, antivirus, etc.

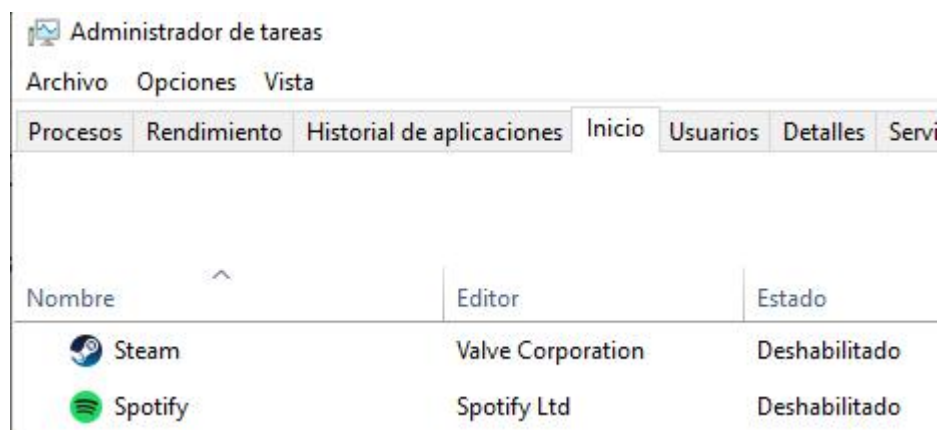
Para navegadores web podríamos usar algunos de los siguientes dependiendo de con cual estemos mas cómodos o cual nos guste mas: Chrome, Firefox, Edge, Opera, Brave, etc.

Alguna de las suites de oficina mas populares son: LibreOffice, Microsoft Office, WPS Office, etc.

La elección de antivirus es un poco mas personal, pero entre ellos recomiendo: ESET NOD32, Bitdefender, Kaspersky, etc-

Para poder mejorar el rendimiento de nuestro sistemas podemos desactivar programas de inicio innecesarios, ya que muchos programas se ejecutan al iniciar Windows, lo que puede afectar el rendimiento. Puedes deshabilitarlos directamente desde el administrador de tareas.

Figura 12



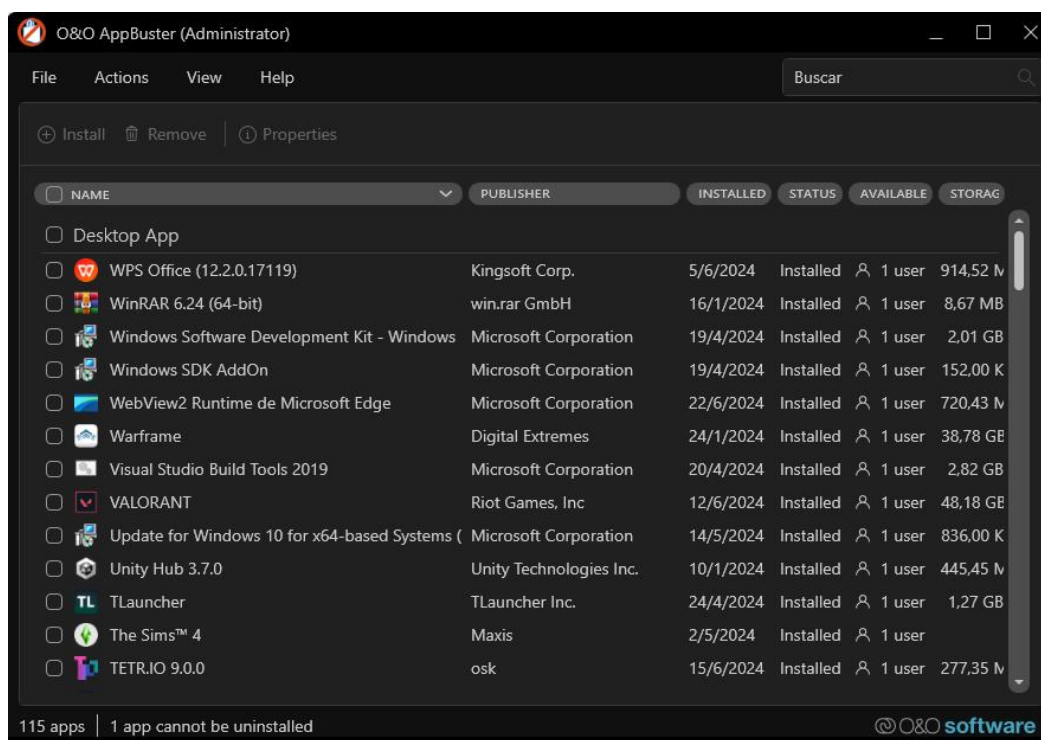
También podemos optar por desfragmentar el disco duro para mejorar el rendimiento, quitar la indexación de búsqueda, deshabilitar la transparencia de Windows, la telemetría, borrar archivos temporales para liberar espacio en disco y mejorar el rendimiento, entre muchas otras cosas.

Finalmente recomiendo la eliminación de bloatware, el bloatware son programas que vienen por defecto en el sistema, pero que rara vez son útiles.

Para poder borrar dichos archivos o programas, podemos utilizar aplicaciones como O&O AppBuster, El programa ofrece tres modos para desinstalar los programas para que puedas elegir el que mejor se adapte a tus necesidades: Usuario actual, Todos los usuarios o Equipo. Y también permite crear una copia de seguridad por si es necesario, podemos descargarlo desde su pagina oficial: “<https://www.oo-software.com/en/ooappbuster>”.

Una vez instalado lo abrimos y nos mostrara una pestaña tal que asi:

Figura 13



Marcando la casilla izquierda elegiremos que aplicaciones deseamos borrar, luego daremos click en Remove y luego en Yes, borrando asi bloatware de nuestro dispositivo.