



## **Dual Boot - Windows & Linux**

---

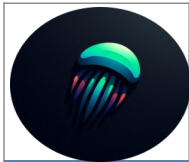
### **Práctica**

*Marcos "J." Pérez Gómez*

*Fernando "J" Peñalver*

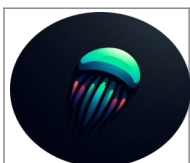
*Víctor Fernández Díaz*

Fecha: 31 de oct de 24



## **ÍNDICE**

<u>1 INTRODUCCIÓN.....</u>	<u>3</u>
<u>2 PREPARACIÓN E INSTALACIÓN.....</u>	<u>4</u>
<u>2.1 Creación de los medios de instalación.....</u>	<u>4</u>
<u>2.2 Instalación de Windows.....</u>	<u>6</u>
<u>2.3 Configurar el disco compartido.....</u>	<u>8</u>
<u>2.4 Instalación Ubuntu.....</u>	<u>8</u>
<u>3 ACTUALIZAR AMBOS SISTEMAS.....</u>	<u>9</u>
<u>3.1 Windows.....</u>	<u>9</u>
<u>3.2 Ubuntu.....</u>	<u>9</u>
<u>4 EJEMPLO DE DISCO COMPARTIDO.....</u>	<u>10</u>
<u>5 BIBLIOGRAFÍA Y REFERENCIAS.....</u>	<u>11</u>

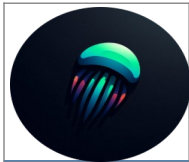


## **1 INTRODUCCIÓN**

El dual boot es una configuración en la que un solo equipo tiene instalados dos sistemas operativos diferentes, permitiendo al usuario elegir cuál de ellos iniciar cada vez que se enciende la computadora.

Es mejor instalar Windows antes que **Ubuntu** en un sistema dual boot porque **Windows**, al instalarse, sobrescribe el gestor de arranque y no detecta otros sistemas, como **Ubuntu**. Sin embargo, si instalas **Ubuntu** después, su gestor (*GRUB*) reconoce automáticamente a **Windows** y permite elegir entre ambos al iniciar.

En este documento se describe detalladamente el proceso llevado a cabo para configurar de manera exitosa la función de dual boot, permitiendo así el arranque dual de **Windows 11** y **Ubuntu 24.03** en una misma computadora.

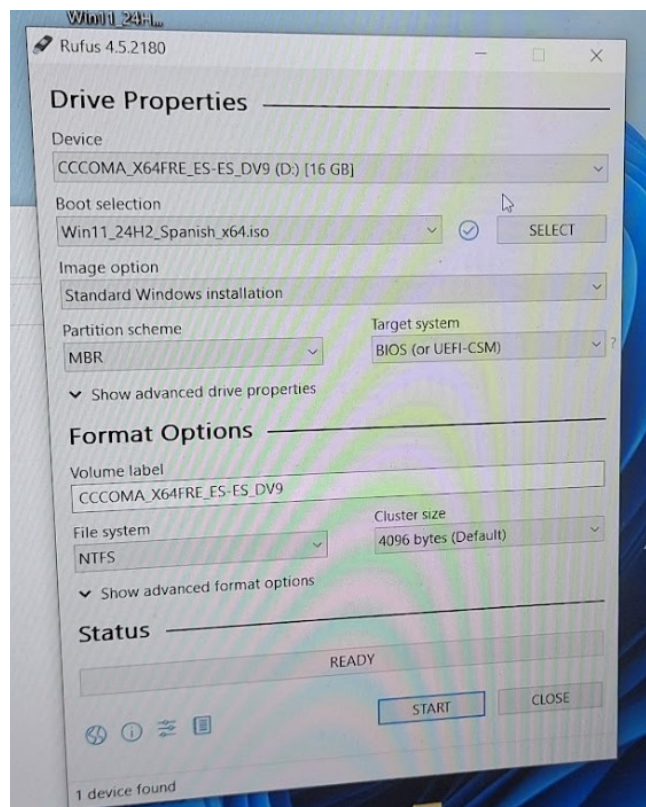


## 2 PREPARACIÓN E INSTALACIÓN

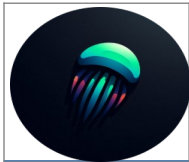
### 2.1 Creación de los medios de instalación

El primer paso a realizar, es crear un medio de instalación, para esto, se puede utilizar un USB o un CD/DVD. Sin embargo, actualmente, Microsoft incluye una herramienta para instalar Windows sin necesidad de un medio de instalación, no obstante, esto es exclusivo para dispositivos que ya tengan este sistema instalado.

Para este apartado se usará la herramienta **Rufus**, este sirve para convertir un USB en un medio de instalación.



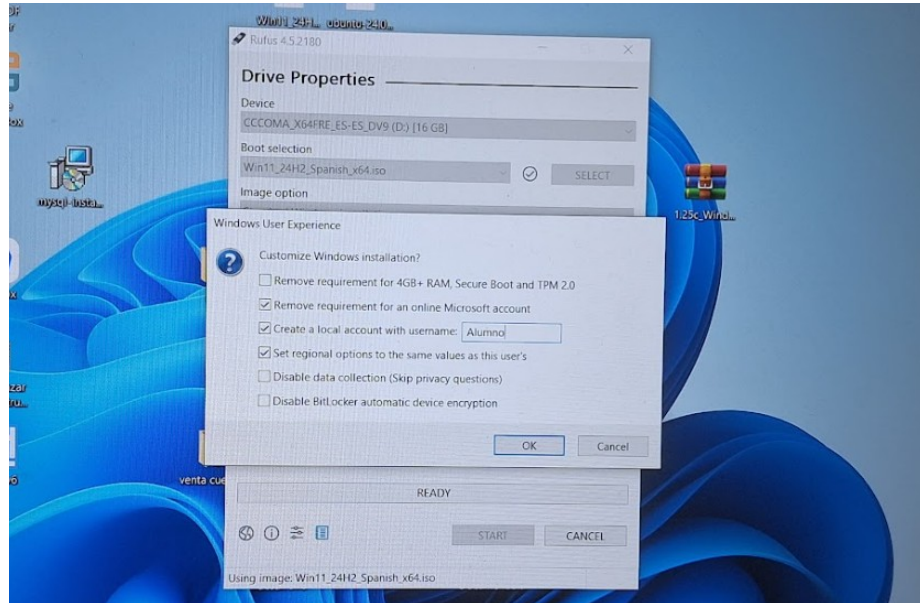
Se necesita un archivo ISO, que se puede encontrar fácilmente en la página oficial de Microsoft.

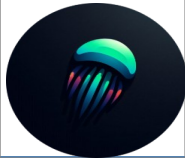


## Dual Boot - Windows & Linux Práctica

IES San Juan de la  
Rambla

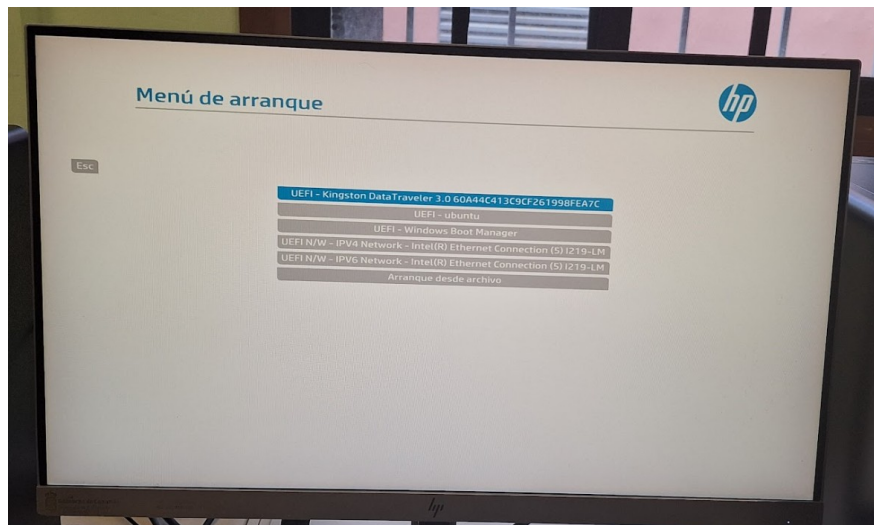
En este caso, se han tenido que marcar opciones adicionales para saltarse una pantalla al momento de instalar Windows, debido a que no era posible conectar la computadora a internet en ese momento. Las opciones son las siguientes:



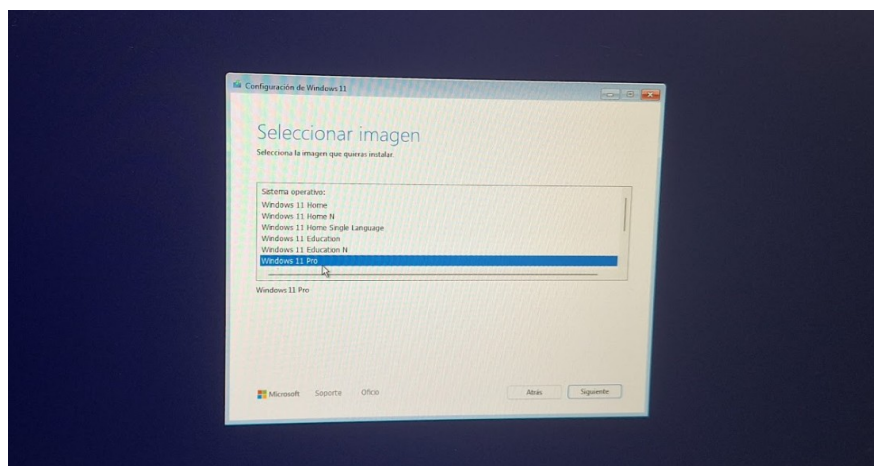


## 2.2 Instalación de Windows

Una vez completado el proceso, se procedió a reiniciar la computadora para acceder a la BIOS/UEFI para cambiar el orden de arranque. En este caso, se podía seleccionar directamente desde que dispositivo arrancar el sistema.

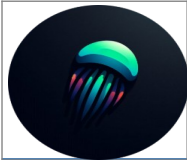


Al iniciarse el instalador, se pedirán datos básicos, como el idioma del sistema, la distribución del teclado y la edición de Windows que deseas instalar, en este caso, la versión PRO.



En una de las siguientes pantallas, se pregunta al usuario si quiere que el asistente cree las particiones necesarias para el sistema, o si se quiere hacer de manera manual. Ya que se va a realizar un Dual Boot, se necesita realizar manualmente.

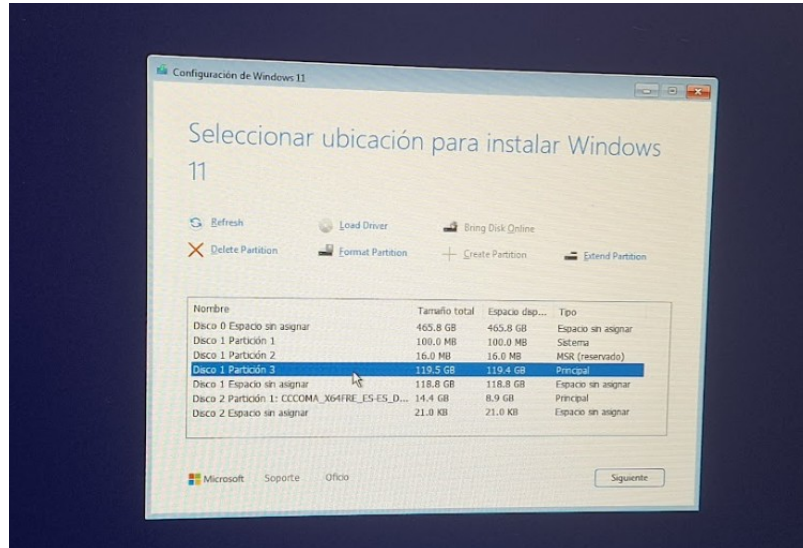




## Dual Boot - Windows & Linux Práctica

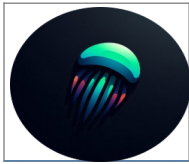
IES San Juan de la  
Rambla

Se cuenta con dos discos, un HDD con 500GB de espacio disponible y un SSD de 256GB. Los sistemas se instalarán en el disco de 256GB, dividiendo a la mitad su espacio, esto es más que suficiente para que ambos coexistan de manera satisfactoria.



Solo se formatea el disco asignado a Windows ya que Windows formatea por defecto en el sistema de archivos NTFS, el cuál no es compatible con Ubuntu.

Cuando se termine la instalación y el sistema se inicie nuevamente, el sistema pedirá al usuario confirmar opciones de privacidad, las cuales no se documentarán en este caso.

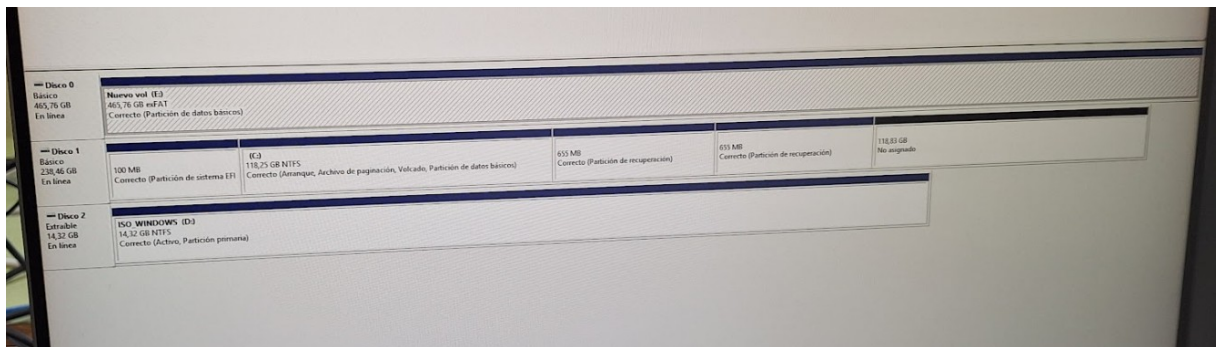


## Dual Boot - Windows & Linux Práctica

IES San Juan de la  
Rambla

### 2.3 Configurar el disco compartido

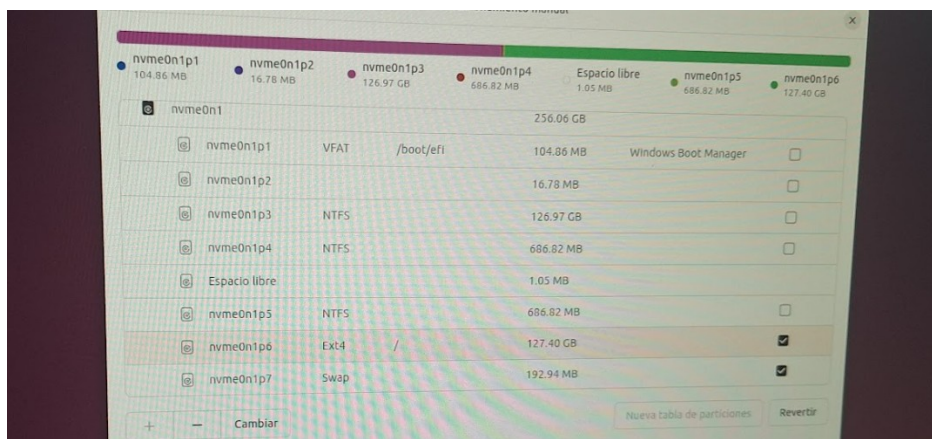
Una vez iniciado el sistema, hay que dirigirse al Administrador de discos para formatear el disco HDD, se usará el sistema de archivos exFAT ya que este es compatible con ambos Windows y Ubuntu.



### 2.4 Instalación Ubuntu

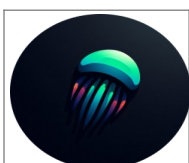
Nuevamente, el asistente solicitará información básica como el idioma y la distribución del teclado. Más adelante, habrá una opción que dice “*Instalar junto a Windows*”, en este caso no se seleccionó ya que el objetivo de la práctica es realizar este proceso manualmente; se seleccionó la opción de “*Instalación manual*”.

En la siguiente pantalla habrá que formatear la partición que se reservó para Ubuntu, esto se hará configurándolo en ext4 y como punto de montaje.



Seguidamente, simplemente habría que proseguir normalmente con la instalación, colocando el usuario, la zona horario, etc.

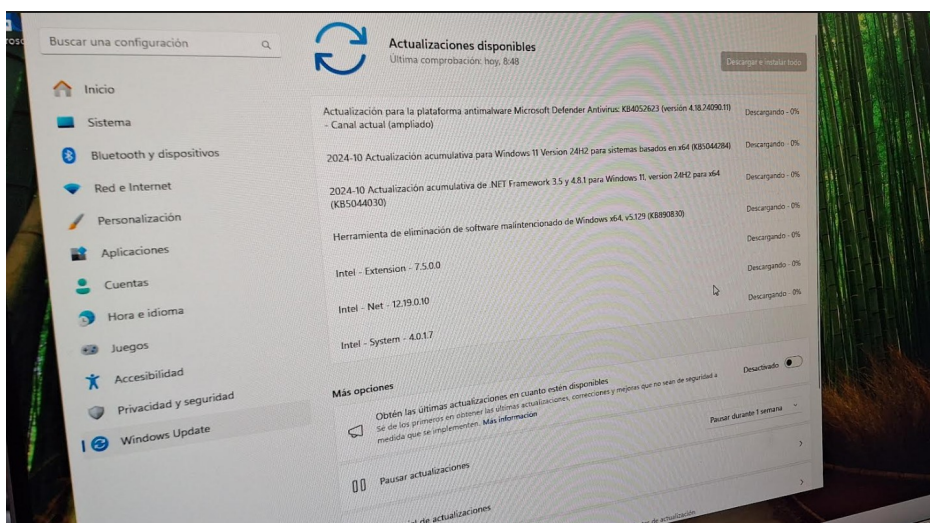




## 3 ACTUALIZAR AMBOS SISTEMAS

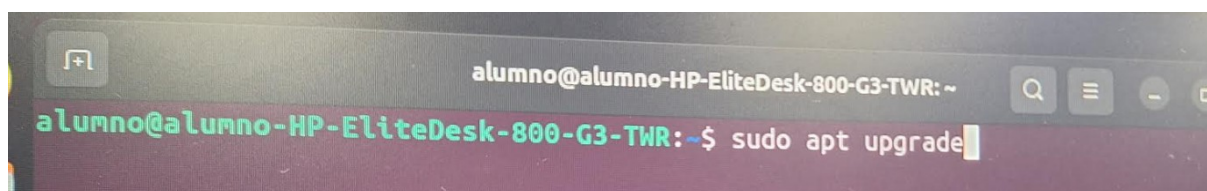
### 3.1 Windows

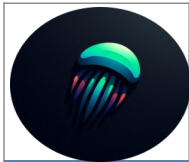
Esto se puede realizar fácilmente tan solo yendo a la pestaña de Windows Update.



### 3.2 Ubuntu

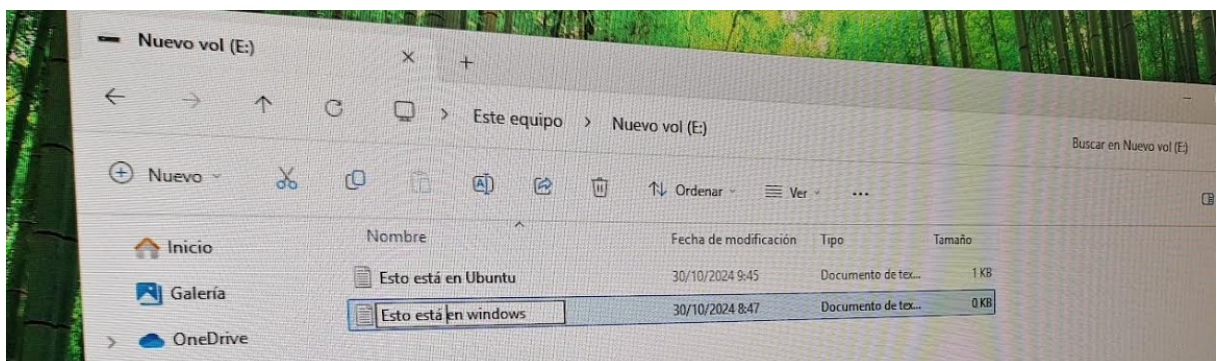
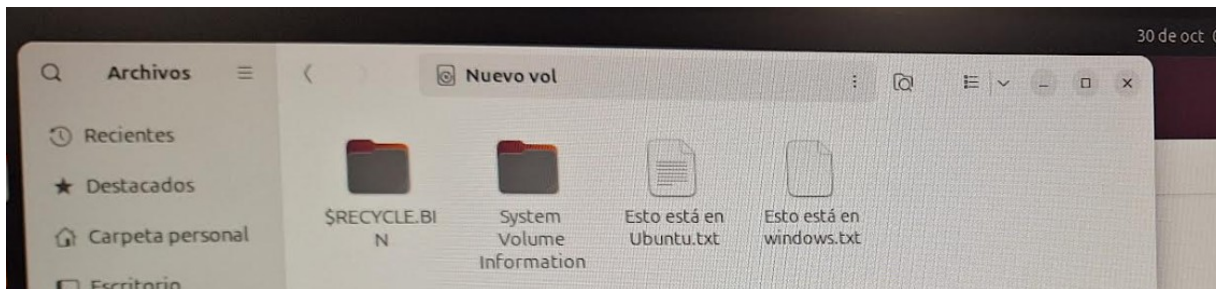
Este paso se realiza abriendo una terminal, y colocando el siguiente comando:





## 4 EJEMPLO DE DISCO COMPARTIDO

Este disco ya está formateado debido a los pasos realizados antes en el sistema Windows. Para demostrar que el disco es accesible desde ambos sistemas, se han creado dos archivos, cada uno siendo de posible acceso desde ambos sistemas.



	<b>Dual Boot - Windows &amp; Linux</b> <b>Práctica</b>	<b>IES San Juan de la</b> <b>Rambla</b>
---	---	--

## 5 BIBLIOGRAFÍA Y REFERENCIAS

Título	Enlace
Logo	<i>DALL·E 2</i>   OpenAI. (s. f.). Recuperado 30 de septiembre de 2024, de <a href="https://openai.com/index/dall-e-2/">https://openai.com/index/dall-e-2/</a>