

# **Instalación de una distribución extra de Ubuntu**

Instalado siguiendo la siguiente guía en la parte de instalando con particiones, pero con salvedades: <https://www.xataka.com/basics/como-instalar-linux-a-windows-10-ordenador>

Una vez montada la imagen del nuevo sistema operativo de Ubuntu en un USB se procede a iniciar el sistema en el USB. Abrir en modo prueba sin instalación y usar la aplicación “editor de particiones GParted”. Seleccionar el espacio de la memoria que se quiere dedicar al nuevo sistema operativo y redimensionar la partición. Esta operación puede tardar mucho, incluso una hora.

Una vez liberado un hueco en el disco duro seleccionar el icono instalar Ubuntu versión x.x y llegado el momento en que se pregunte seleccionar la instalación manual (donde se especifica seleccionar la partición)

Se instalan sólo / (/swap no es necesario puesto que se comparte con el otro sistema ubuntu previamente instalado). Se le da a montar “/” en el espacio que hemos dejado antes vacío.

Después de la instalación, el inicio del nuevo Ubuntu en grub queda ligado al USB, así que aún lo necesitamos para poder iniciar sesión hasta que cambiemos la configuración. Es por ello que cuando reiniciemos el equipo después de la instalación, aunque nos pida que extraigamos el USB y después pulsemos enter, pulsemos enter sin extraer el USB.

Tras el reinicio, cuando se abra el menú de grub para elegir el sistema operativo elegiremos “Boot from next volume” y en el menú que se abra a continuación elegiremos la versión de Ubuntu que acabamos de instalar (que por defecto aparecerá en primer lugar).

Una vez iniciada la sesión en la versión recién instalada de Ubuntu ya podemos extraer el USB.

A continuación, repararemos grub para que la configuración correcta se encuentre en el PC y no en el USB. Para ello seguiremos esta guía de reparación de grub: <https://help.ubuntu.com/community/Boot-Repair>

Usaremos la reparación recomendada. Una vez terminada, probaremos a reiniciar el equipo y comprobaremos que funciona el inicio del sistema normalmente.

Si por lo que fuera, al tratar de iniciar sesión por primera vez (antes de arreglar el grub), hay un login loop error (una vez dentro del nuevo Ubuntu el sistema queda atrapado en un bucle en el que inicias sesión y vuelve a pedirte las credenciales una y otra vez) puede tratarse de un problema con los drivers de NVIDIA. En mi caso el problema estaba en los drivers de la tarjeta gráfica que instala ubuntu por defecto. Los drivers nouveau. Estos drivers se deben sustituir por los oficiales de NVIDIA.

Solución: en la pantalla de inicio de sesión pulsar CTRL+ALT+F3 para abrir ubuntu desde el terminal, iniciar sesión en él, y a continuación instalar los drivers adecuados para la tarjeta gráfica. Buscar en la página de NVIDIA para la gráfica correspondiente cuáles son los más recientes. En mi caso 520. Hacer: “sudo apt install nvidia-driver-520” introducir “S” para continuar y dejar acabar la instalación. Reiniciar el ordenador al acabar.