



5. Instalación

Aunque intentaremos dar, en el presente epígrafe, todas directrices correspondientes a la instalación de un sistema operativo, lo mejor es consultar los casos prácticos ampliados, donde se detalla —con ayuda de un vídeo explicativo—, la instalación de los dos sistemas trabajados en esta unidad.

5.1. Instalación de Microsoft Windows 11

El primer paso que debemos realizar a la hora de llevar a cabo cualquier instalación es descargar la imagen ISO que contiene el instalador del sistema operativo. En el caso de Windows 11, esto lo podemos hacer directamente desde su propia página web: <https://www.microsoft.com>.

El siguiente paso consiste en comprobar los requisitos técnicos de la instalación del sistema operativo en concreto. En el caso de Windows 11, desde su página web nos recomiendan disponer de un equipo que tenga las siguientes características:

- Procesador de dos o más núcleos de 1 GHz o superior
- 4 GB de memoria RAM
- 64 GB de espacio libre en el disco duro
- Módulo de plataforma segura (TPM)

No obstante, el sistema operativo podemos instalarlo perfectamente en un equipo con 2 GB de RAM y unos 50 GB de espacio en disco.



IMPORTANTE

Más adelante, en este mismo apartado, encontrarás un **caso práctico extendido** relativo a la instalación de Windows 11 que incluye, además, un **vídeo de apoyo** donde se muestran los pasos que **sebes seguir para efectuar la instalación** correctamente.

5.2. Instalación de Ubuntu 20.04 LTS

Una vez más, el primer paso que debemos realizar en cualquier instalación de este sistema operativo consiste en descargar la imagen ISO que contiene el instalador. En el caso de Ubuntu, esto lo podemos hacer directamente desde su propia página web: <https://ubuntu.com>.

Existen diferentes versiones de Ubuntu. Nosotros usaremos la versión **desktop** (es decir, para escritorio) y, más adelante, estudiaremos la versión **server** (esto es, para servidores). Actualmente, todos los ordenadores son de **64 bits**, así que si no estamos ante un ordenador muy antiguo debemos escoger esta variante.

El siguiente paso que debemos realizar es comprobar los requisitos técnicos de la instalación del sistema operativo en concreto. En el caso de Ubuntu, desde su página web nos recomiendan utilizar equipos con las siguientes características:



- Procesador de doble núcleo de 2 GHz o superior
- 4 GB de memoria RAM
- 25 GB de espacio libre en el disco duro

Sin embargo, podemos instalarlo perfectamente en un equipo con 2 GB de RAM y unos 20 GB de espacio en disco.



IMPORTANTE

Más adelante, en este mismo apartado, encontrarás un **caso práctico extendido** relativo a la instalación de Ubuntu 20.04 LTS que incluye, además, un **vídeo de apoyo donde se muestran los pasos que sebes seguir para efectuar la instalación** correctamente.

5.3. Sistemas duales

En algunas ocasiones, necesitamos que la misma máquina tenga dos (o más) sistemas operativos instalados. Esta situación se conoce con el nombre de sistemas duales. En ellos, el ordenador nos muestra, durante su arranque, un pequeño menú en el que podremos elegir con qué sistema operativo de los instalados deseamos iniciar el equipo.

Veamos, por tanto, cómo podemos instalar en una misma máquina virtual Windows 11 y Ubuntu 20.04 LTS. En este caso, los requisitos mínimos de nuestro equipo deben corresponder a los valores más altos de todos los reflejados por los distintos sistemas operativos que queramos instalar. Además, debemos disponer de espacio suficiente en el disco duro para que quepan ambos sistemas operativos.

Así pues, definiremos una máquina virtual con 2 GB de RAM y 60 GB de disco duro (40 GB para Windows 11 y 20 GB para Ubuntu 20.04 LTS).

Los pasos que debemos seguir son estos:

1. Instalar Windows 11 tal y como hemos visto en el apartado anterior.
2. Comenzar la instalación de Ubuntu 20.04 LTS sobre el mismo disco duro en que se llevó a cabo la instalación de Windows 11. A continuación, al llegar al particionado del disco duro, elegiremos la opción de instalar Ubuntu 20.04 LTS junto a Windows 11. En la captura que se incluye más abajo aparece Windows 10, pero esto se debe a que Ubuntu 20.04 LTS es anterior a la aparición de Windows 11 y aún no reconoce esta última versión.



IMPORTANTE

Tener en cuenta que primero se debe instalar Windows y, a continuación, Ubuntu. De lo contrario, Windows «machacará» el arranque de Ubuntu y no lo podremos iniciar.

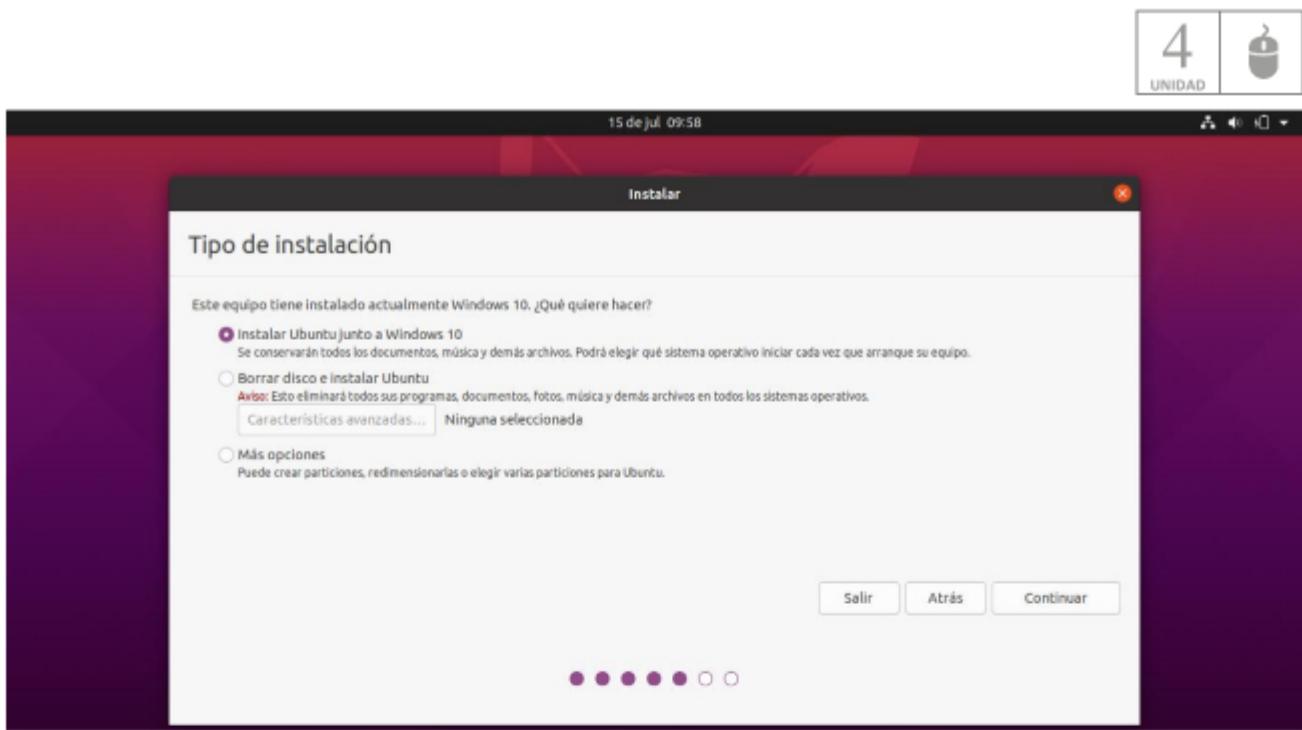


Figura 5.1. Instalar Ubuntu 20.04 LTS junto a Windows 11.

3. En el siguiente paso, podremos decidir incluso el tamaño de cada partición desplazando la barra vertical que separa las dos partes del disco duro:

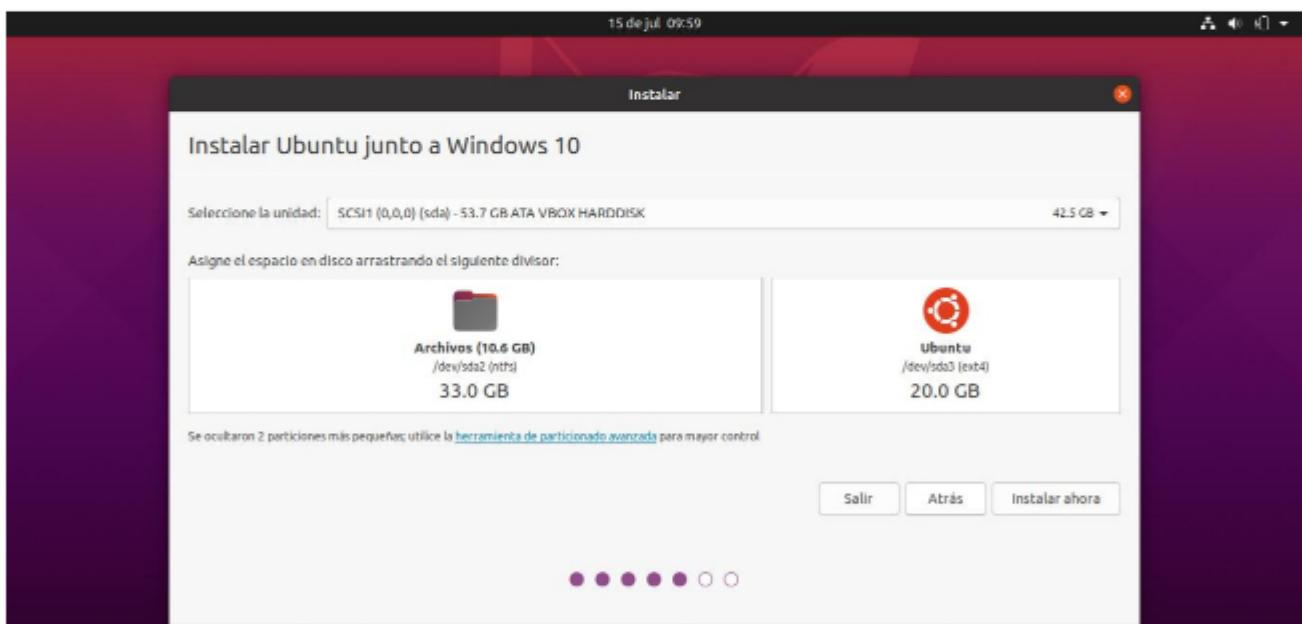


Figura 5.2 Cambiar el tamaño de las particiones.

4. Terminar la instalación de Ubuntu. Al reiniciar, aparecerá el menú (GRUB) con todos los sistemas operativos disponibles para el arranque.

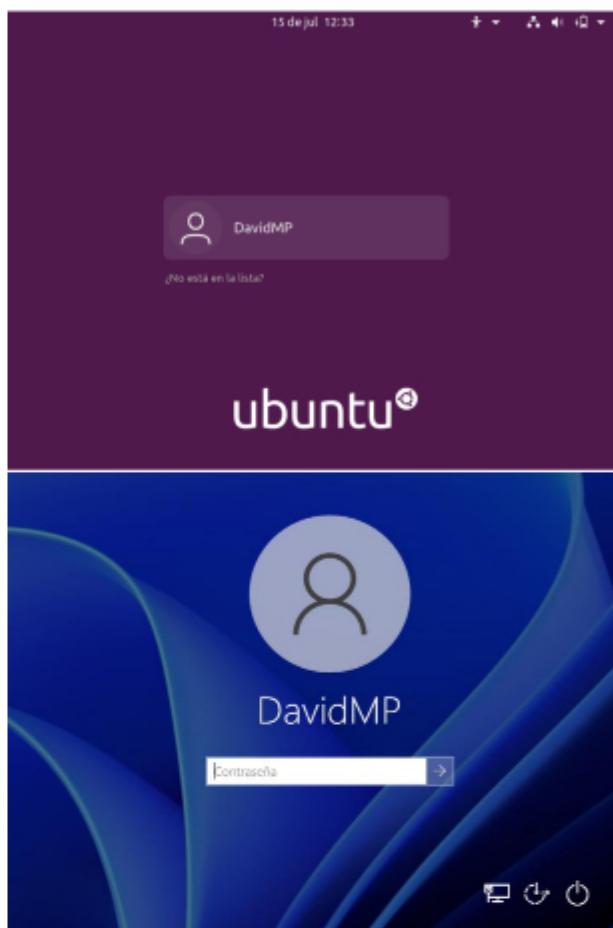


Figura 5.3. Inicio de sesión en Ubuntu y Windows desde GRUB.

