

The background is a vibrant, abstract composition of overlapping geometric shapes. It features large, semi-transparent circles and elongated, rounded rectangular bands in various shades of blue and purple. Interspersed among these shapes are thin, white lines and small, light-colored circles and triangles, creating a dynamic and modern aesthetic.

U10 - 3 - INSTALACIÓN DE LINUX

1. Instalación del SO Ubuntu

Requerimientos

Requisitos mínimos y recomendados para Ubuntu (21.04)		
Arquitectura	x86 (32 bits)	x64 (64 bits)
Procesador	Doble núcleo de 2 GHz o superior	
Memoria RAM	2 GB	
Espacio en disco	25 GB	

1.2. Situación previa

Como en la instalación de Windows 10, vamos a partir de un equipo que cumple los requerimientos recomendables, tiene el BOOT preparado para arrancar desde la unidad de DVD y disponemos en dicha unidad de un DVD con **Ubuntu-21.04-Desktop**.

El procedimiento de instalación no es muy diferente de unas versiones de Ubuntu Desktop a otras, por lo que los pasos que veremos a continuación servirían para la instalación de prácticamente cualquier versión moderna de Ubuntu.

1.2. Situación previa

Una vez tengamos descargada la imagen del instalador de Linux, necesitamos una herramienta para colocar el contenido de esa imagen dentro de un dispositivo arrancable, en nuestro caso pendrive, desde donde podamos instalar el sistema operativo.

Para preparar el pendrive con el instalador vamos a utilizar la herramienta RUFUS.

1.2. Situación previa

RUFUS:

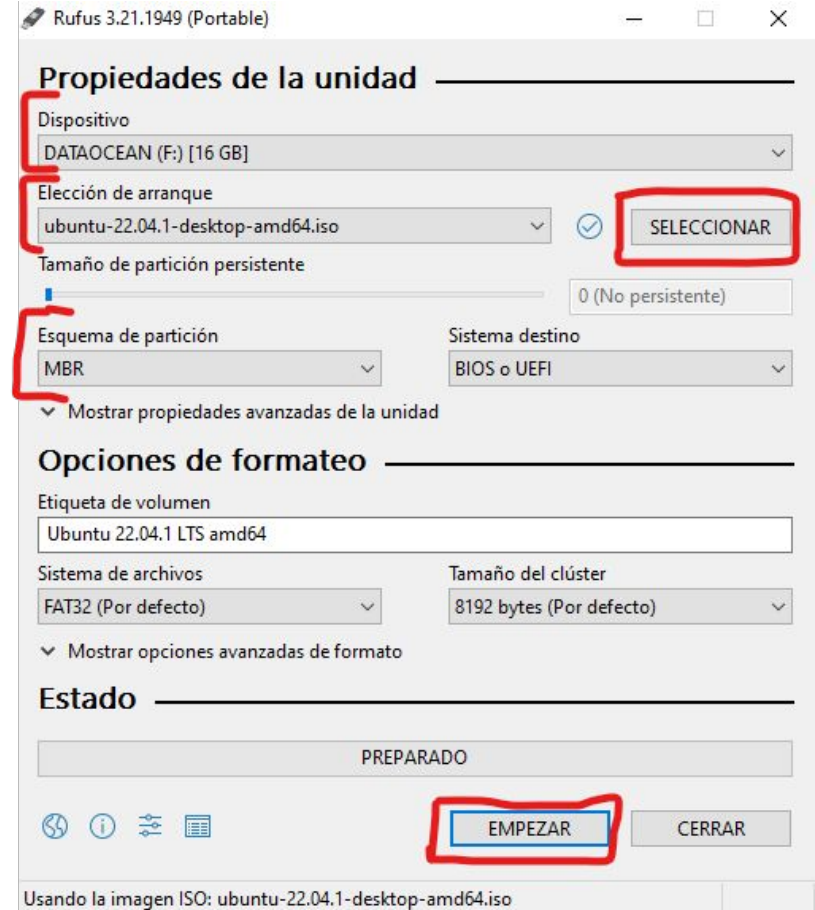
Insertamos el pendrive y abrimos el programa.

En la zona donde pone **Dispositivo** tenemos que buscar nuestro pendrive, en nuestro caso **DATAOCEAN16GB**.

Luego tenemos que buscar en el botón **SELECCIONAR** el fichero de imagen de Linux.

Elegimos MBR como Esquema de partición.

Por último le damos a **EMPEZAR**.



2. Proceso de instalación

PASO 0: Arrancar el ordenador con el pendrive

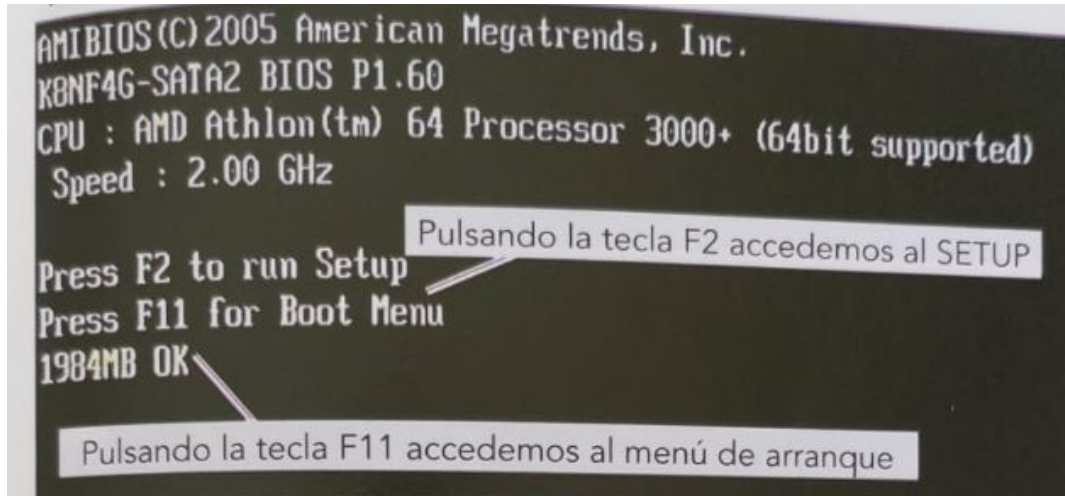
Lo primero que tenemos que hacer es configurar el equipo para que arranque directamente desde el pendrive.

Para ello tenemos que configurar las opciones de la BIOS o elegir la opción de mostrar el Boot Menu, o menú con las opciones de arranque en el inicio del ordenador.

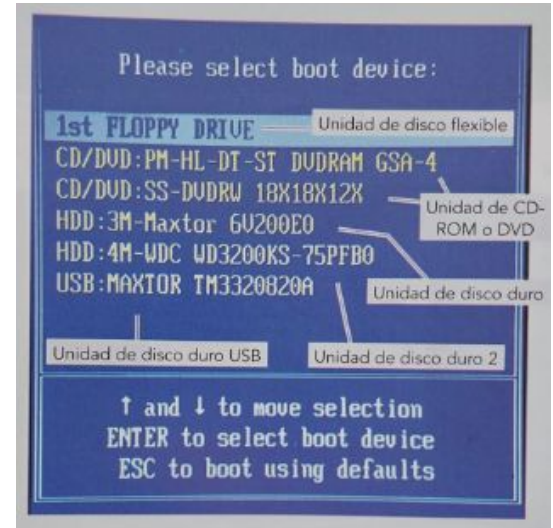
2. Proceso de instalación

PASO 0: Arrancar el ordenador con el pendrive

En la imagen podemos acceder al setup de la Bios con F2 o al Boot Menu con F11



Boot Menu con las opciones de arranque



2. Proceso de instalación

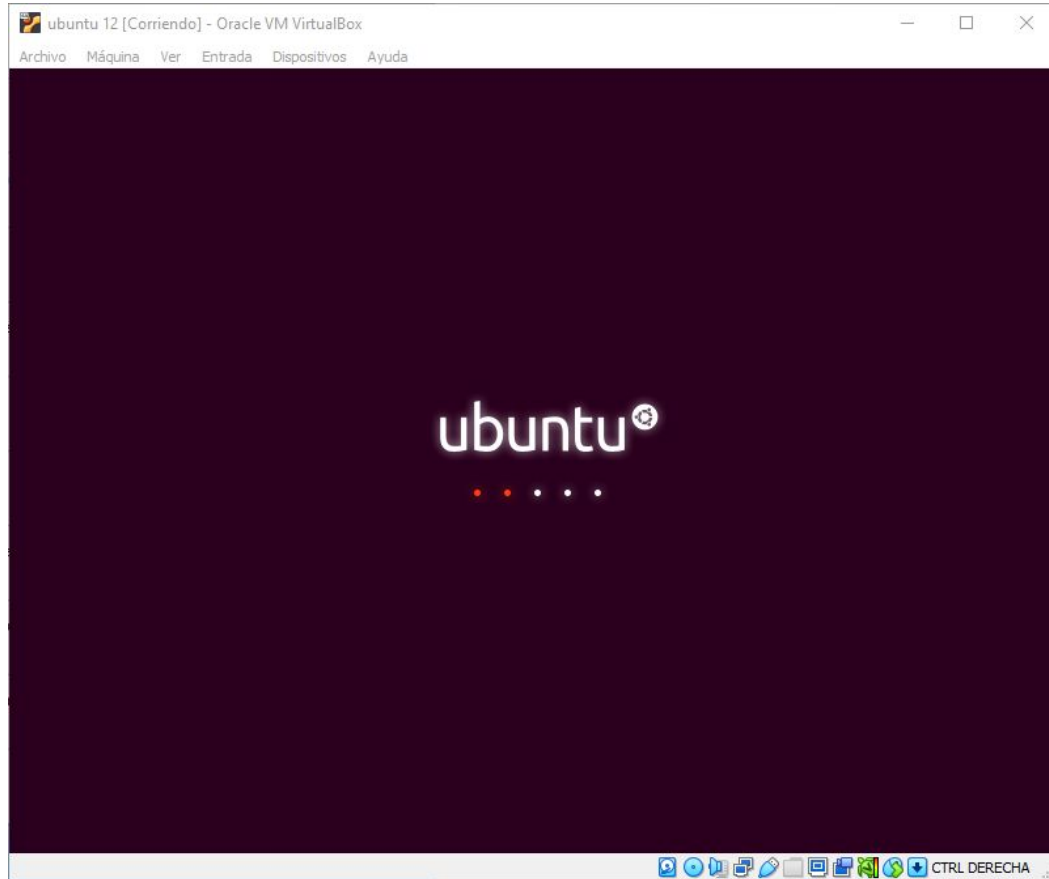
Paso 1: Carga de los archivos de lanzamiento

Al iniciar el equipo se vuelcan los archivos de lanzamiento de la instalación a la memoria del sistema.

Durante este proceso, se preconfigura el gestor de arranque, de forma que, si existiese algún problema, se interrumpiría la instalación y no se avanzaría al siguiente paso.

En caso de **problemas** habría que **revisar el hardware** del equipo y comprobar que no haya ninguna incompatibilidad.

Instalación de Sistemas Operativos



Paso 2: Menú de preinstalación

Cuando se han cargado los archivos de instalación se muestra el menú donde, además de poder elegir el idioma del sistema, se ofrecen estas dos opciones:

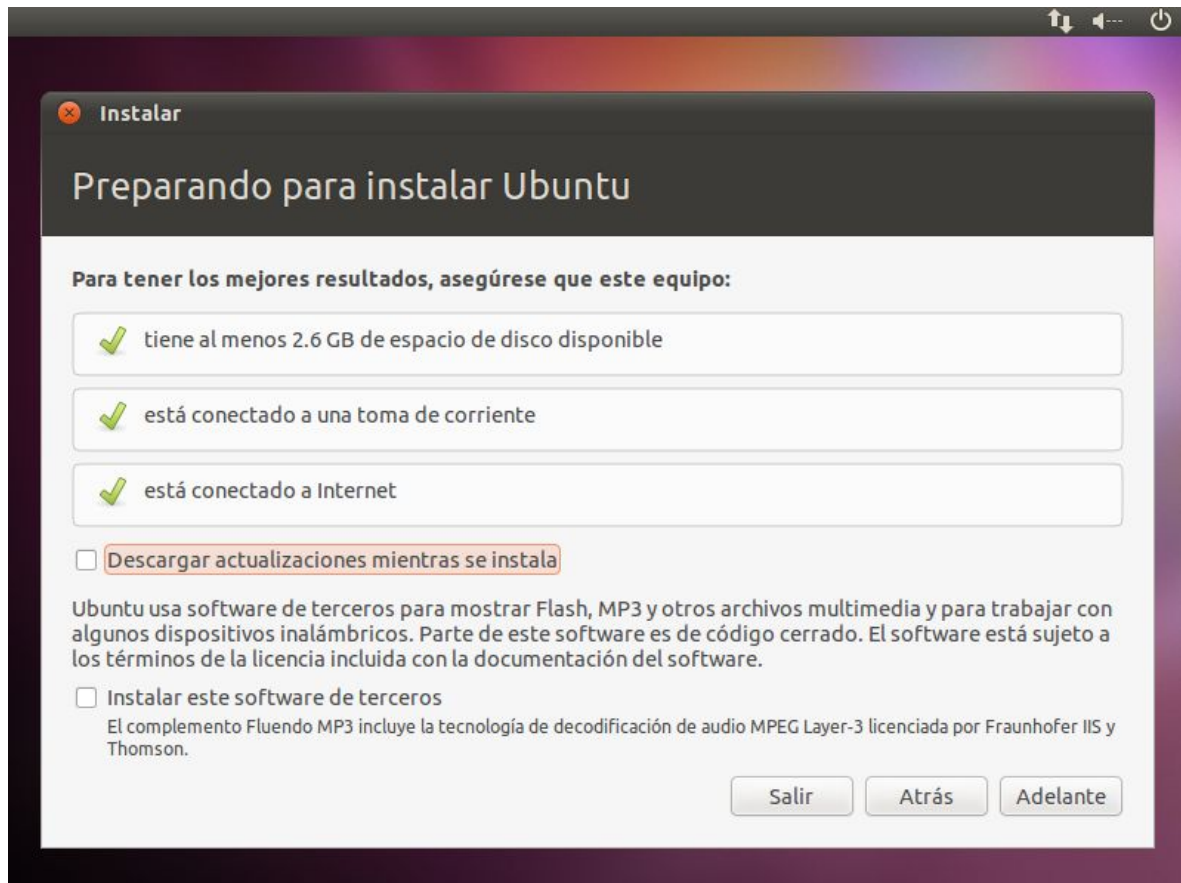
- **Probar Ubuntu:** se inicia el sistema en modo «Live-DVD». No se realiza ningún cambio en el equipo. El sistema se instala en la memoria RAM del equipo y funciona con total normalidad hasta que se reinicie el sistema. Es una forma sencilla de probar el funcionamiento de Ubuntu.
- **Instalar Ubuntu:** nos lleva al siguiente paso.



Paso 4: Preparación de la instalación

Antes de proceder a la instalación, se nos advierte de algunos de los requisitos recomendados, como son el **espacio en disco** y la posibilidad de **estar conectado a Internet** para poder descargar de forma automática las **actualizaciones del sistema** durante el proceso de instalación.

La posibilidad de instalar el contenido actualizado es recomendable, ya que nos permite hacerlo de forma automática y desatendida. Aunque puede alargar el proceso de instalación varios minutos en función de nuestra conexión a Internet.



Paso 5: Elección del tipo de instalación

Como sucedía en la instalación de Windows, podemos optar por **instalar el sistema operativo de forma limpia en el disco** o utilizar **configuraciones avanzadas del disco**.

Los sistemas Linux vienen preparados para poder ser instalados en convivencia con otros sistemas operativos. Esta instalación modifica el BOOT en lo que se conoce como **arranque dual**, que permite elegir con qué sistema se quiere trabajar al arrancar el equipo.

Paso 5: Elección del tipo de instalación



Tipo de instalación

Puede aparecernos una opción de instalar junto a Windows.
Como en este caso no sale elegimos Más opciones
En caso de querer instalarlo solo, sin un Windows previo, elegir la primera opción.

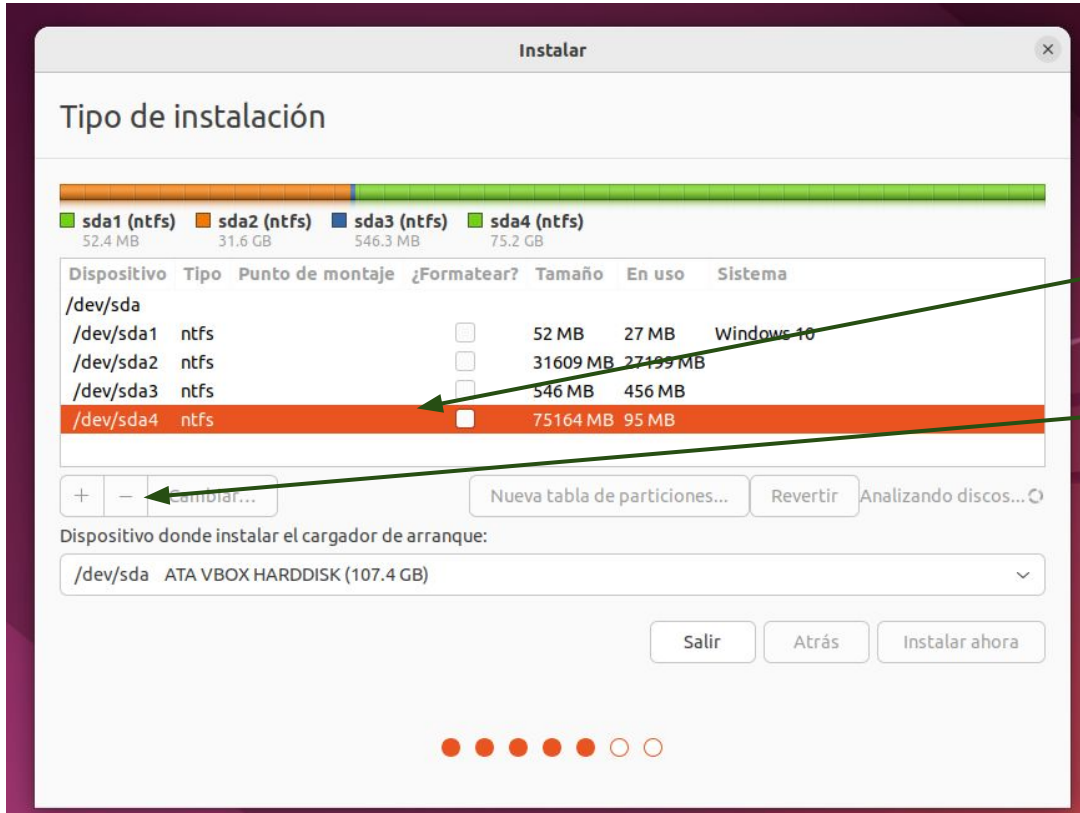
Paso 6: Preparación del disco

Debemos elegir la unidad de disco en la que instalar el sistema. En la unidad se crearán dos partes bien diferenciadas:

- **Partición del sistema:** lugar donde se instalarán todos los archivos del sistema operativo. El resto del espacio que no se utilice quedará libre.
- **Partición swap:** espacio reservado para la gestión del sistema. Funciona de forma similar a una memoria caché.

Instalación de Sistemas Operativos

Paso 6: Preparación del disco



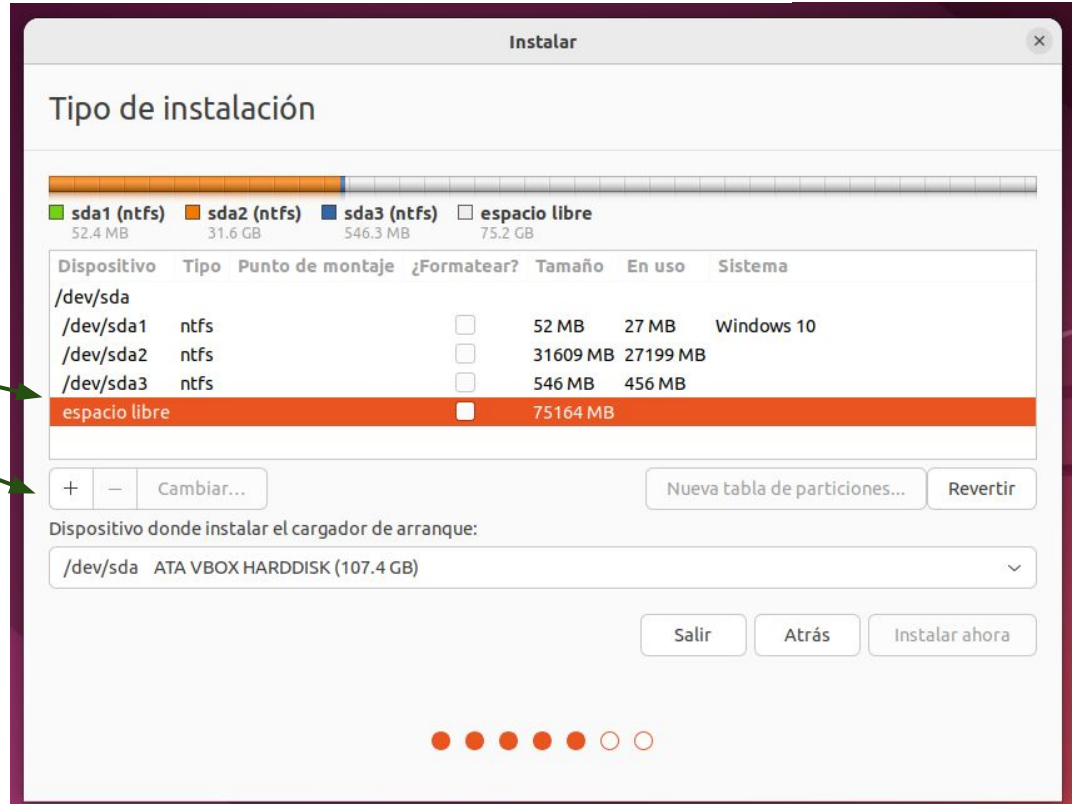
Lugar de instalación

Seleccionamos la partición que tenemos preparada para Linux y le damos al botón -

Paso 6: Preparación del disco

Lugar de instalación

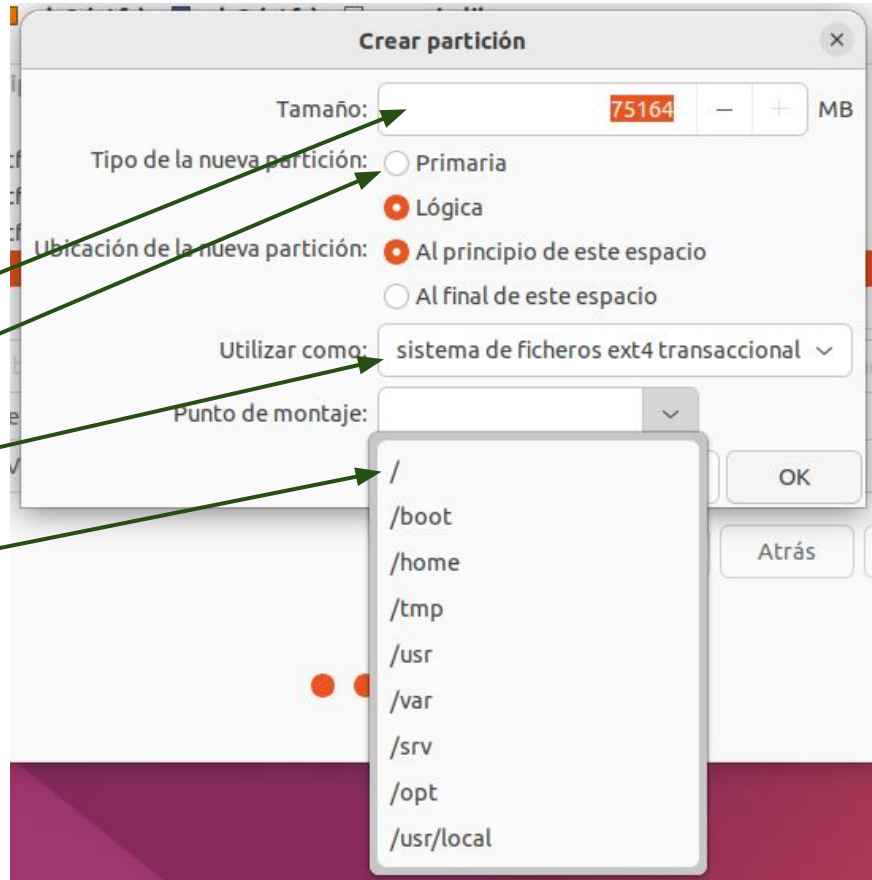
Ahora nos aparece como espacio libre.
Le damos al botón +



Paso 6: Preparación del disco

Crear partición

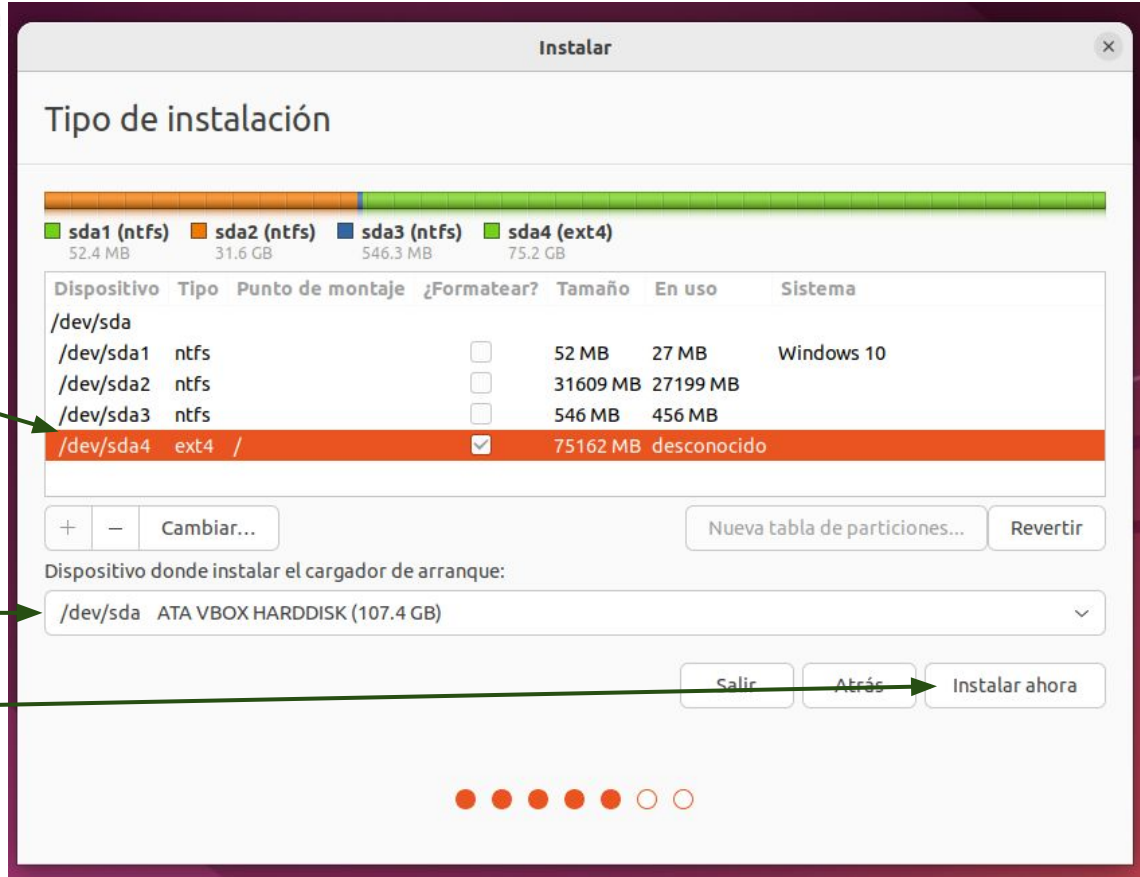
- Dejamos todo el tamaño, tal y como aparece.
- Elegimos Partición Primaria
- En Utilizar como seleccionamos: sistema de ficheros ext4.
- Donde pone punto de montaje desplegamos y elegimos /



Paso 6: Preparación del disco

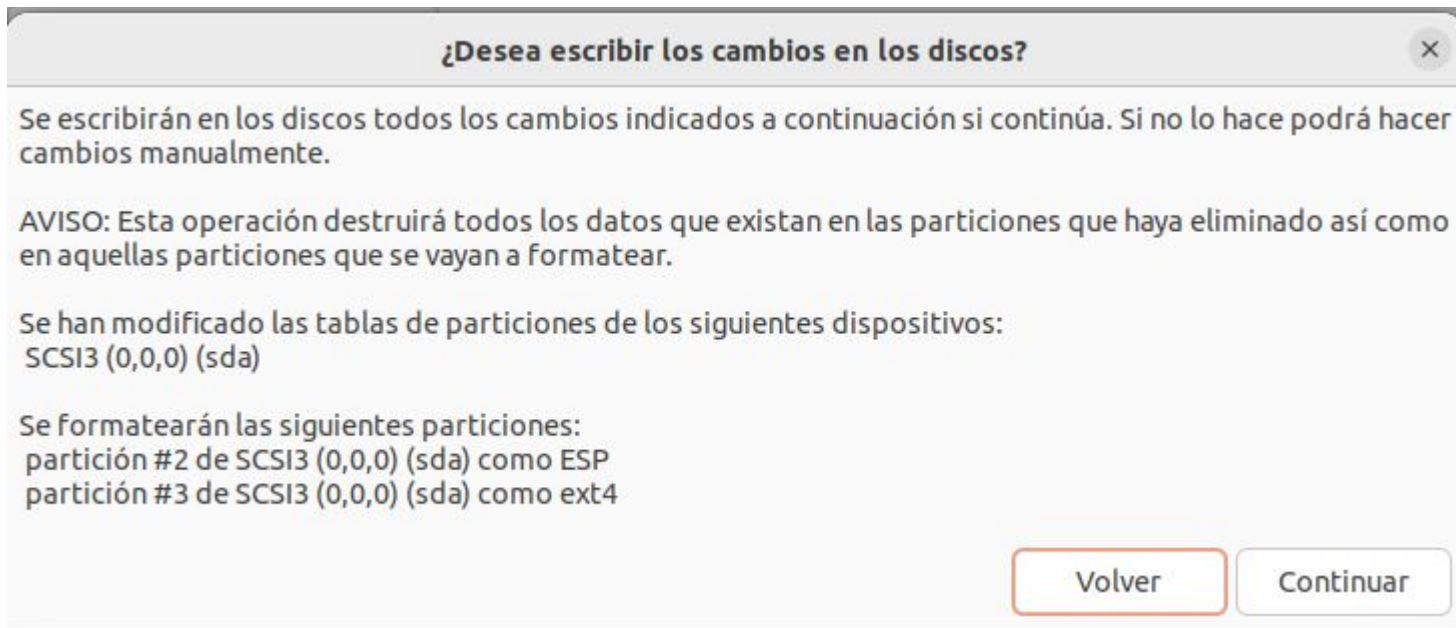
Seleccionamos la partición de instalación

- Seleccionamos la partición que acabamos de crear.
- En la opción de abajo, Dispositivo donde instalar el cargador de arranque elegimos `/dev/sda`, que es el disco en el que está la partición.
- Pulsamos en Instalar ahora



Confirmación de discos

Nos pide que confirmemos los cambios en los discos. Le damos a continuar.



Instalación de Sistemas Operativos

Instalar

Asignar espacio en disco

- Borrar y usar el disco entero
- Especificar particiones manualmente (avanzado)

Salir

Atrás

Adelante

Instalar

Asignar espacio en disco

Dispositivo	Tipo	Punto de montaje	¿Formatear?	Tamaño	Usado
/dev/sda					

Nueva tabla de partición...

Añadir...

Cambiar...

Borrar

Revertir

Cargador de arranque

Device for boot loader installation:

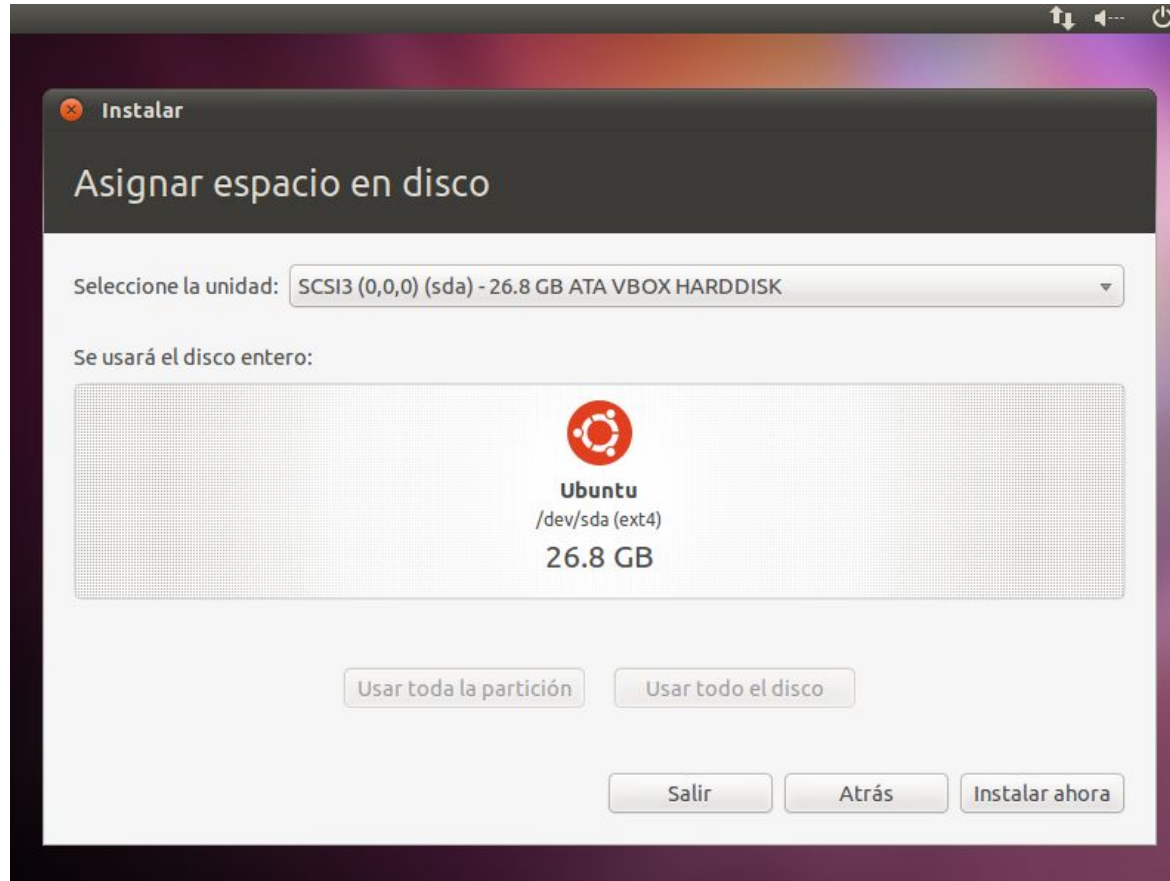
/dev/sda ATA VBOX HARDISK (26.8 GB)

Salir

Atrás

Instalar ahora

Instalación de Sistemas Operativos



Instalación de Sistemas Operativos

Confirmación de lugar

Nos pide que confirmemos el lugar en el que nos encontramos.

En primer lugar, se establecerá la configuración regional. Esta configuración definirá el huso horario, el formato de fecha/hora, moneda, etc.

Esta configuración, que no afecta al idioma (definido en el Paso 2), podrá cambiarse más adelante sin ningún tipo de problema.



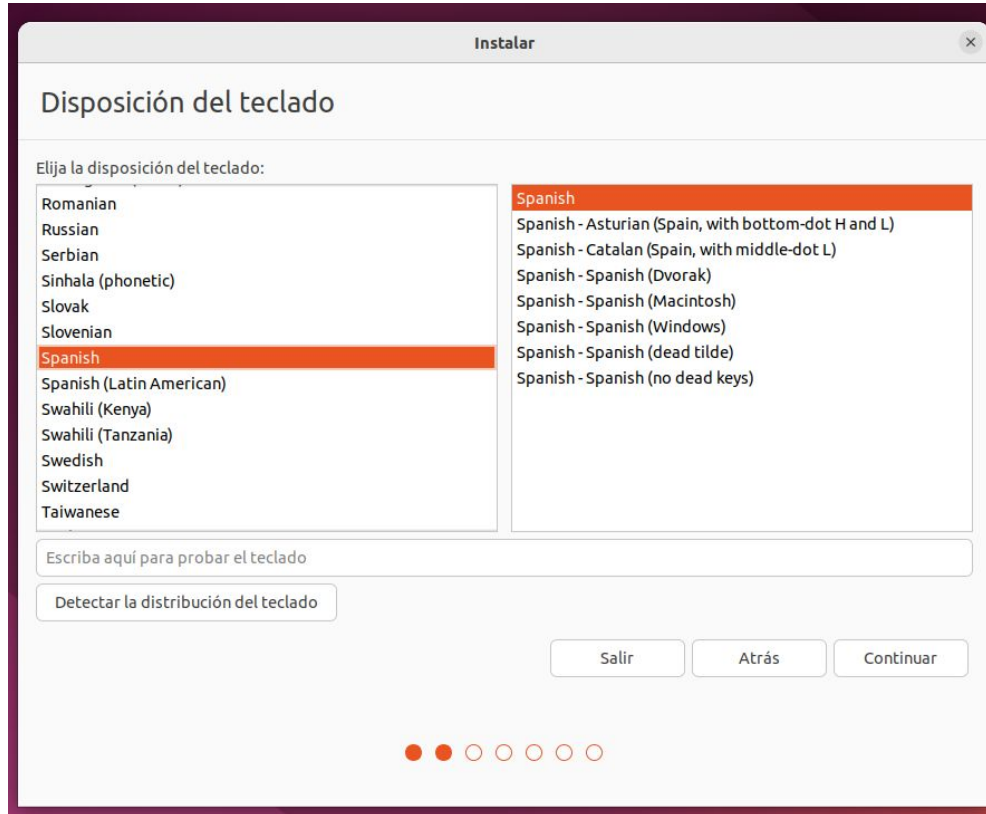
Instalación y configuración del teclado

Continúa el proceso de instalación y seguimos definiendo parámetros de la configuración del sistema.

En este caso, configuramos la **distribución del teclado**. Por defecto la elección será **español-español**.

En el caso de no disponer de un teclado estándar, podemos detectar la distribución del teclado automáticamente. Si no es la correcta, habrá que comprobar cuál de las variaciones del idioma se adapta mejor a nuestro modelo. Al elegir la variación tenemos el campo **«Escriba aquí»** para comprobar cómo respondería cada una de las teclas.

Paso 3: Instalación y configuración del teclado



Paso 8: Instalación y creación de usuario

El último paso de la configuración, mientras la instalación de los archivos del sistema continúa, es **definir el nombre del equipo**, así como el nombre y la contraseña del **primer usuario** del sistema.

Como sucedía con Windows, este usuario tendrá asignado el rol de **administrador** y contará con más privilegios que los usuarios estándar.

Instalación y creación de usuario

Instalar

¿Quién es usted?

Su nombre:

El nombre de su equipo:

El nombre que utiliza al comunicarse con otros equipos.

Elija un nombre de usuario:

Elija una contraseña:

Confirme su contraseña:

Iniciar sesión automáticamente

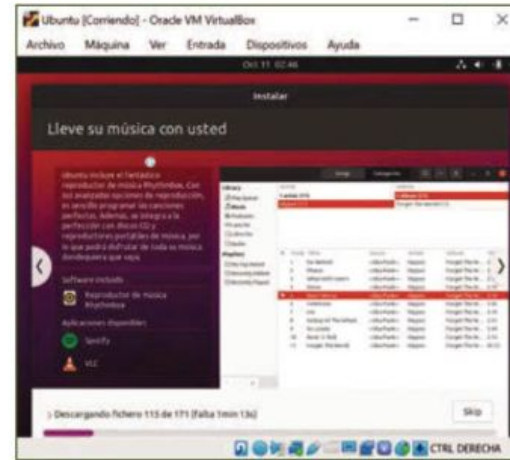
Solicitar mi contraseña para iniciar sesión

Utilizar Active Directory

Deberá proveer el dominio y otros datos en el siguiente paso.

Fin de la instalación

Tras la configuración previa, solo queda esperar a que finalice el proceso de instalación del sistema y, si procede, de las actualizaciones que se descarguen de Internet.



La descarga e instalación de las actualizaciones no constituye un paso específico de la instalación del sistema, sino que se producen conexiones a Internet para realizar las descargas según se necesitan.

Si durante el proceso de instalación se interrumpe la conexión a Internet, la descarga de actualizaciones se descarta pero la instalación del sistema continúa.