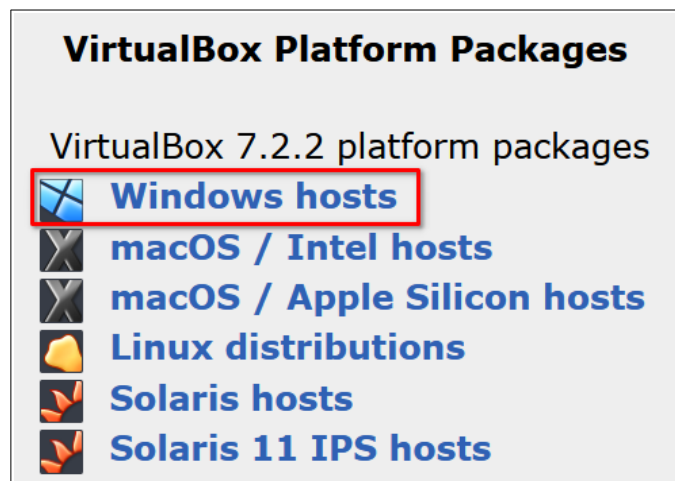
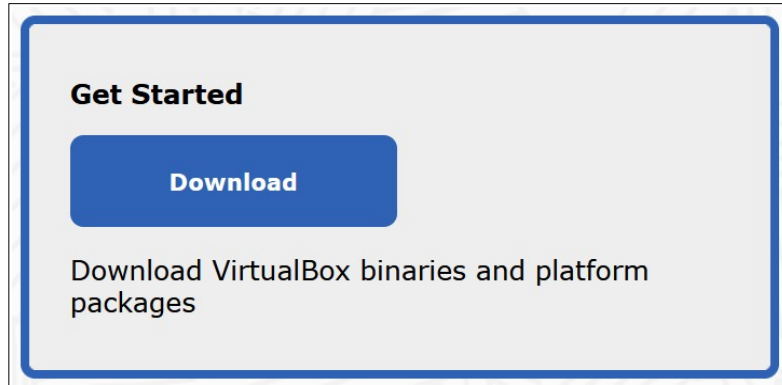
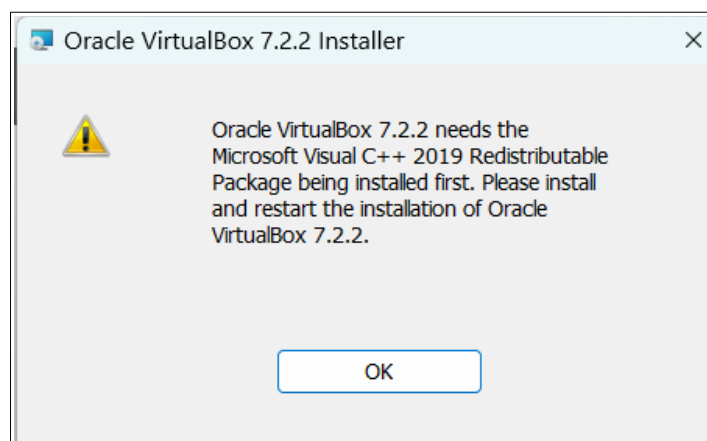


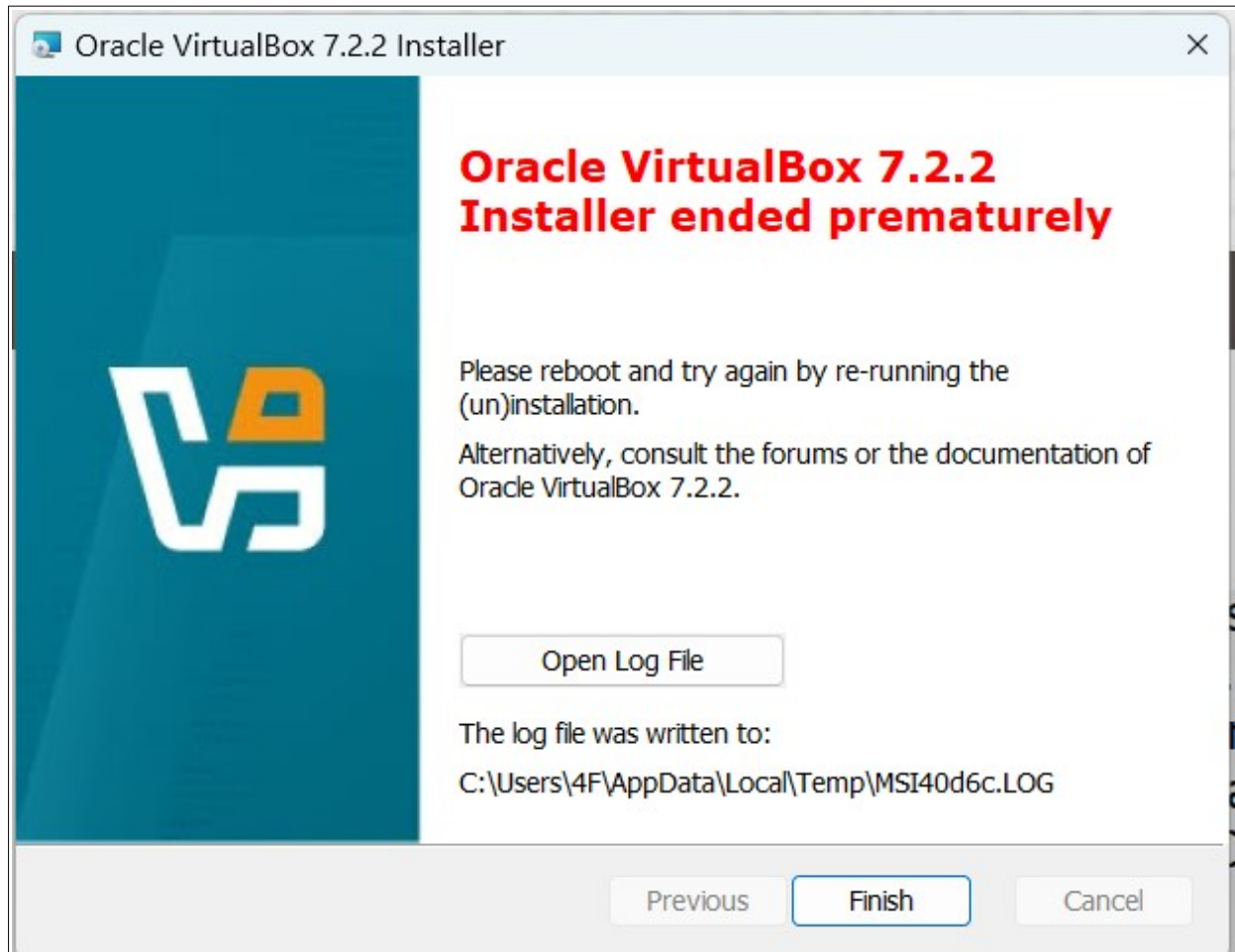
Instalando y configurando nuestra máquina virtual en VirtualBox

0.- En primer lugar, descargamos VirtualBox (<https://www.virtualbox.org/>)



Se ejecuta el archivo descargado:





Vamos a un buscador:

microsoft visual c++ 2019 redistributable package

Pulsamos en el enlace:

 Microsoft Learn
<https://learn.microsoft.com/es-es/cpp/windows/latest-supported-vc-redist>

Últimas descargas de Visual C++ Redistributable compatibles

28 may 2025 ... **Visual Studio** 2015, 2017, **2019** y 2022. En esta tabla se enumeran los paquetes compatibles más recientes de **Microsoft Visual C++ Redistributable** ...

[Visita en Vista anónima](#)

Una vez dentro, buscamos esto y escogemos la opción apropiada:

Versión más reciente de Microsoft Visual C++ Redistributable

La versión más reciente es **v14.44.35211.0**

Use los siguientes vínculos para descargar esta versión para cada arquitectura compatible:

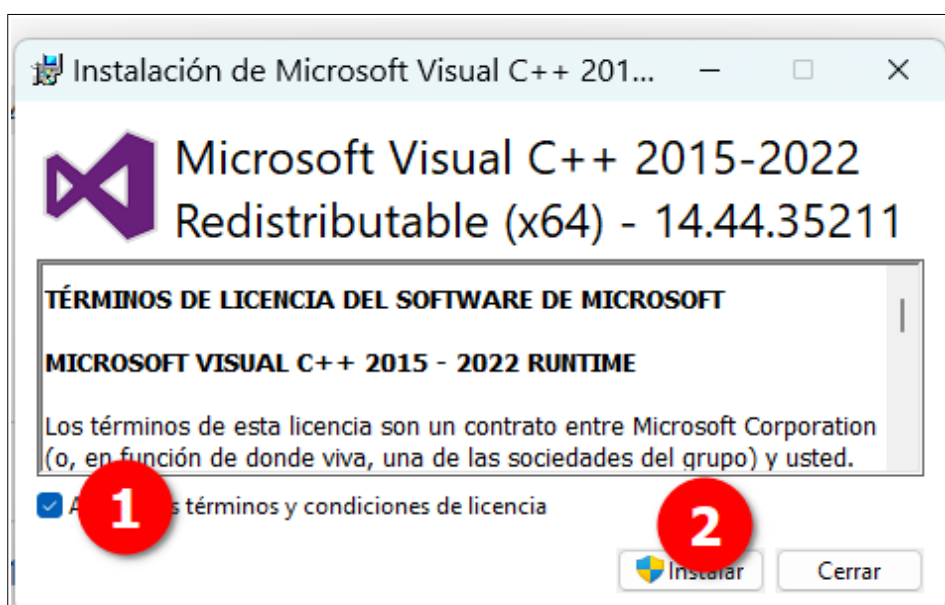
Expandir tabla

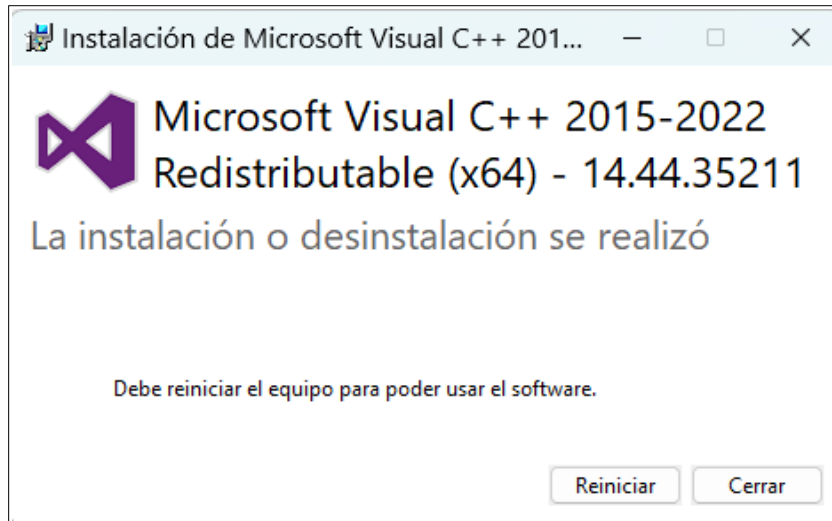
Arquitectura	Link	Notas
ARM64	https://aka.ms/vs/17/release/vc_redist.arm64.exe	Permalink para obtener la versión de ARM64 compatible más reciente
X86	https://aka.ms/vs/17/release/vc_redist.x86.exe	Permalink para obtener la versión x86 compatible más reciente
X64	https://aka.ms/vs/17/release/vc_redist.x64.exe	Permalink para obtener la versión x64 compatible más reciente. El paquete X64 Redistributable contiene archivos binarios ARM64 y X64. Este paquete facilita la instalación de los archivos binarios de Visual C++ ARM64 necesarios cuando X64 Redistributable se instala en un dispositivo ARM64.

Ejecutamos el archivo descargado:



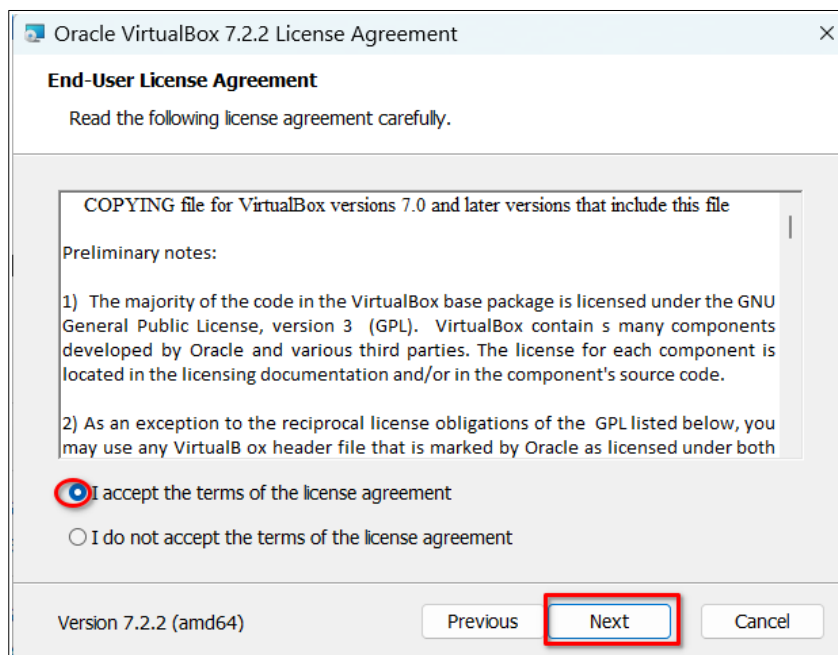
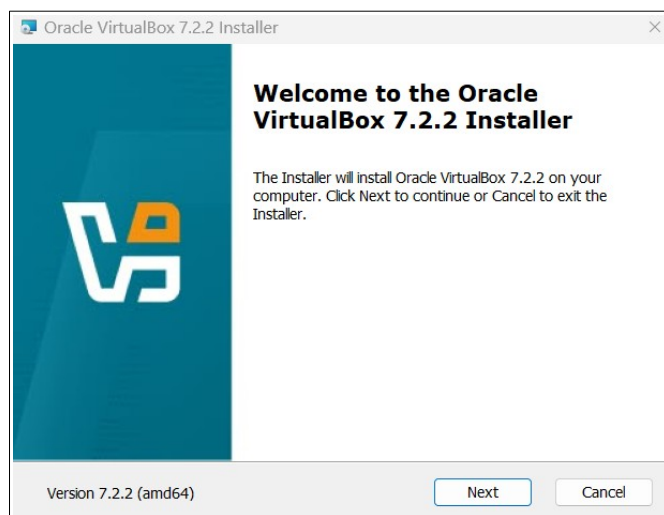
Instalamos:



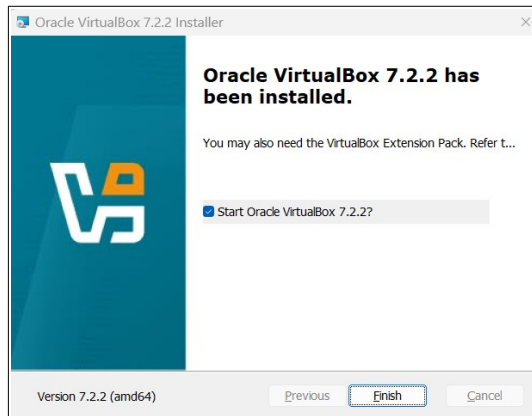


Damos a Cerrar. Si no se reinicia el ordenador, también funciona.

Ejecutamos el instalador de VirtualBox:

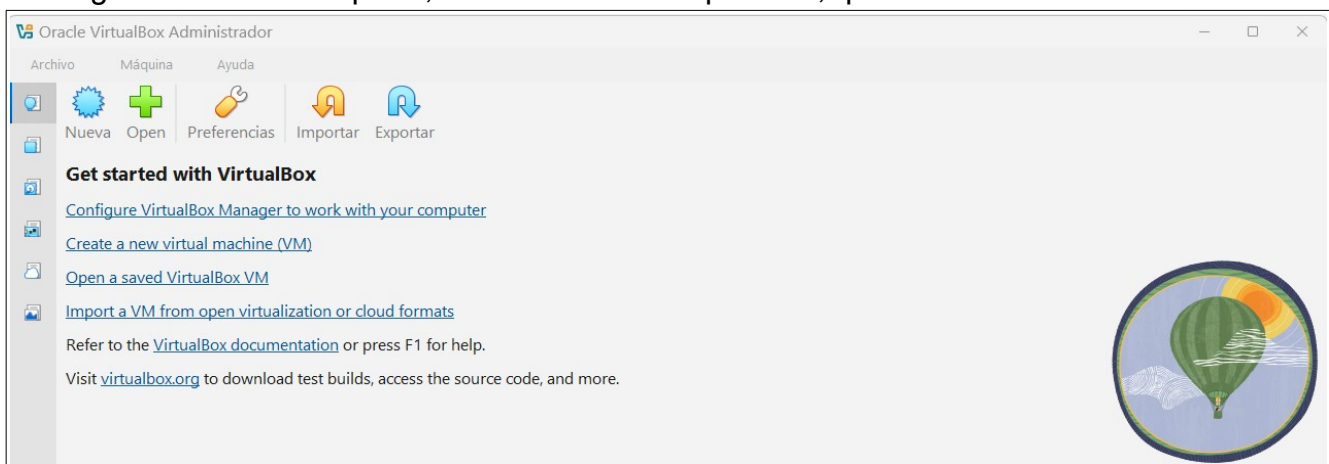


Se da a Next (siguiente), hasta llegar a



Aparece la pantalla inicial de VirtualBox:

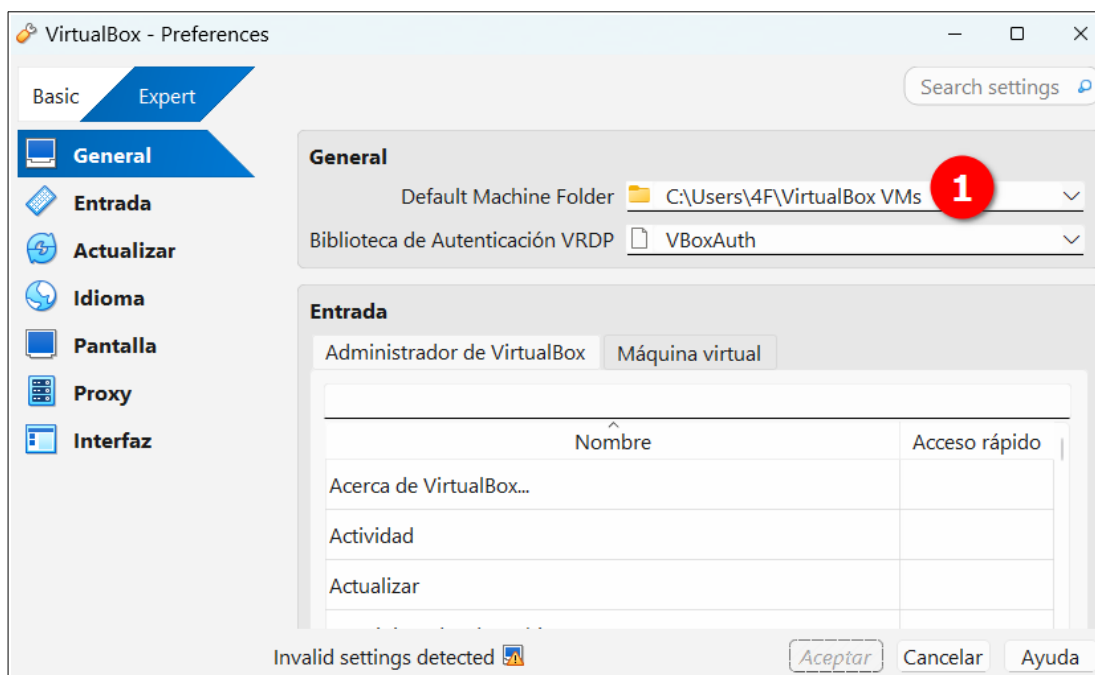
Escogemos el modo experto, a la derecha de la pantalla, quedando:



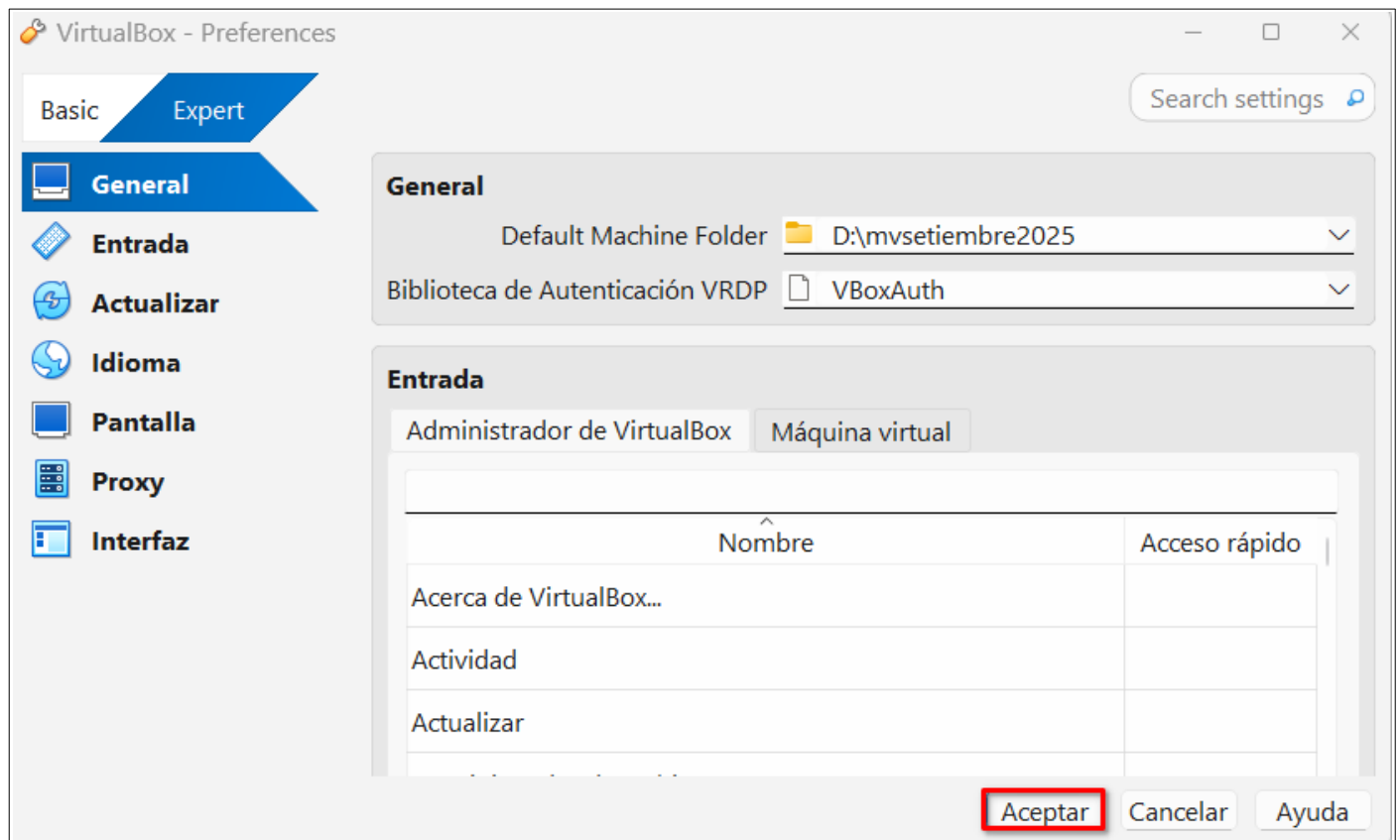
Se elige la opción

[Configure VirtualBox Manager to work with your computer](#)

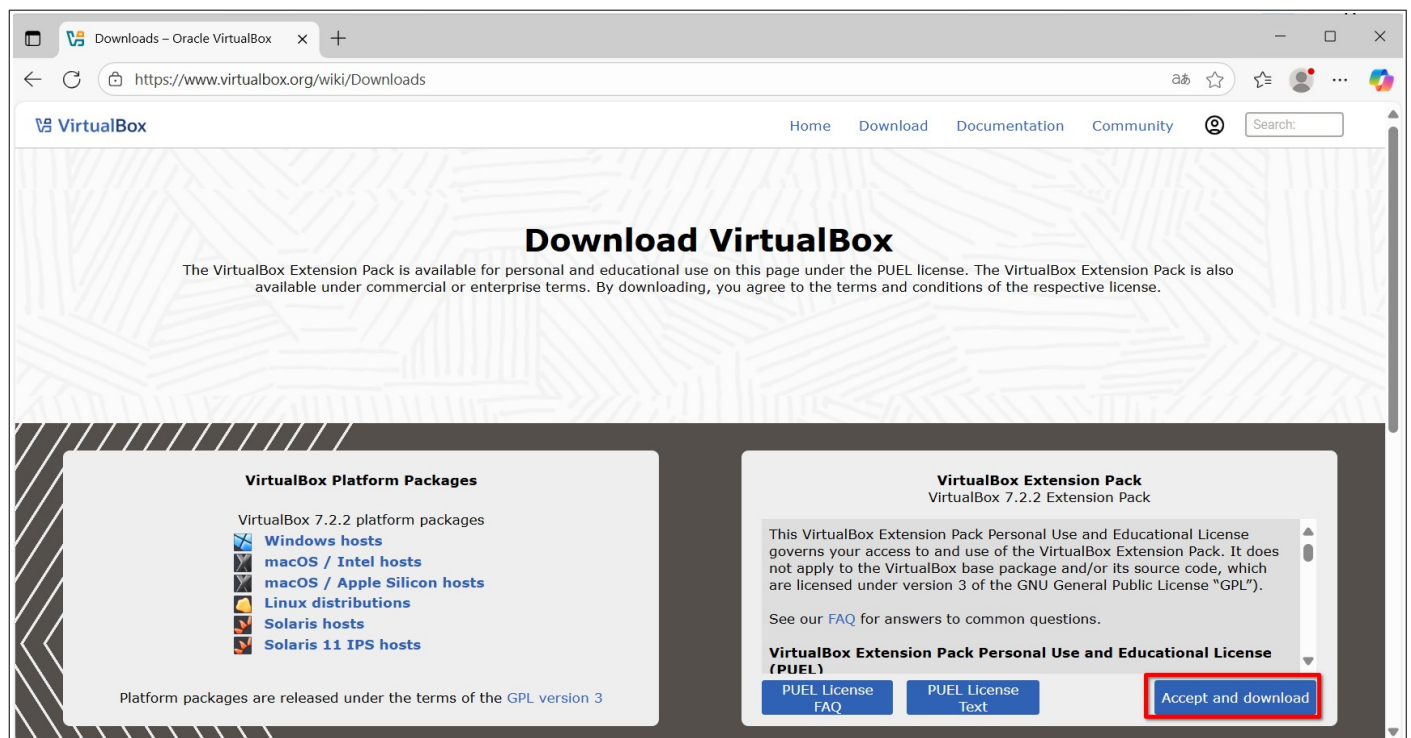
Sale



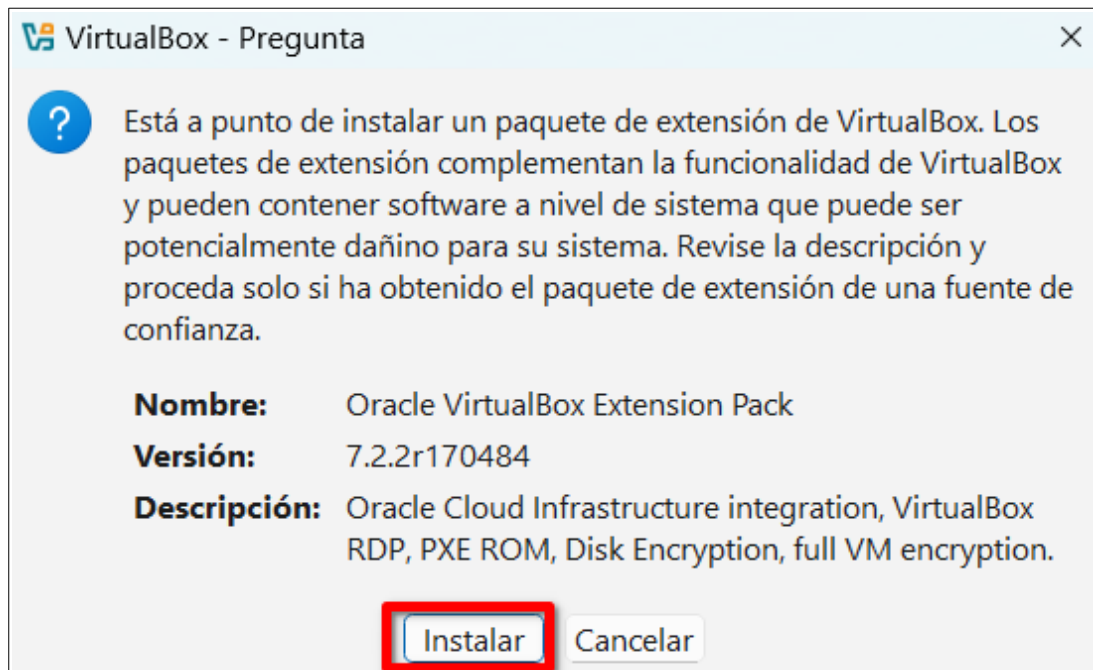
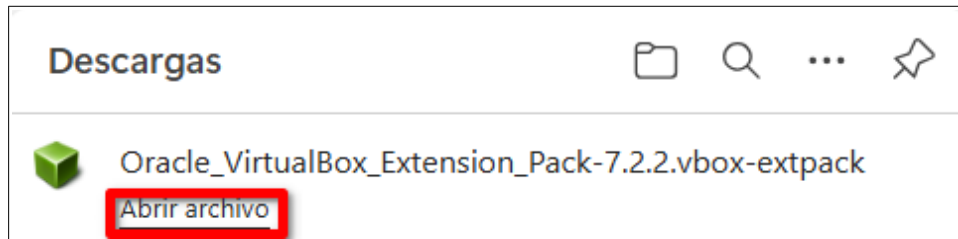
Cambia esta carpeta por una de tu ordenador previamente creada, para almacenar las máquinas virtuales. En mi caso:



Ahora se descarga, desde un navegador QUE NO SEA FIREFOX, el VirtualBox Extension Pack



Se instalará



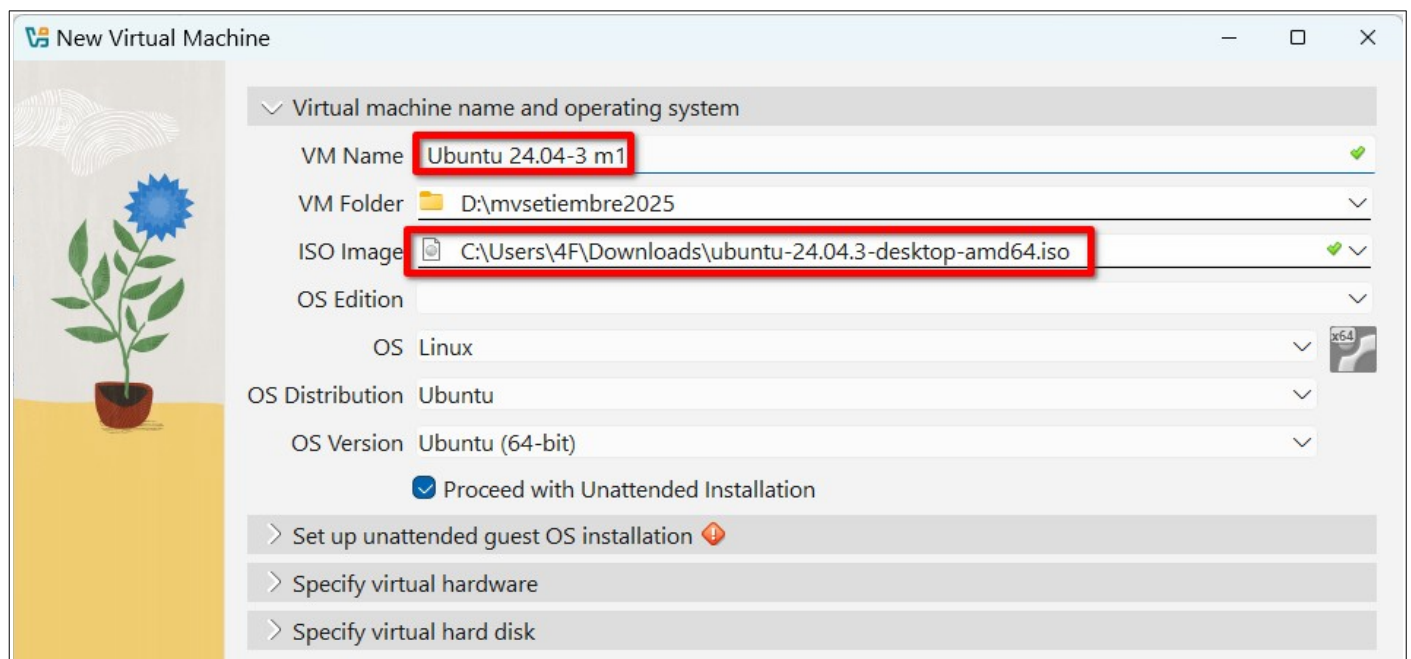
Si se ha instalado correctamente, aparecerá en la pestaña "Extensiones":



Creación de la máquina virtual Ubuntu 24.04-3:



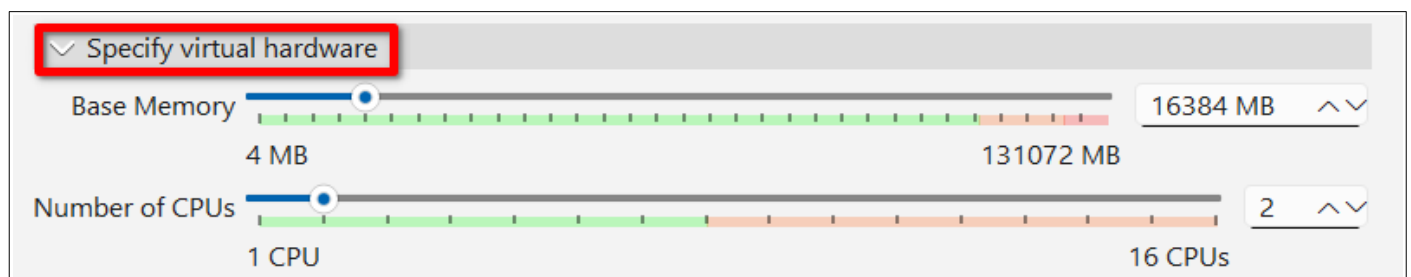
Se cumplimenta la siguiente pantalla:



Desactivamos "Proceed with Unattended Installation" para poder controlar personalmente la instalación:

☐ Proceed with Unattended Installation

Se elige el hardware virtual, dependiendo de las características de nuestro ordenador. Se puede poner 8GB de memoria RAM y 1 o 2 procesadores. En mi caso:



Ahora elegimos tamaño del disco duro virtual de nuestro Ubuntu:

Specify virtual hard disk

Create a New Virtual Hard Disk

Ubicación y tamaño del archivo de disco

D:\mvsetiembre2025\Ubuntu 24.04-3 m1\Ubuntu 24.04-3 m1.vdi

Disk Size: 4,00 MB to 2,00 TB. Selected: 80,00 GB

Hard Disk File Type and Format

VDI (VirtualBox Disk Image)

☐ Reservar completamente

☐ Split Disk Into 2 GB Parts

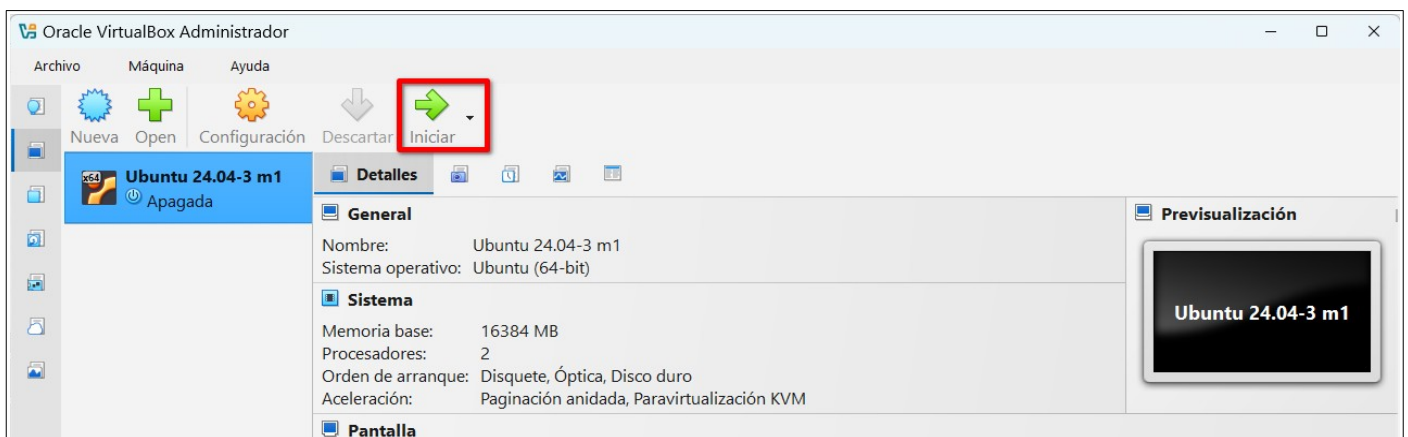
☐ Usar un archivo de disco duro virtual existente

Vacío

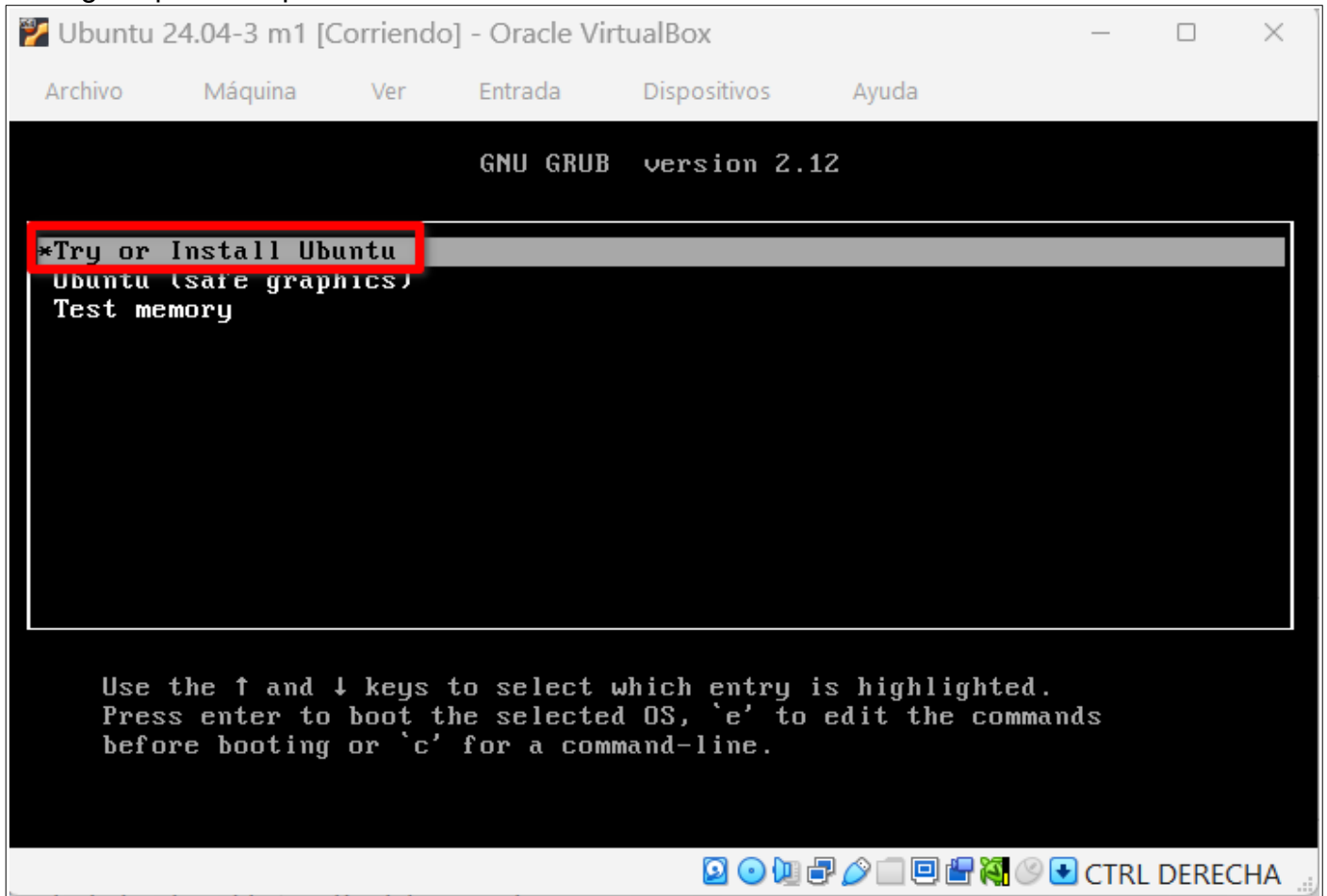
☐ Create Virtual Machine Without a Virtual Hard Disk

Terminar Cancelar

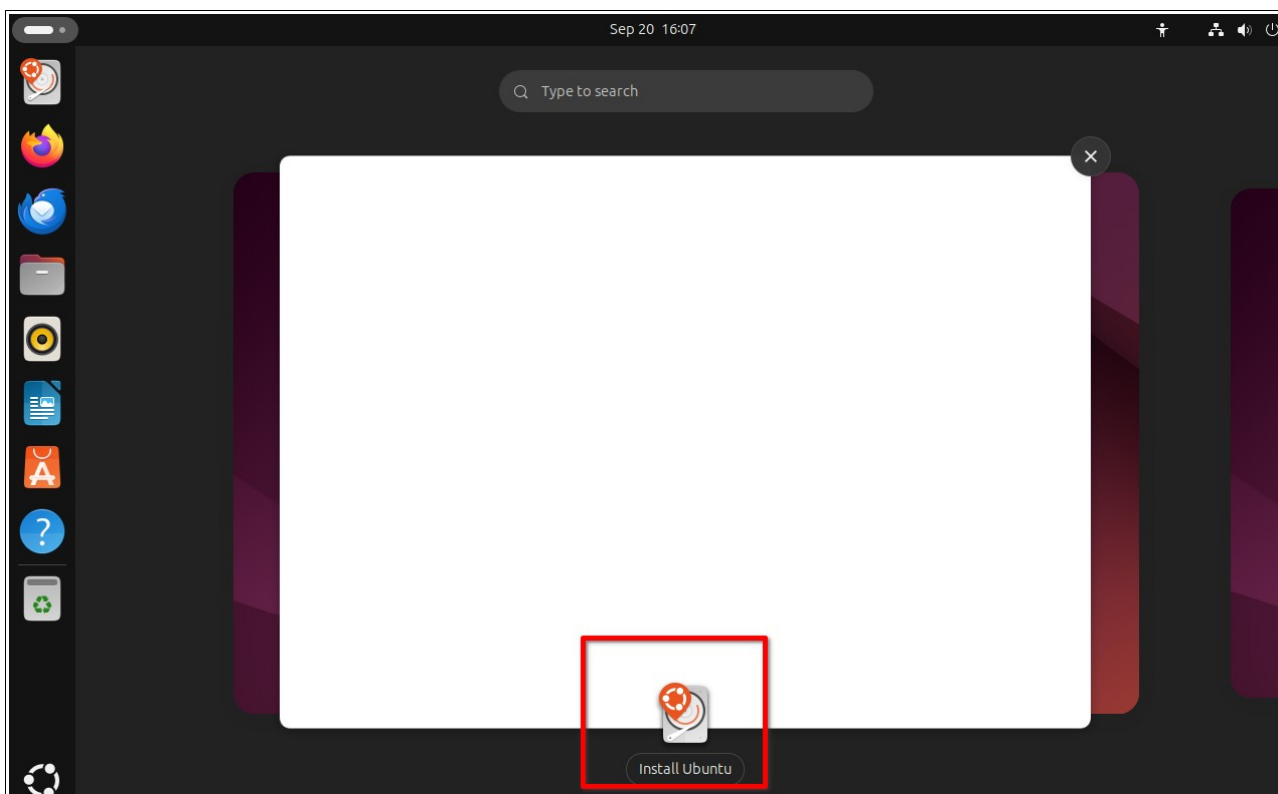
Ya casi está. Falta iniciar la máquina virtual:

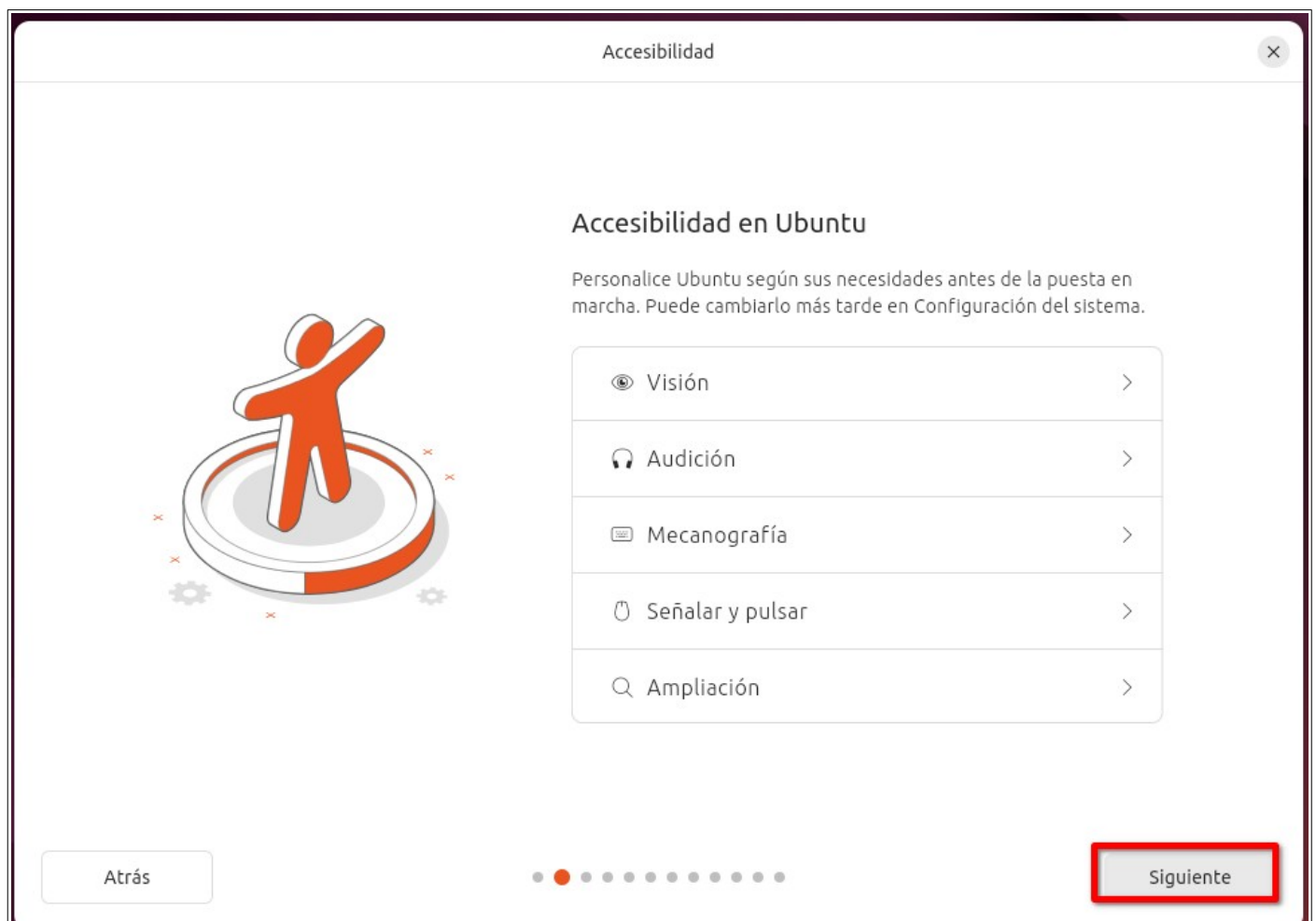
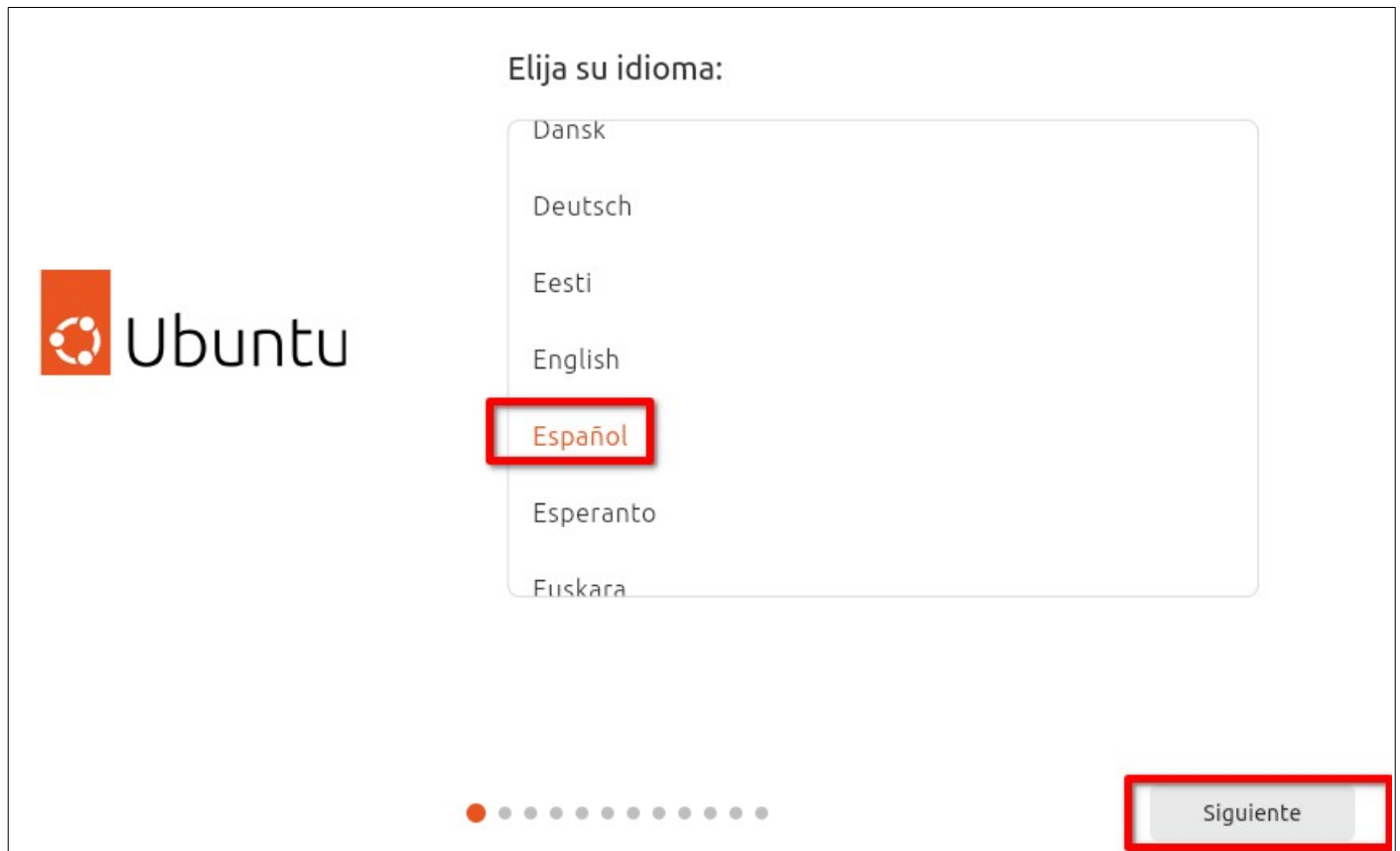


Se elige la primera opción:



Seguimos instalando:







En mi caso me conecto con cable de red a Internet:





¿Qué quiere hacer con Ubuntu?

- ☒ **Instalar Ubuntu**
Instalar Ubuntu junto con (o en lugar de) su sistema operativo actual. No debería tardar mucho.

[Atrás](#)



Siguiente



¿Cómo le gustaría instalar Ubuntu?

- ☒ **Instalación interactiva**
Para usuarios que quieran ser guiados paso a paso durante la instalación.
- ☐ **Instalación automatizada**
Para usuarios avanzados que tienen un archivo `autoinstall.yaml` para configuraciones del sistema consistentes y repetibles.

ás



Siguiente

¿Qué aplicaciones le gustaría instalar para comenzar?



Selección predeterminada

Solo lo esencial, el navegador web y las utilidades básicas.



Selección ampliada

Una selección de herramientas de oficina, utilidades y navegador web compatibles sin conexión.

Atrás



Siguiente

¿Quiere instalar los programas privativos recomendados?



Ubuntu no incluye programas privativos de forma predeterminada. La instalación de programas adicionales puede mejorar el desempeño del equipo.



Instalar software de terceros para gráficos y dispositivos de Wi-Fi
Incluidos, entre otros, los controladores NVIDIA y similares



Descargar e instalar compatibilidad para más formatos multimedia
Incluidos, entre otros, MP3, MP4, MOV y similares

Atrás



Siguiente

¿Cómo quieres instalar Ubuntu ?



☒ **Borrar disco e instalar Ubuntu**
Comience desde cero en el disco seleccionado.

☐ **Instalación manual**
Para usuarios avanzados que buscan configuraciones de disco personalizadas.


Funcionalidades avanzadas... Nada seleccionado

... ..

Siguiente

ATENCIÓN: como nombre hay que poner nombre y apellidos. Como nombre de usuario **HAY QUE PONER NOMBREYPRIMERALETRADELPRIMERAPELLIDOACABADOEN2526**. El objetivo es identificar al alumno con su máquina virtual en clase. Luego poner contraseña sencilla, de forma que **NO SE OLVIDE** (o apuntarla en algún sitio que esté siempre a mano).

Cree su cuenta



Cree su cuenta

Nombre
Jose Luis Rodríguez Quintana ✓

El nombre del equipo
joseluisr2526-VirtualBox ✓

Elija un nombre de usuario
joseluisr2526 ✓

Elija una contraseña
.... Mostrar Contraseña débil

Confirme su contraseña
.... ✓

☒ Solicitar mi contraseña para acceder


☐ Utilizar Active Directory

Atrás Siguiente

Seleccione su huso horario

Ubicación
Madrid (Madrid, Spain)


Huso horario
Europe/Madrid



Atrás

Siguiente

Revise sus elecciones



General

Configuración del disco
Disco de instalación
Aplicaciones

Borrar disco e instalar
Ubuntu
VBOX HARDDISK **sda**
Selección ampliada

Seguridad y más

Cifrado del disco
Software propietario

Ninguna
Códex y controladores

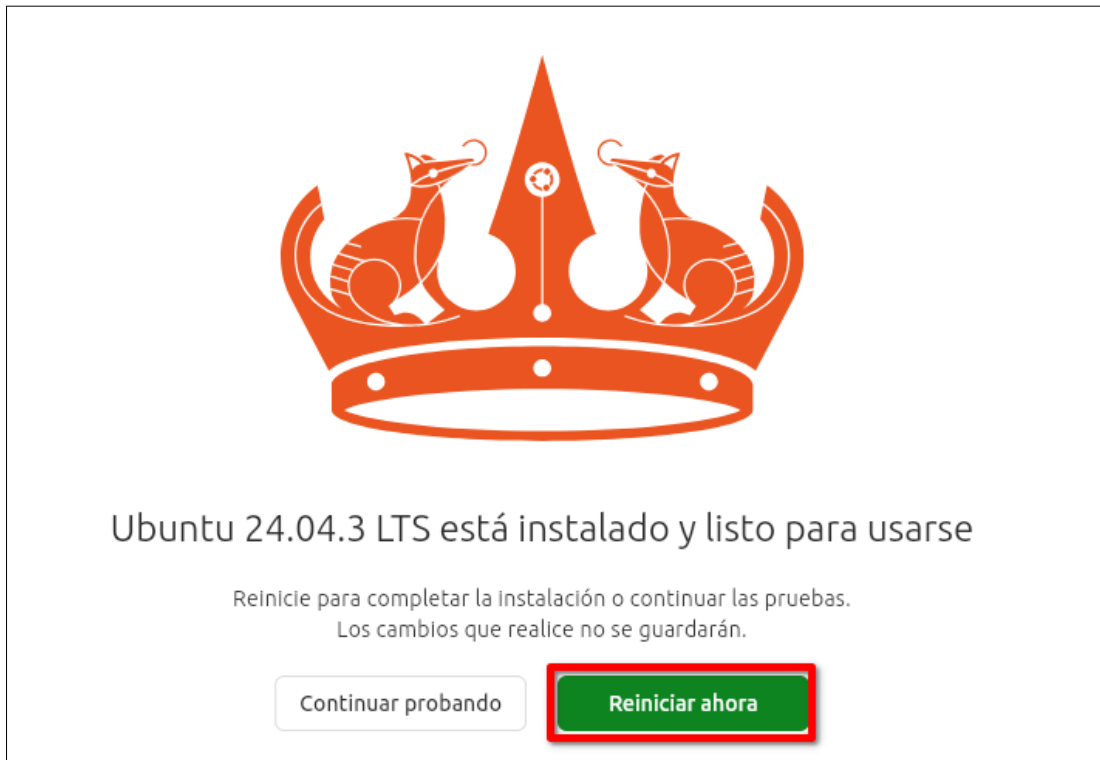
Particiones

partición **sda1** creada
partición **sda2** formateada como **ext4** utilizada para /

Atrás

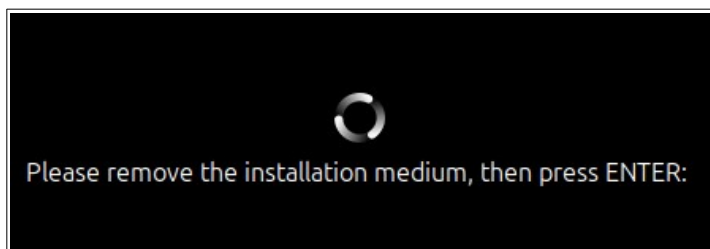
Instalar

Ahora hay que esperar mientras se realiza la instalación.

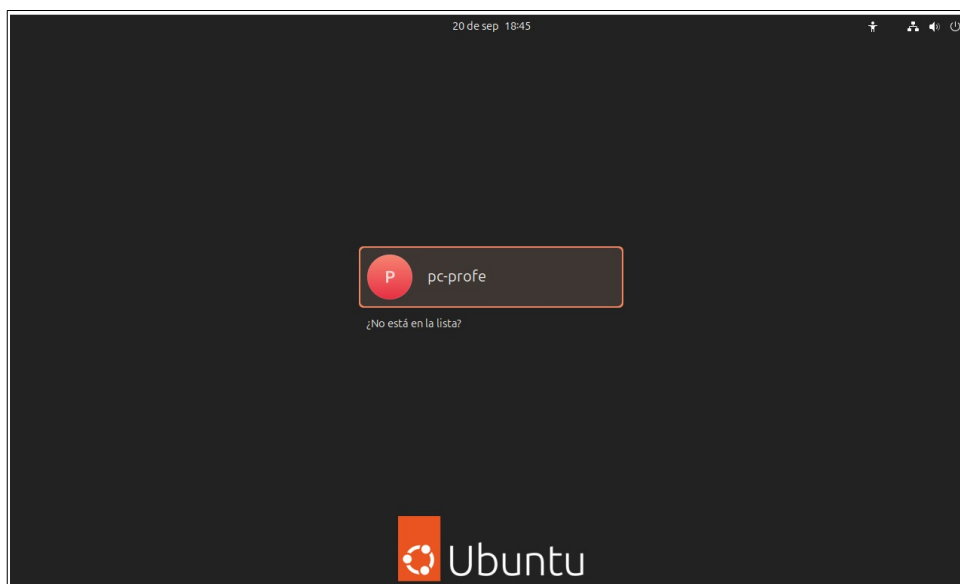


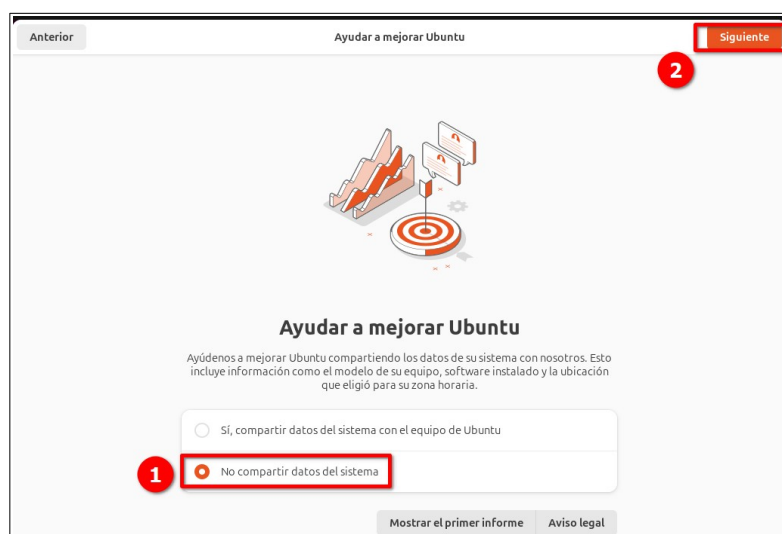
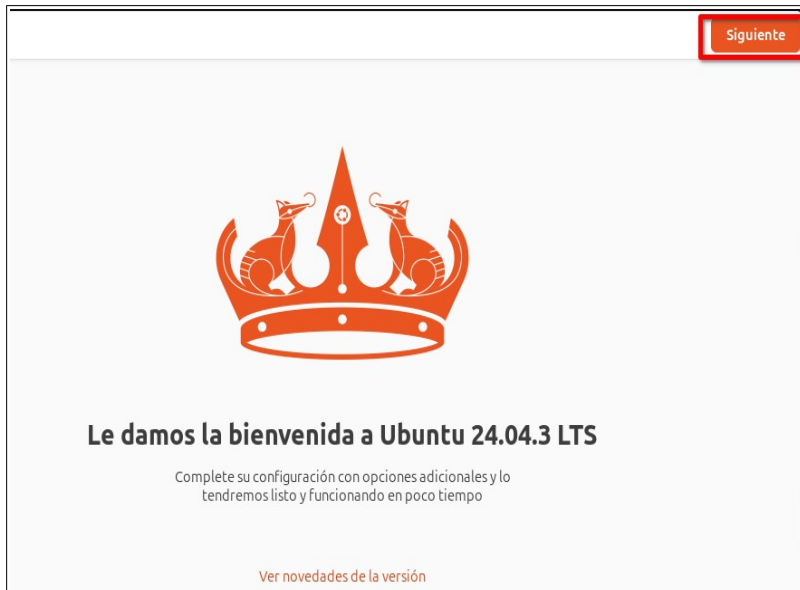
Se reinicia la máquina

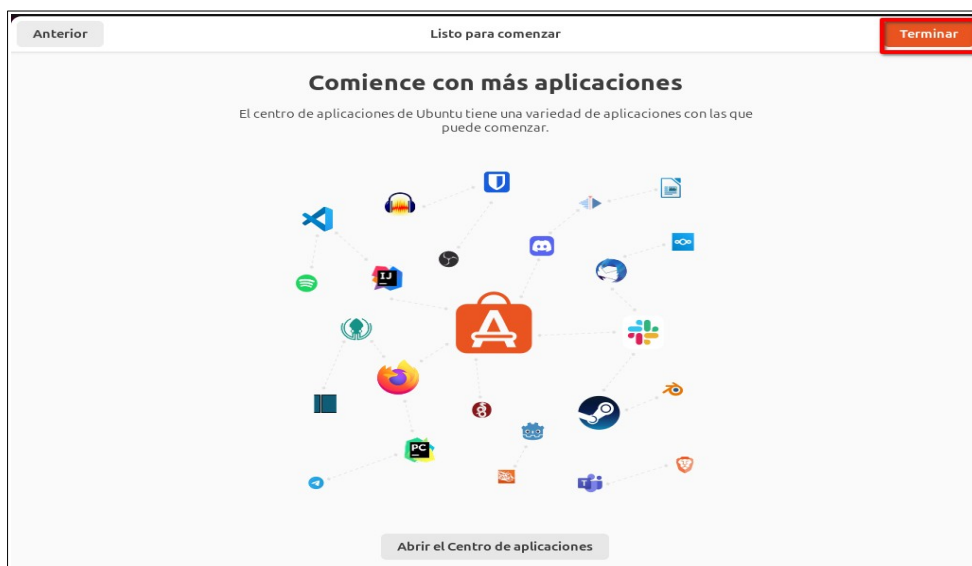
Se pulsa Enter cuando lo pida:



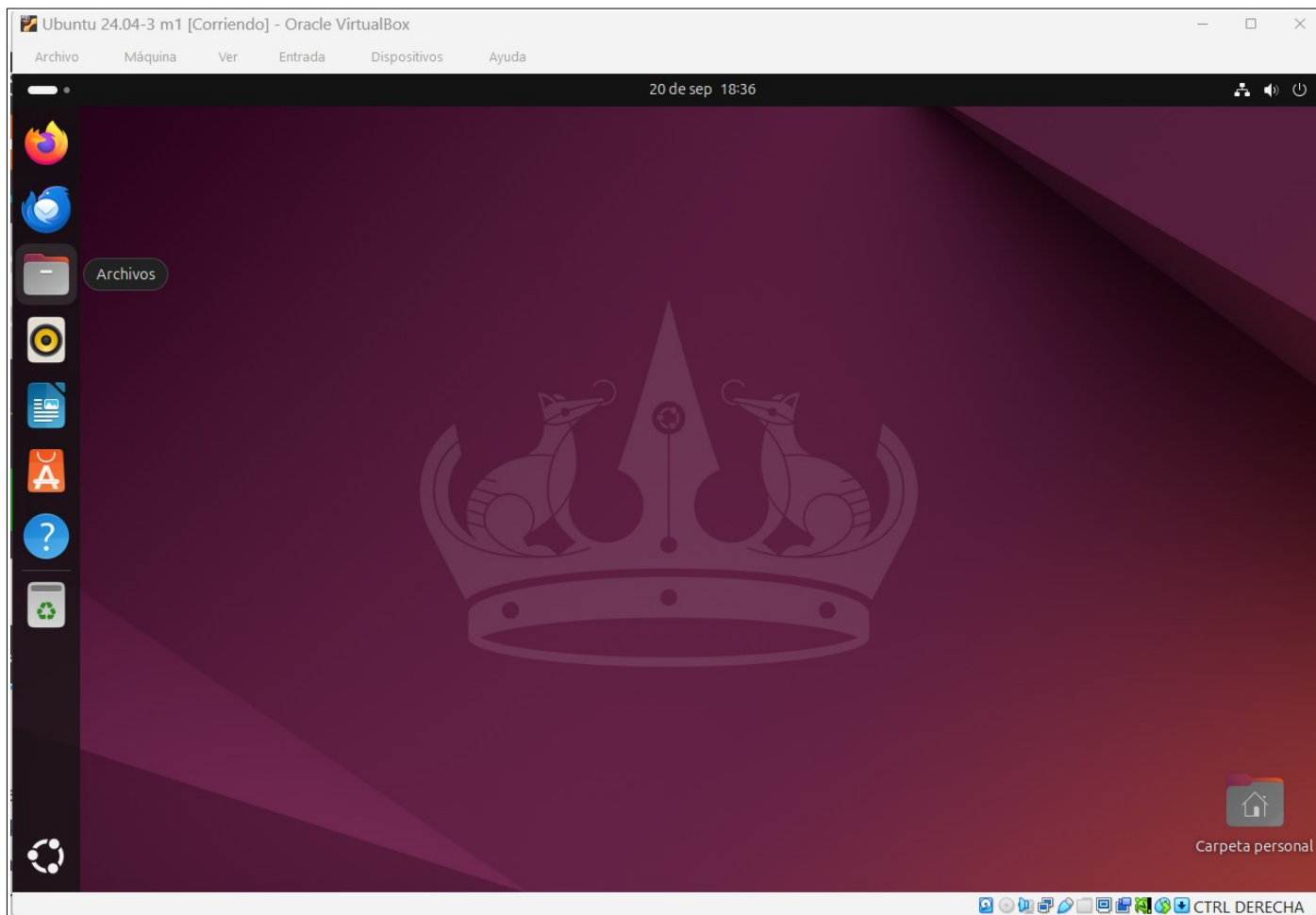
La máquina arranca. Ponemos usuario, contraseña y saldrá lo siguiente:





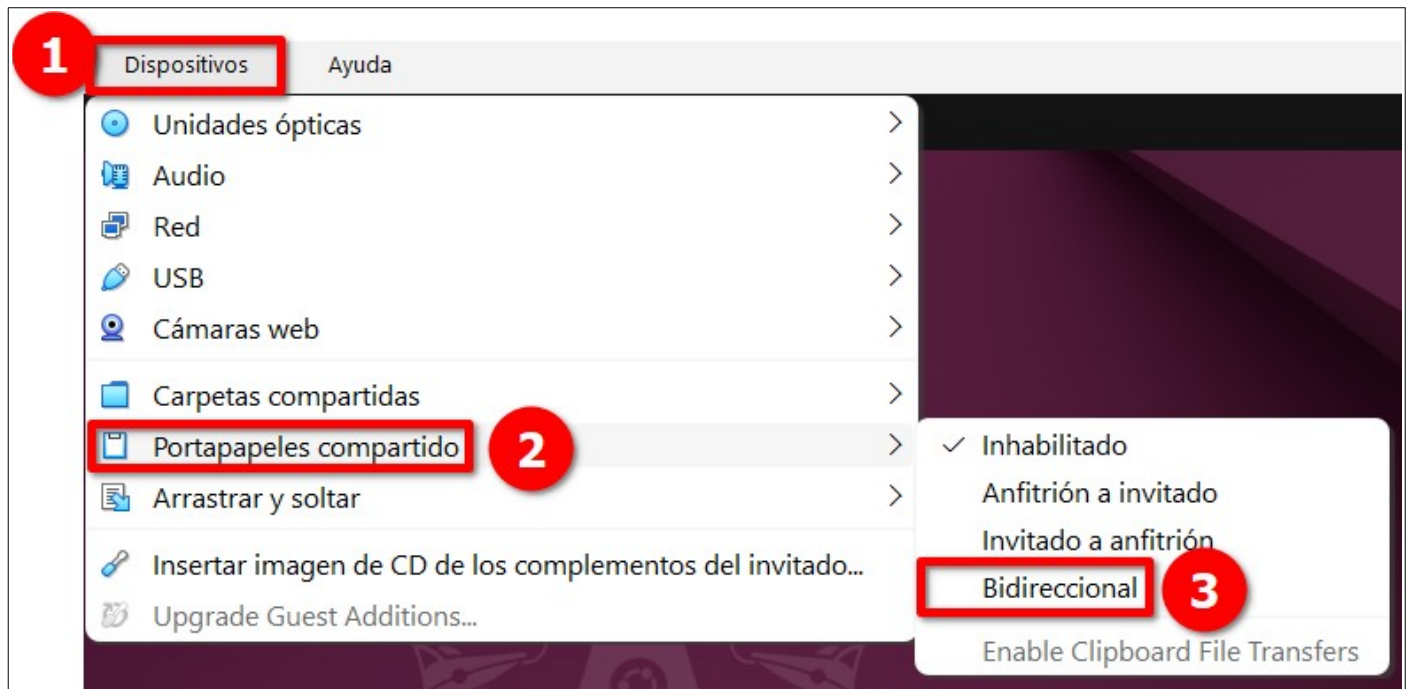


La máquina virtual casi está configurada:

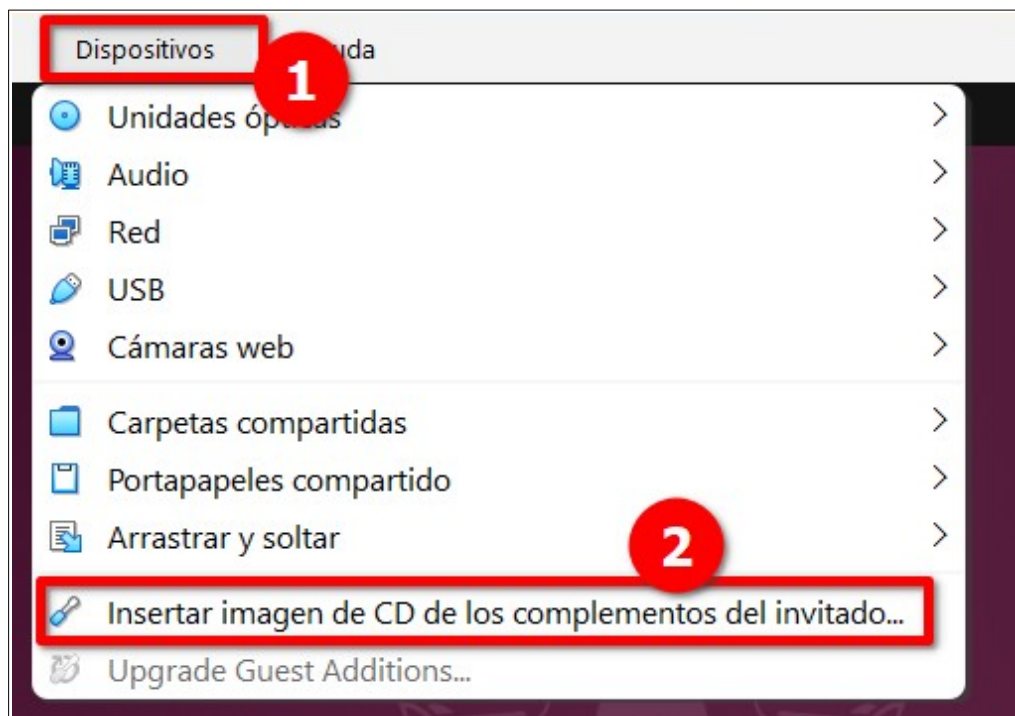


Vamos a poner nuestra máquina virtual mejor.

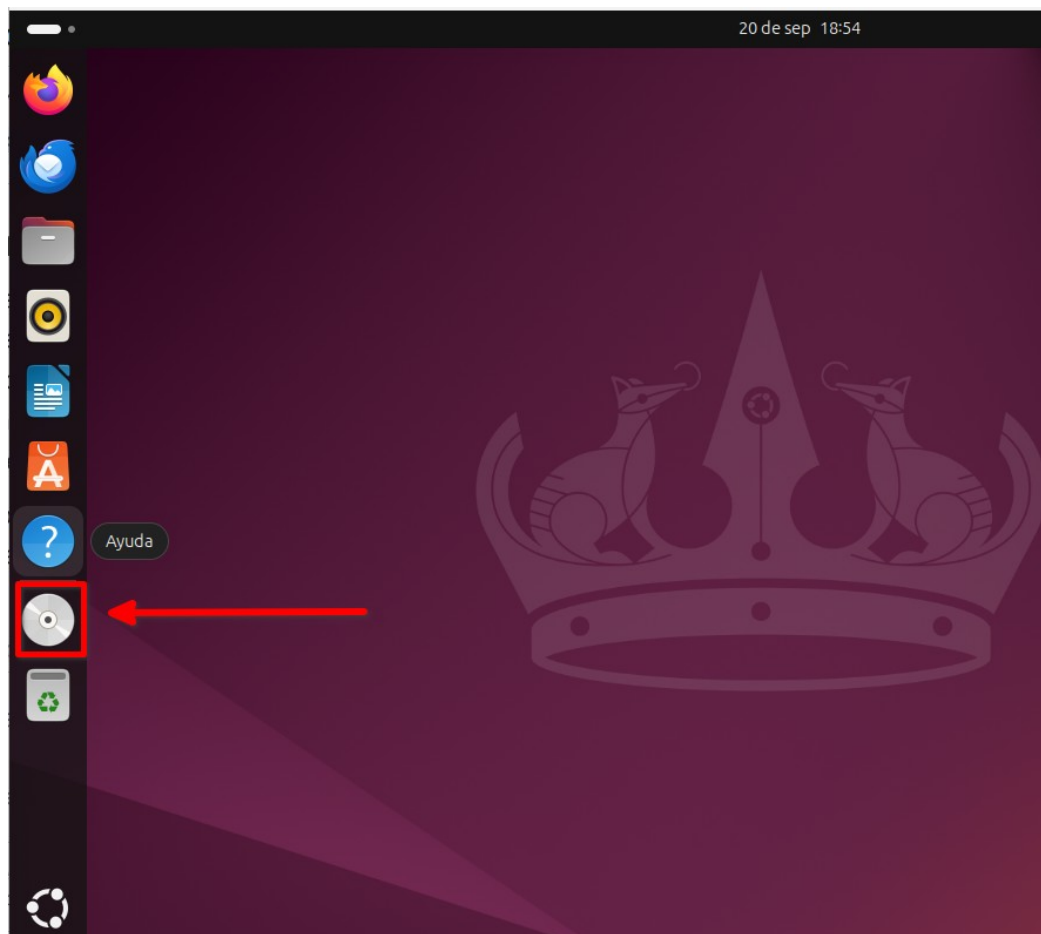
1) Primero, activamos la compartición del portapapeles bidireccional. Al hacerlo, podremos intercambiar información entre la máquina virtual y el sistema operativo anfitrión (Windows), y viceversa.



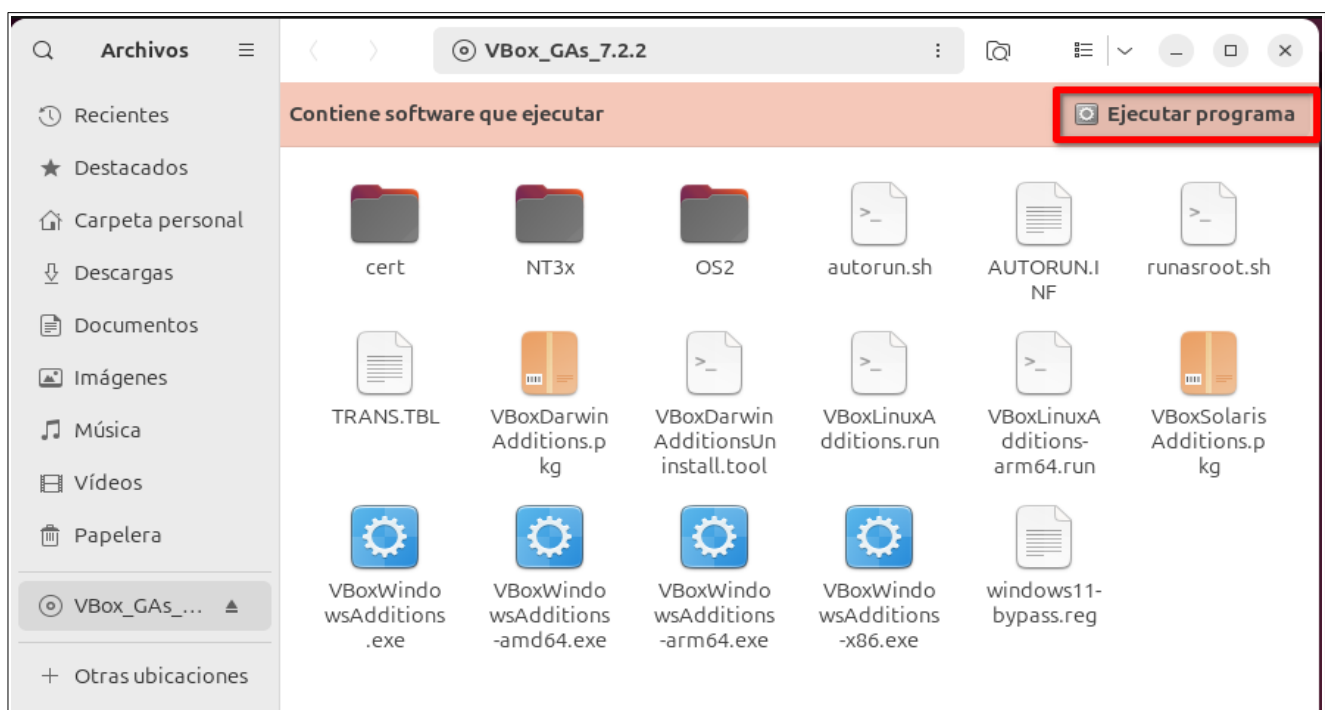
2) En segundo lugar, añadiremos las "Guest Additions", drivers que mejorarán la pantalla, etc.

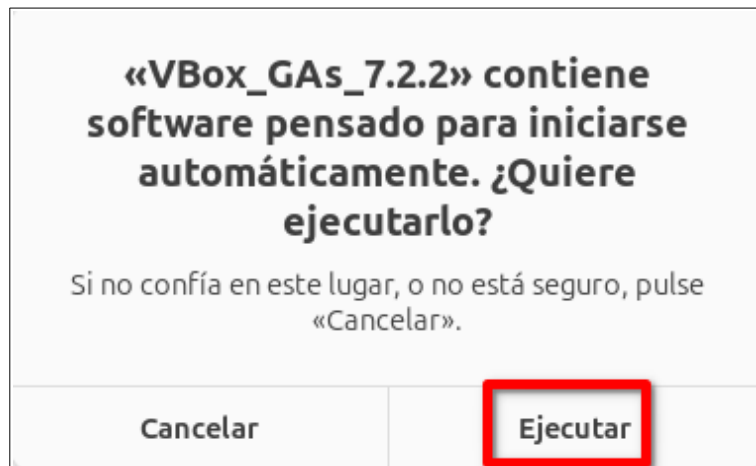


En la parte izquierda aparecerá el montaje de un DVD virtual:

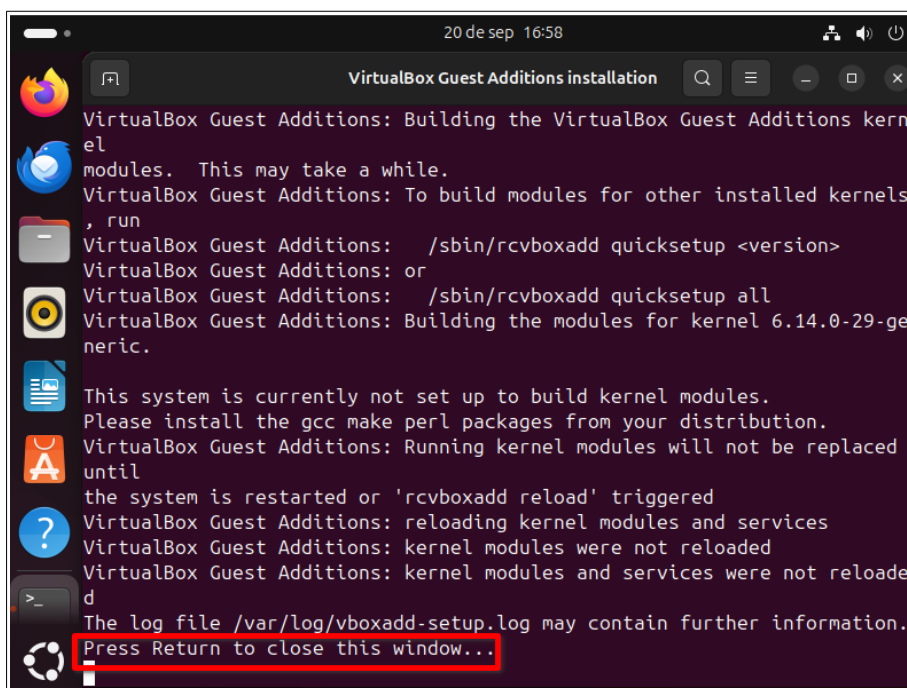


Pulsamos en el disco y saldrá esta ventana. Elegiremos "Ejecutar programa":

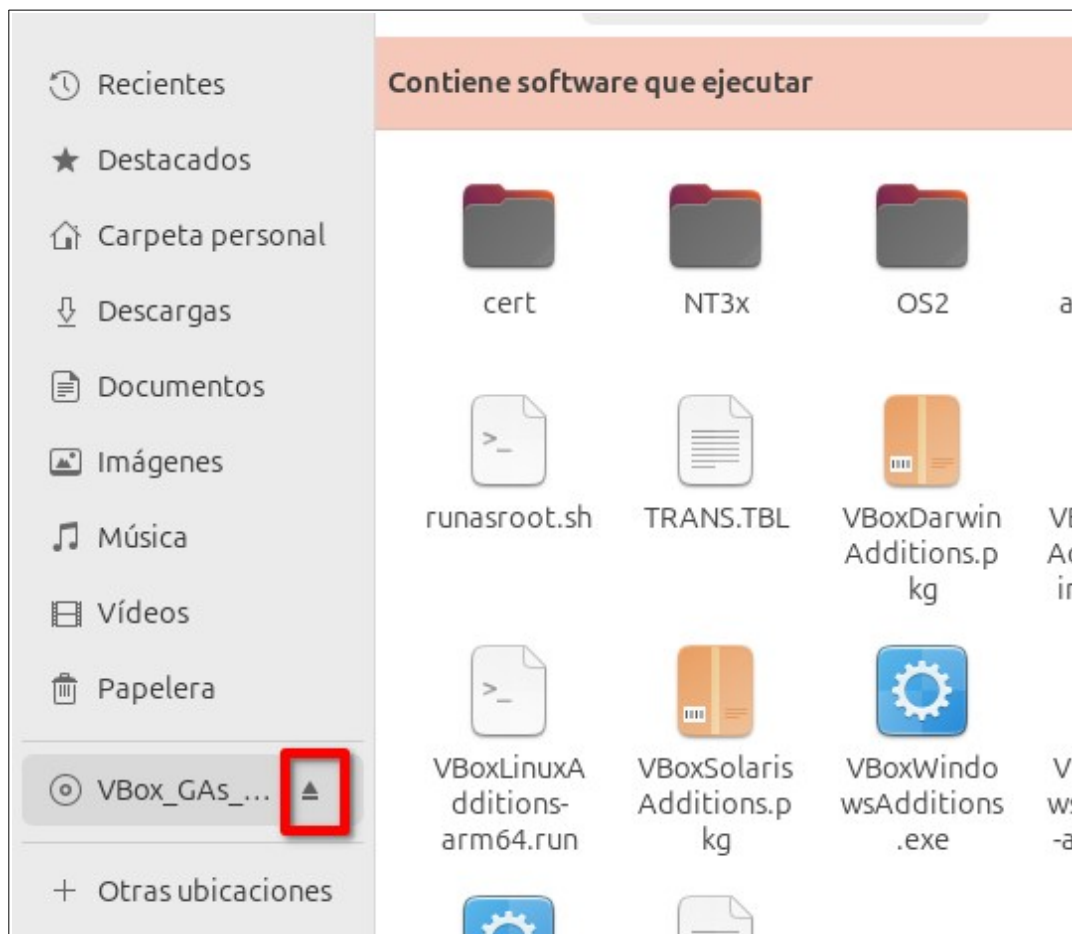




Al final hay que pulsar Intro para cerrar la ventana:



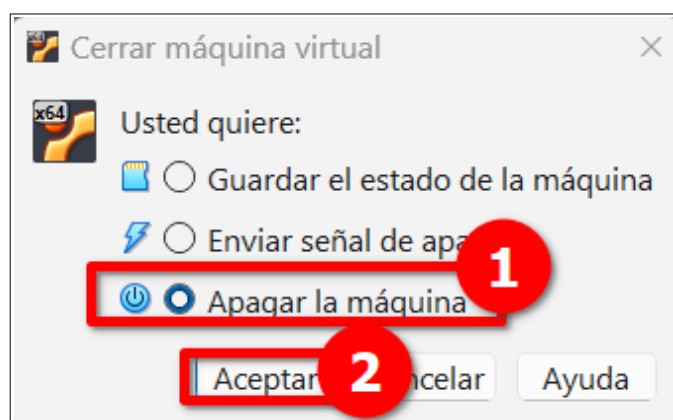
Desmontamos el DVD:



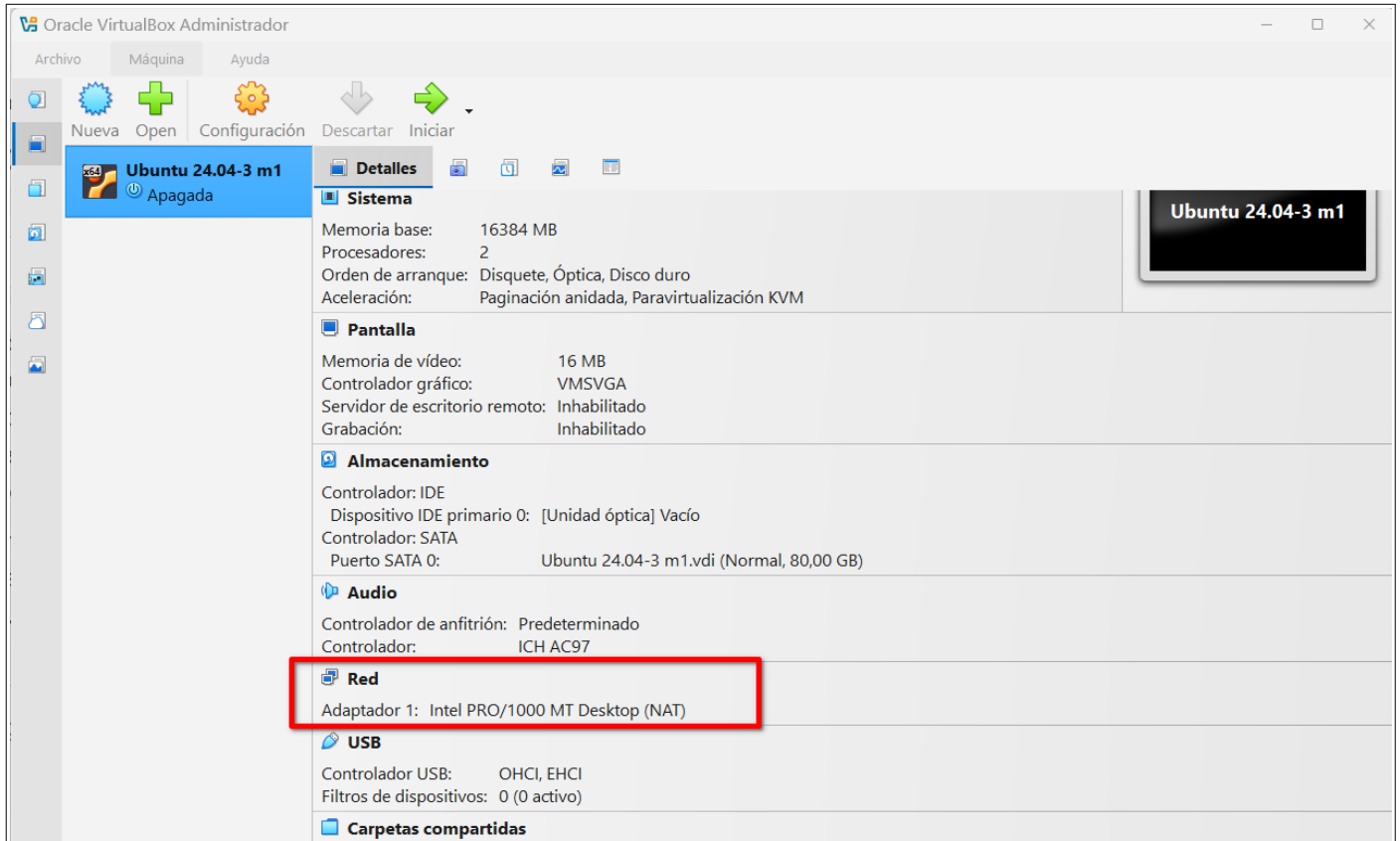
Ya está, o casi...

3) Vamos a hacer que nuestra máquina virtual se comporte como si fuese una máquina de verdad (física) independiente conectada a nuestra red local. Para ello:

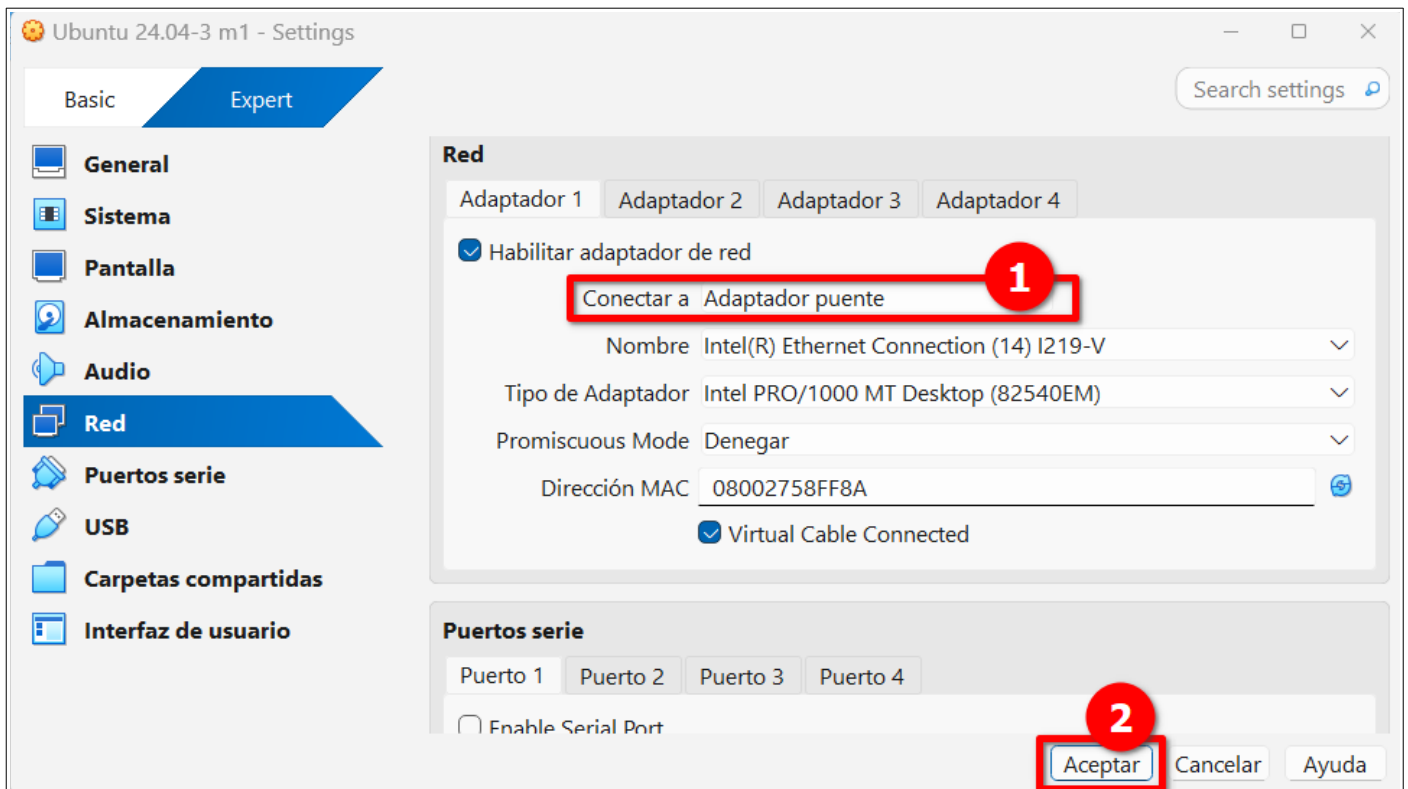
a) Cerramos la máquina virtual, pulsando en el botón "Cerrar" de la ventana, y saldrá:



b) En la ventana principal de VirtualBox, pulsamos en Red:

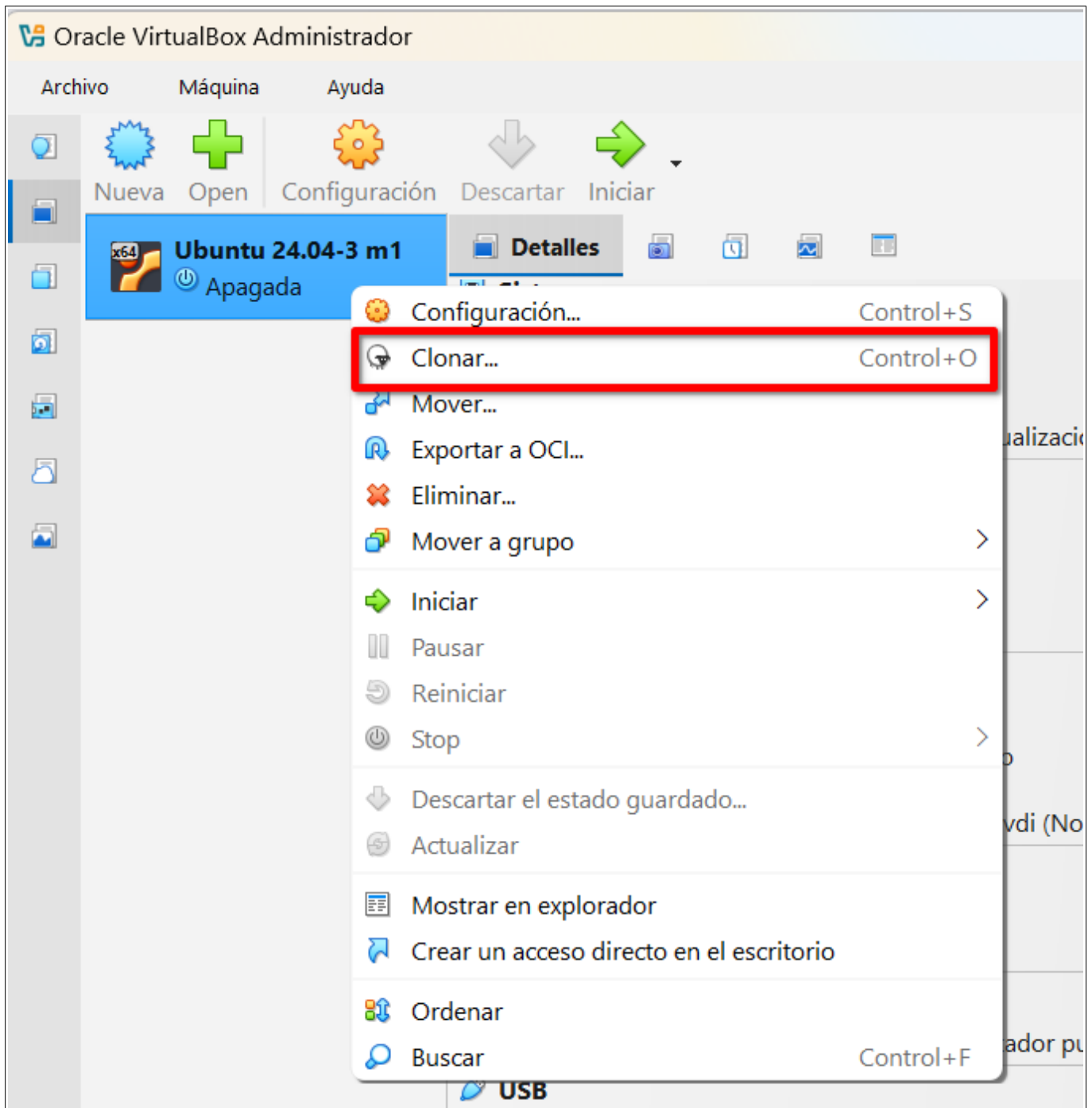


Cambiamos para que quede así, “Adaptador puente”

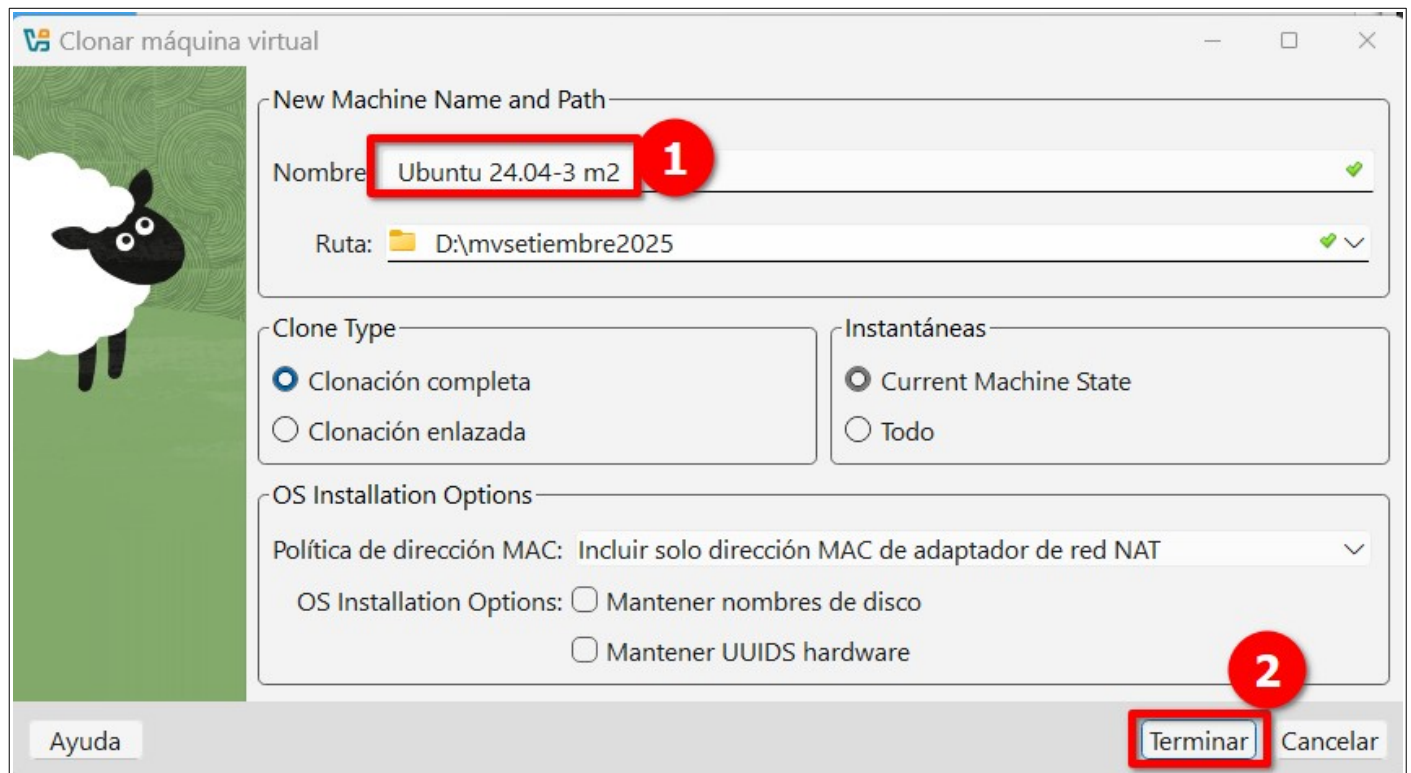


¿¿Por fin?? No. Queda clonar la máquina virtual, para tener siempre una lista si se estropea la que estamos usando. Si esto ocurre, antes de usar la máquina virtual de reserva, habrá que clonarla, de forma que siempre haya un clon limpio que usar cuando no quede más remedio.

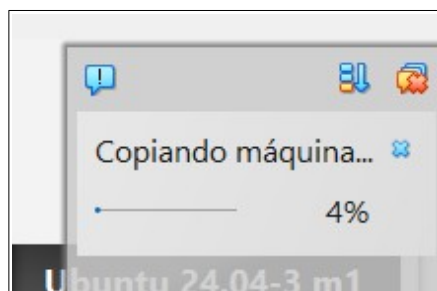
Para clonar la máquina, estando esta apagada, se pulsa con el botón derecho y saldrá un menú:



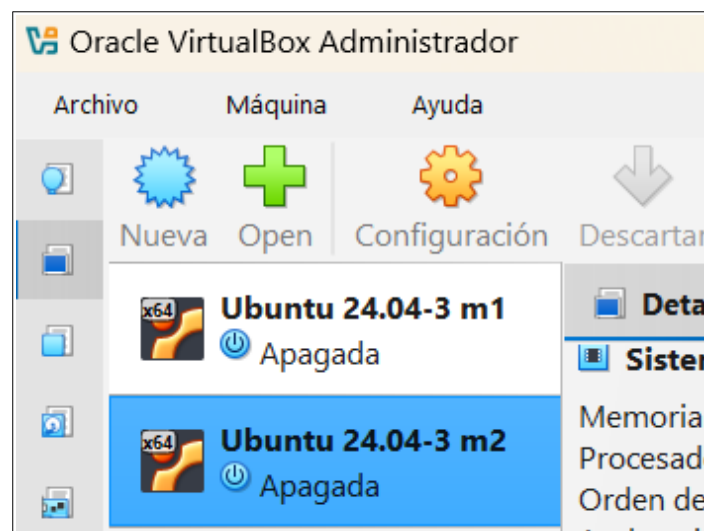
Se cambia el nombre a la máquina (yo la he terminado con m2) y se da a terminar:



El proceso no es instantáneo:



Ya está. Aparecen 2 máquinas virtuales:



Lo único que se podría añadir es el cambio de la dirección de red local de dinámica (por defecto) a manual, como tienen los servidores. Esto se realizará si se considera conveniente durante el curso.