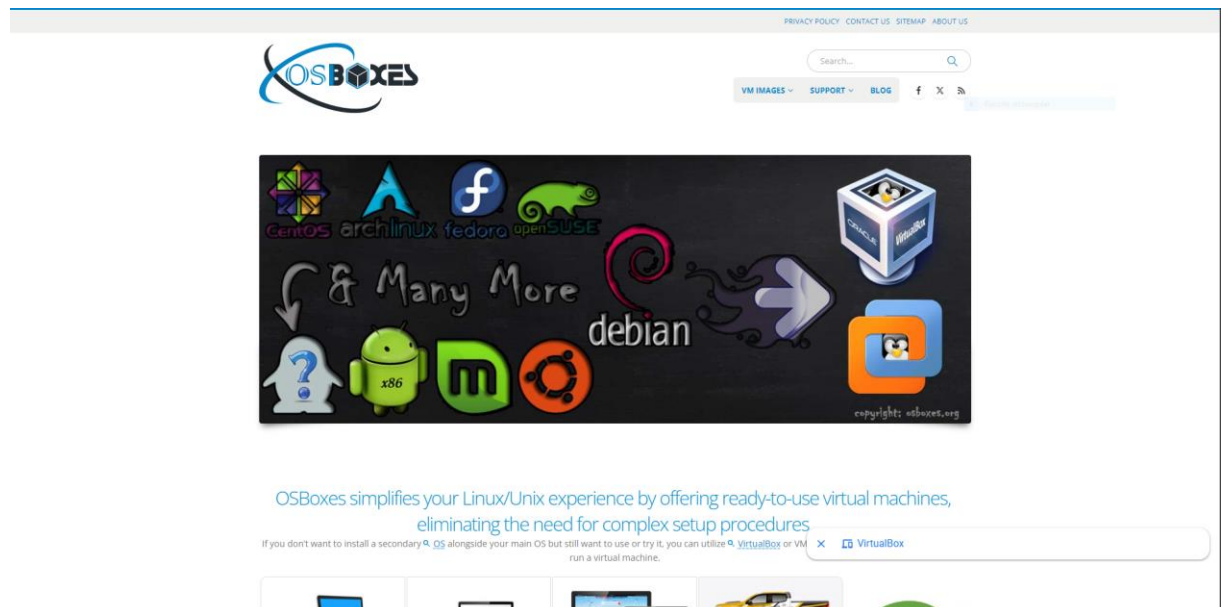
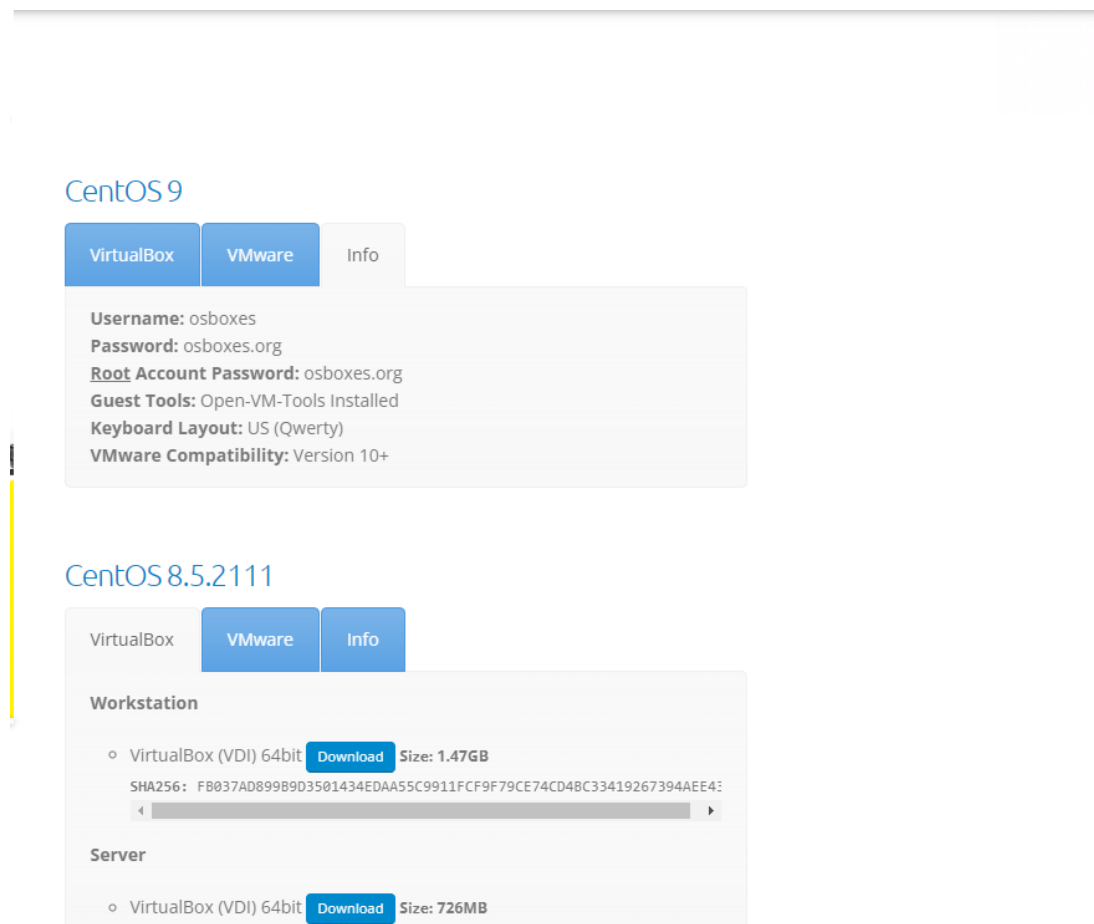


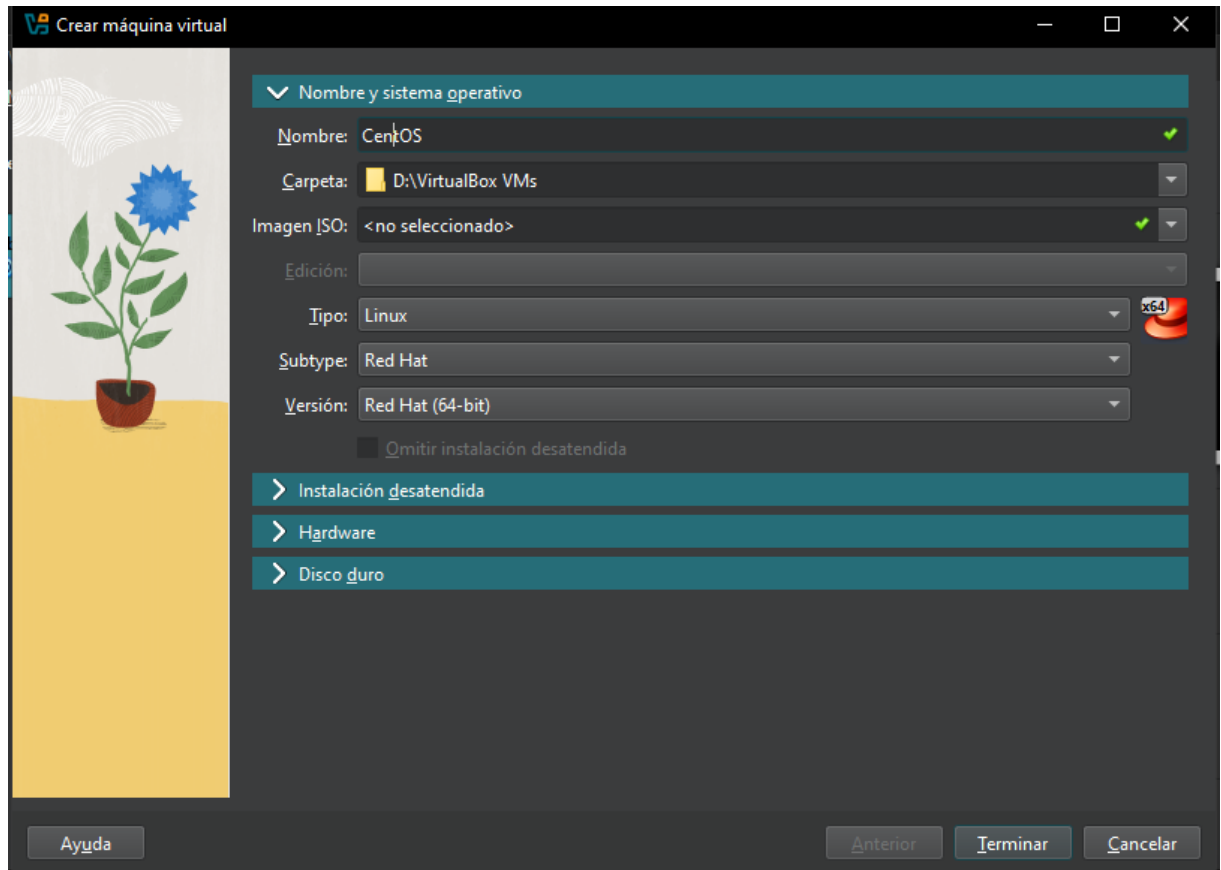
1. Accede a la Web osboxes.org para ver las máquinas virtuales que se pueden descargar. Hay muchas páginas Web que permiten descargar máquinas virtuales con SO de código abierto instalados. Esto permite ahorrarse el tiempo de instalación de un SO.



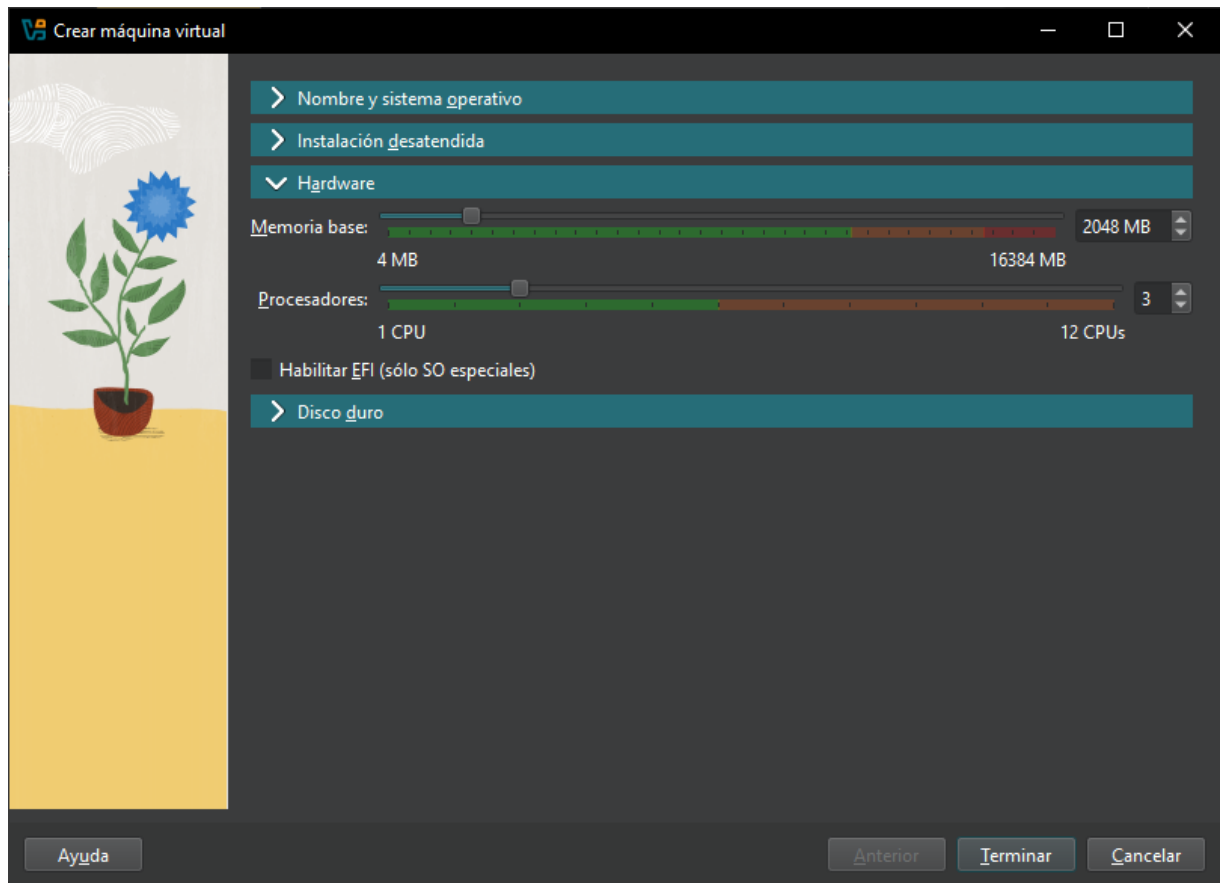
2. Busca la imagen de CentOS 9 y toma nota de los usuarios y contraseñas que tiene configurados.



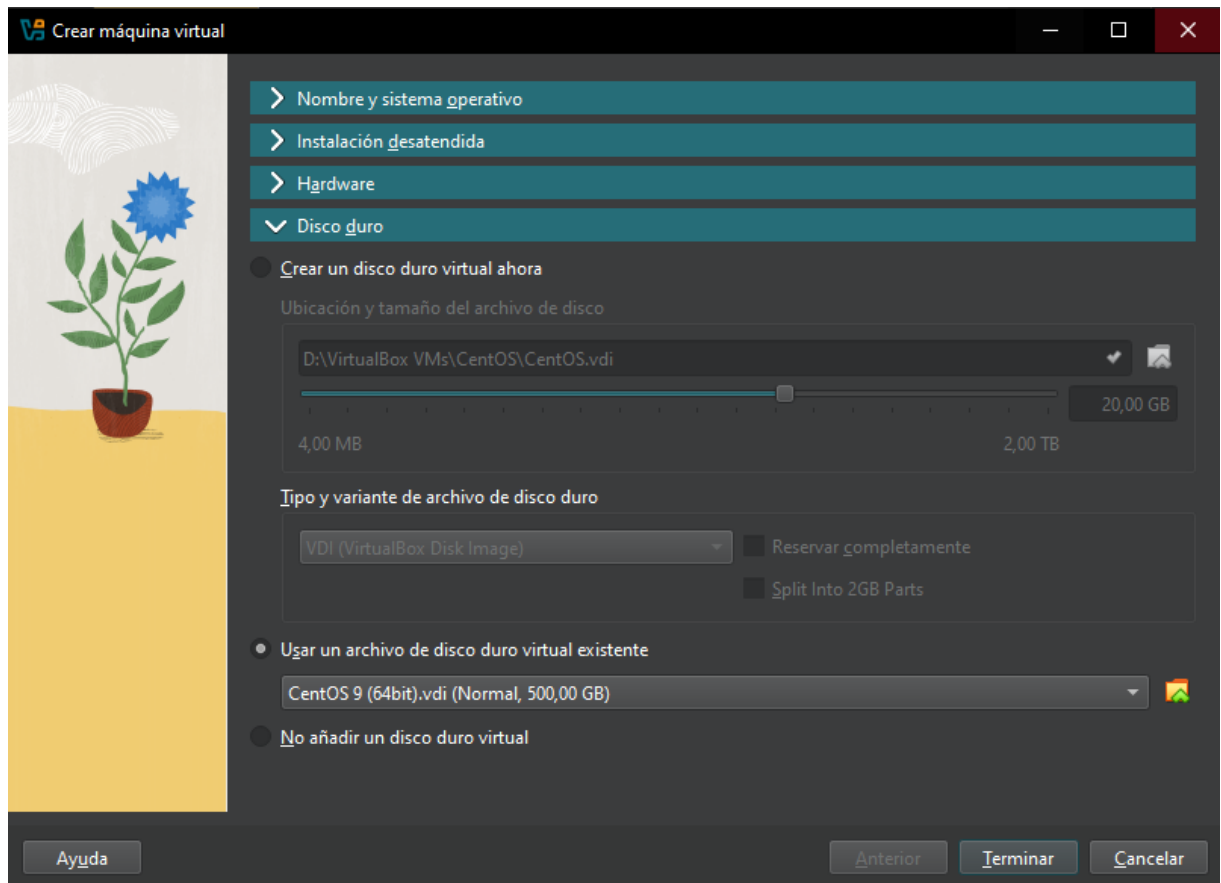
3. **No descargues la imagen porque está en el PC del profesor:** CentOS 9 (64bit) .vdi. Este archivo es un disco duro virtual y lo “insertarás” en una máquina virtual.
4. Abre VirtualBox y sigue los siguientes pasos para crear una nueva máquina virtual usando el disco virtual que tienes de CentOS.
 - a) Pulsa en el botón **Nueva**.
 - b) Asígnale el nombre **CentOS** a la máquina virtual. Tipo: **Linux**. Versión: **Red Hat (64-bit)**.



- c) Asigna 2GB de memoria RAM para esta máquina.



- d) Con el Explorador de archivos, copia el archivo en la carpeta que se acaba de crear en VirtualBox VMs\CentOS.
- e) Disco duro virtual → **Usar un archivo de disco duro virtual existente**. Pulsar en la carpeta amarilla.
- f) En la ventana que se abre, pulsa el botón **Añadir**, busca el archivo CentOS 9 (64bit) .vdi y selecciónalo.



5. Inicia la nueva máquina virtual. Introduce la contraseña que has buscado en el ejercicio 2.

Para recuperar el ratón en el SO anfitrión, hay que pulsar la tecla **CTRL derecha**.

6. Prueba el modo de pantalla completa. ¿Qué combinación de teclas se usa para este modo?

Con la combinación de la tecla HOST + F

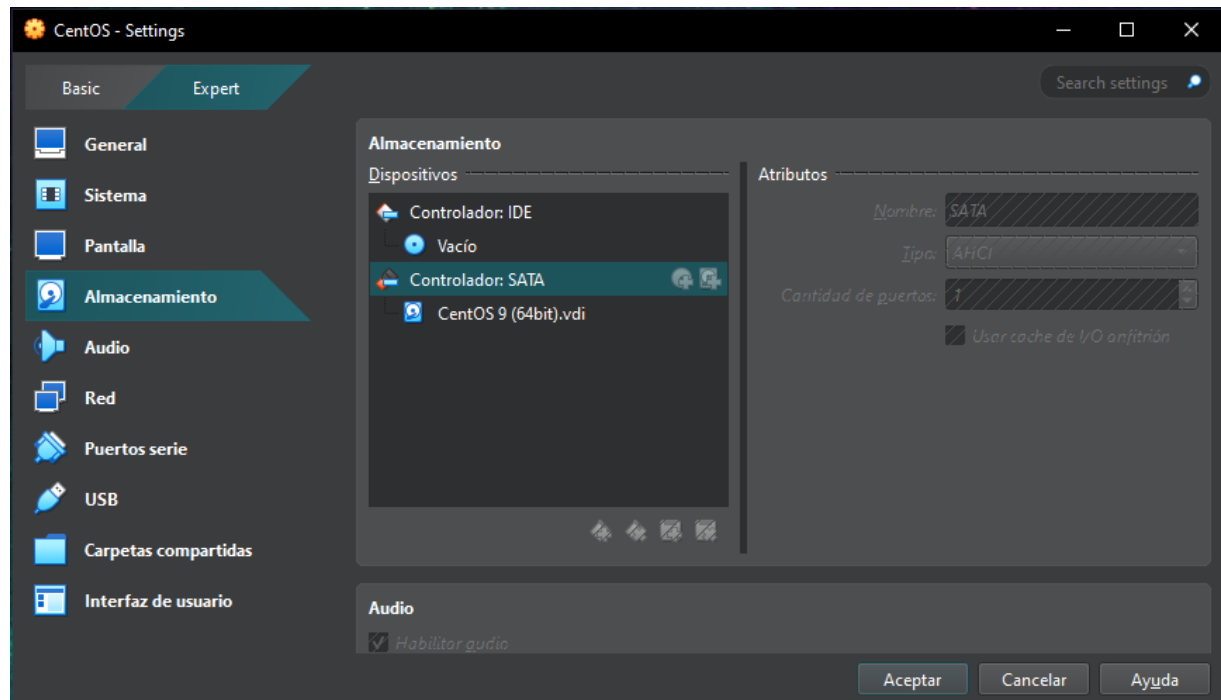
7. ¿Qué habría que hacer para poder ver trabajar con la pantalla completa?

[Instalar el paquete Guest Additions](#)

8. Prueba el modo escalado. Fíjate cómo volver atrás.

[Con la combinación de HOST + C](#)

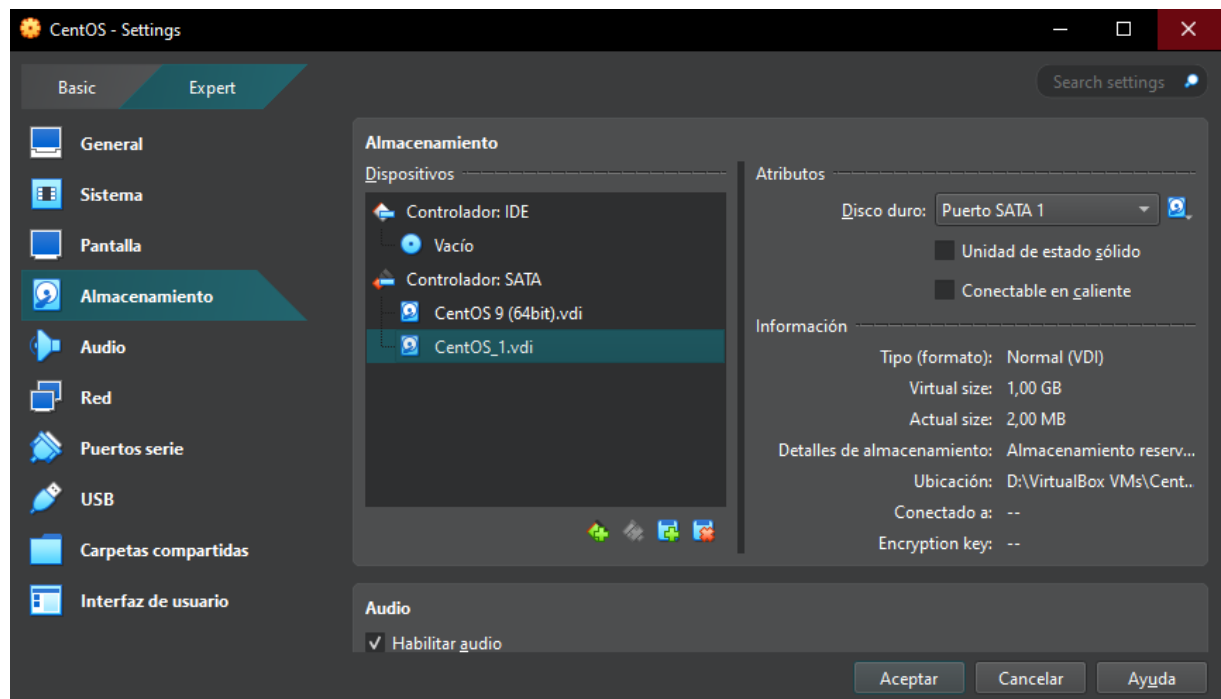
9. En VirtualBox, en la **Configuración** de la máquina virtual, busca la información referente a los dispositivos de almacenamiento.



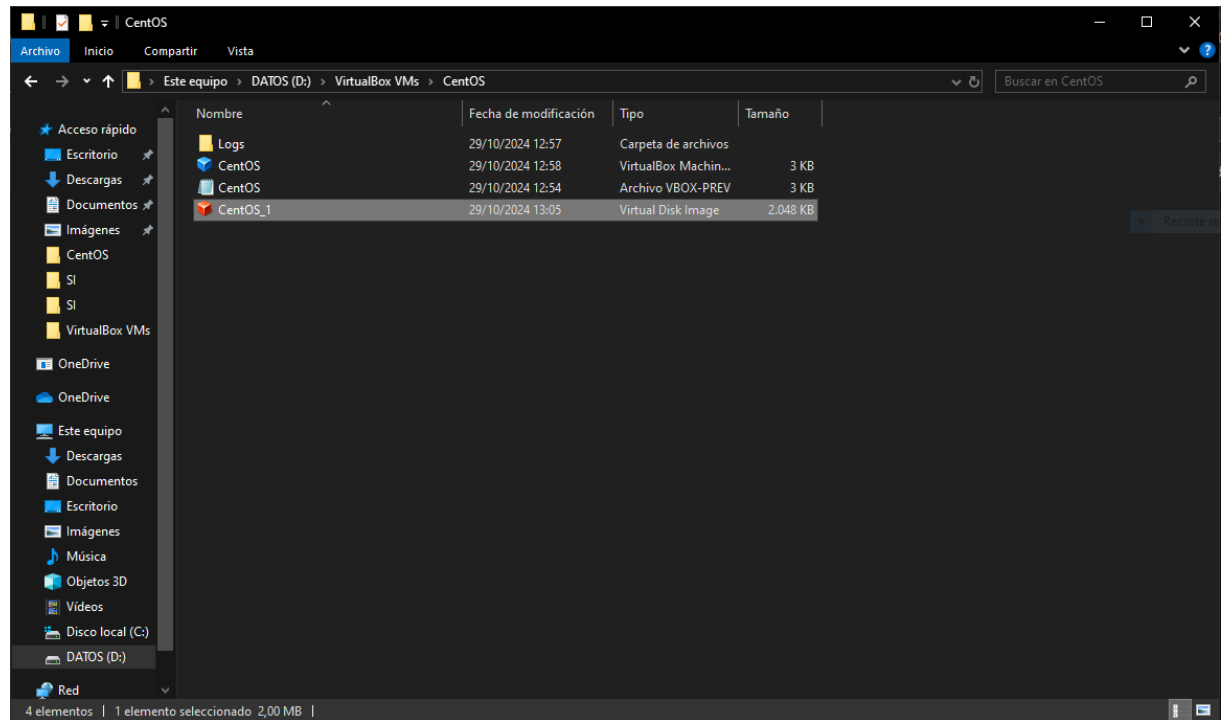
10. Ve a la carpeta **VirtualBox VMs** → **CentOS** y edita el archivo `CentOS.vbox` (VirtualBox Machine Definition). Busca la parte en la que está la configuración de los dispositivos de almacenamiento.

```
<HardDisks>  
<HardDisk uuid="{d938b403-f442-4609-b514-db340585c135}" location="D:/VirtualBox VMs/CentOS 9 (64bit).vdi" format="VDI" type="Normal"/>  
</HardDisks>
```

11. Apaga la máquina y añade un disco duro SATA de 1 GB con las opciones por defecto.

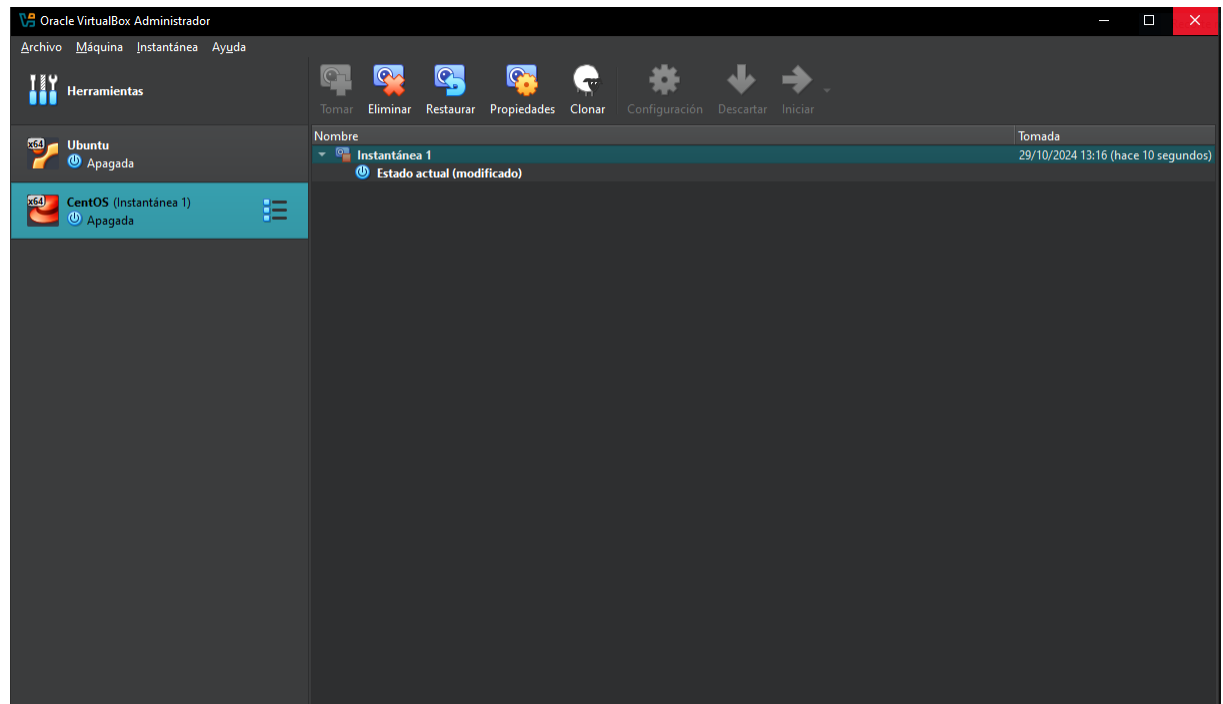


12. Comprueba que se ha añadido este disco en el fichero de configuración de la máquina virtual.

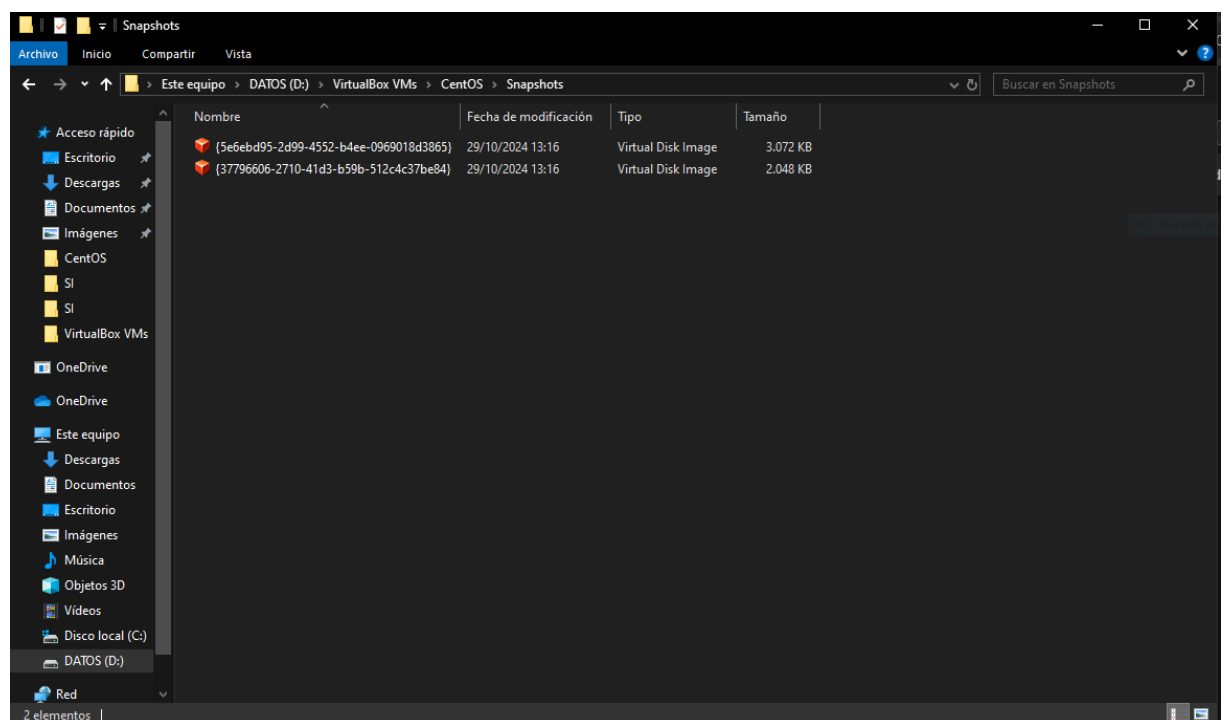


13. Busca en Internet qué contienen los ficheros y carpetas que se crean para una máquina virtual en VirtualBox.

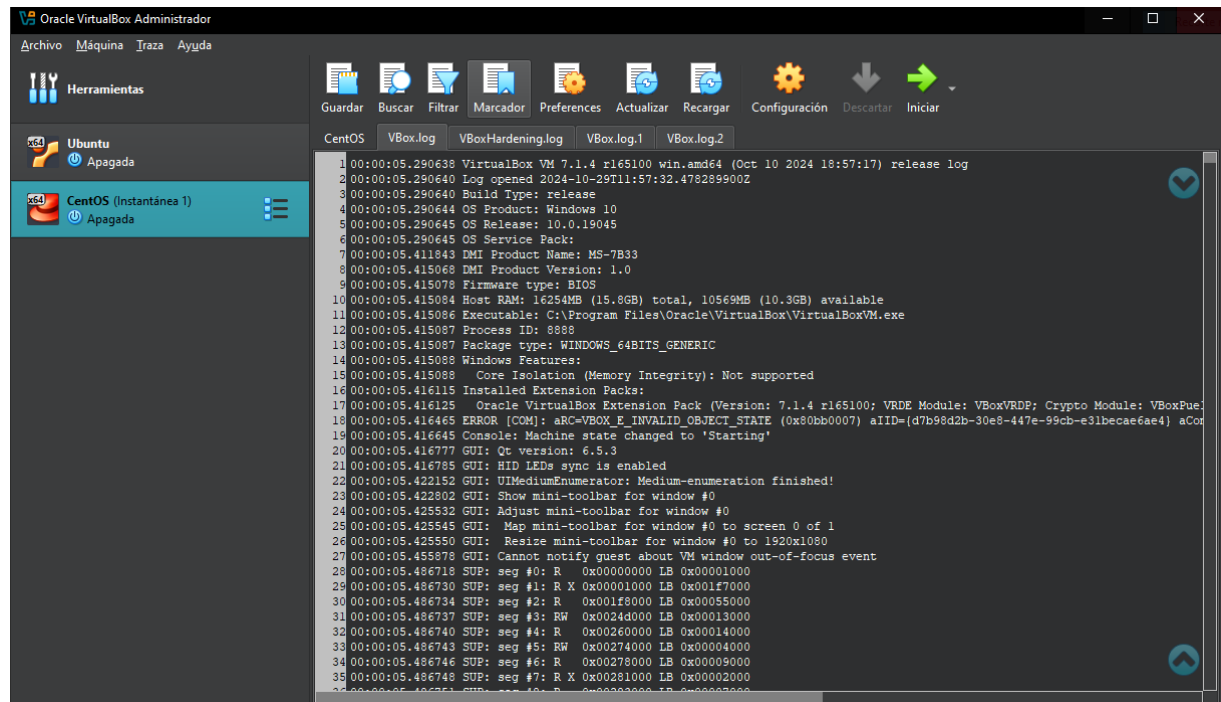
14. Mira las herramientas disponibles para cada máquina virtual y crea una instantánea.



15. ¿Qué archivo se ha creado y en qué carpeta?



16. Consulta los logs (trazas) en las herramientas de la máquina virtual.



17. Para las 4 primeras opciones de configuración de la Red que hay en las máquinas virtuales de VirtualBox (NAT, adaptador puente, red interna y sólo anfitrión), busca en Internet qué posibilidades de comunicación hay (con el exterior, entre las máquinas virtuales, con el anfitrión,...).

La configuración **NAT** permite que las máquinas virtuales accedan a Internet y se comuniquen con el exterior a través de la IP del anfitrión. Sin embargo, no pueden comunicarse directamente entre sí, a menos que se configuren redirecciones de puertos. Pueden interactuar sin problemas con el anfitrión.

El **adaptador puente** hace que las máquinas virtuales actúen como dispositivos independientes en la red local. Esto les permite acceder a Internet y comunicarse tanto con otros dispositivos en la misma red como entre ellas. También pueden comunicarse fácilmente con el anfitrión.

Con la **red interna**, las máquinas virtuales están aisladas. No pueden acceder a Internet ni comunicarse con el anfitrión, pero sí pueden comunicarse entre sí si están en la misma red interna. Esta opción es útil para entornos de prueba aislados.

Finalmente, en la configuración de **solo anfitrión**, las máquinas virtuales pueden comunicarse entre sí y con el anfitrión, pero no tienen acceso a Internet. Esto permite una interacción segura y controlada entre las máquinas virtuales y el anfitrión sin exposición externa.

18. Busca dónde activar el portapapeles compartido y la posibilidad de arrastrar y soltar archivos entre el anfitrión y el invitado.

