

UD_02 Virtualización y máquinas virtuales.

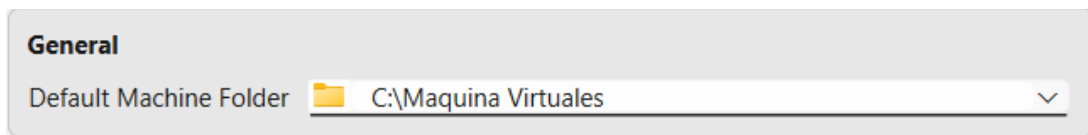
Investiga sobre los conceptos vistos en la unidad.

Identifica las características más importantes del monitor de virtualización Virtual Box.

Importante, “justificar” las respuestas.

Caso práctico 1: Buscar información sobre productos de virtualización. VirtualBox.

1. **¿Cuál es la última versión disponible de Virtual Box?**
Es la 7.2.4
2. **¿A qué compañía pertenece? ¿Qué licencia tiene?**
Pertenece a Oracle Corporation. La licencia es GPLv3
3. **¿En qué sistemas operativos se puede instalar?**
Se puede instalar en sistemas Windows, macOS, GNU/Linux, Solaris y FreeBSD
4. **¿Qué son las VM VirtualBox extension pack?**
Es un paquete que añade funcionalidades avanzadas como soporte para USB 2.0/3.0 y RDP
5. **¿Qué nuevas características incluye?**
Incluye soporte para kernels Linux recientes, mejoras en la GUI y optimización para Apple Silicon.
6. **Crea una carpeta en el disco duro local llamada “máquinas Virtuales” y asigna en VirtualBox por defecto esta unidad para la creación de las máquinas.**



Caso práctico 2: Buscar información sobre productos de virtualización. VMWare Workstation.

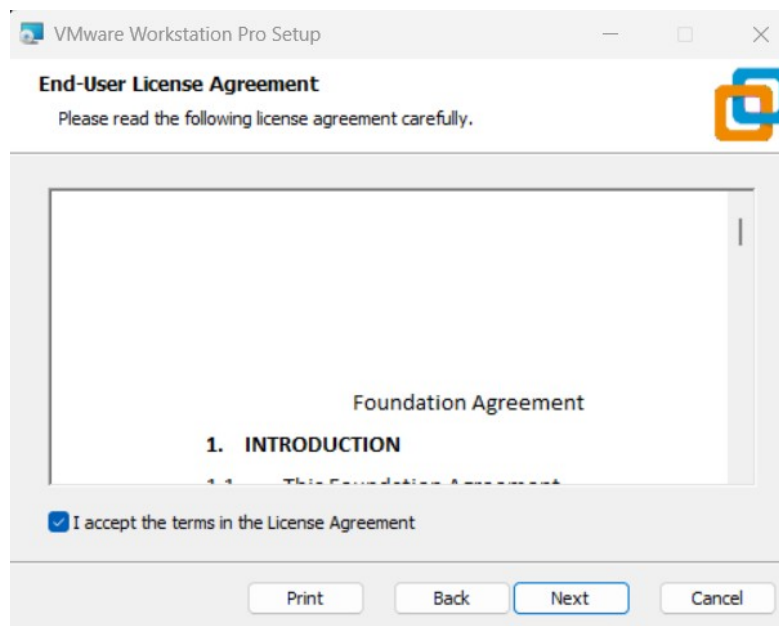
7. **Localiza cuál es la última versión de VMWare Workstation. Localiza desde dónde puedes descargar las versiones que ofrece. ¿Puede instalarse también en Linux?**
La última versión es VMware Workstation 17.6 Pro. Se puede descargar desde el portal de soporte oficial de Broadcom. Sí, VMWare Workstation (tanto Pro como Player) se puede instalar en sistemas Linux
8. **¿Qué licencia tiene? ¿Puede utilizarlo una empresa para uso comercial?**
9. **VMWare Workstation tiene una licencia Propietaria, con versiones gratuitas y de pago.**
10. **¿Qué coste tiene para uso personal y para uso comercial?**
Sí, pero se requiere una licencia de pago para la versión Workstation Pro

11. (Apartados para realizar en casa, en una máquina virtual o en un portatil)

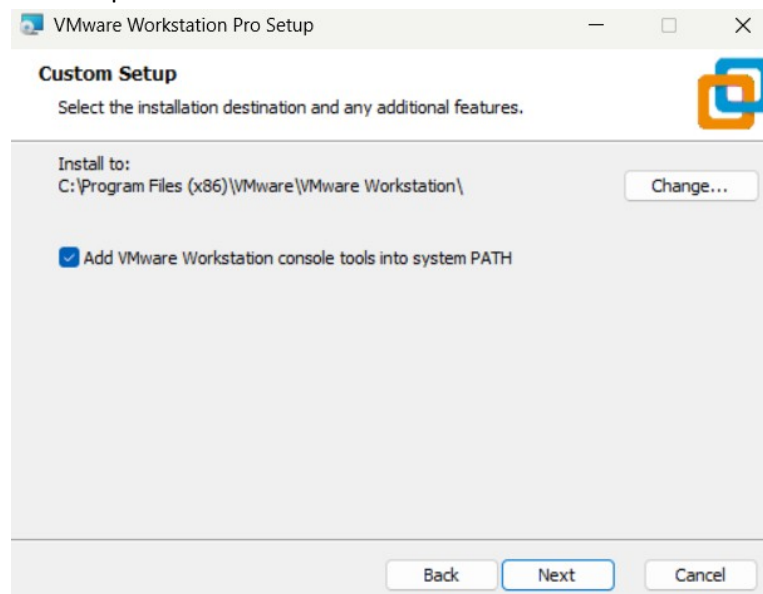
- a. **Descárgalo e instálalo. Describe la instalación y utiliza capturas de pantalla de los pasos más importantes.**

Para la instalación, se eligió VMware Workstation Pro para Windows y, en este caso, se procedió con la versión 17.0. La elección del sistema operativo se debe a que el equipo anfitrión utiliza Windows. A continuación, se detallan los pasos más importantes del asistente de instalación.

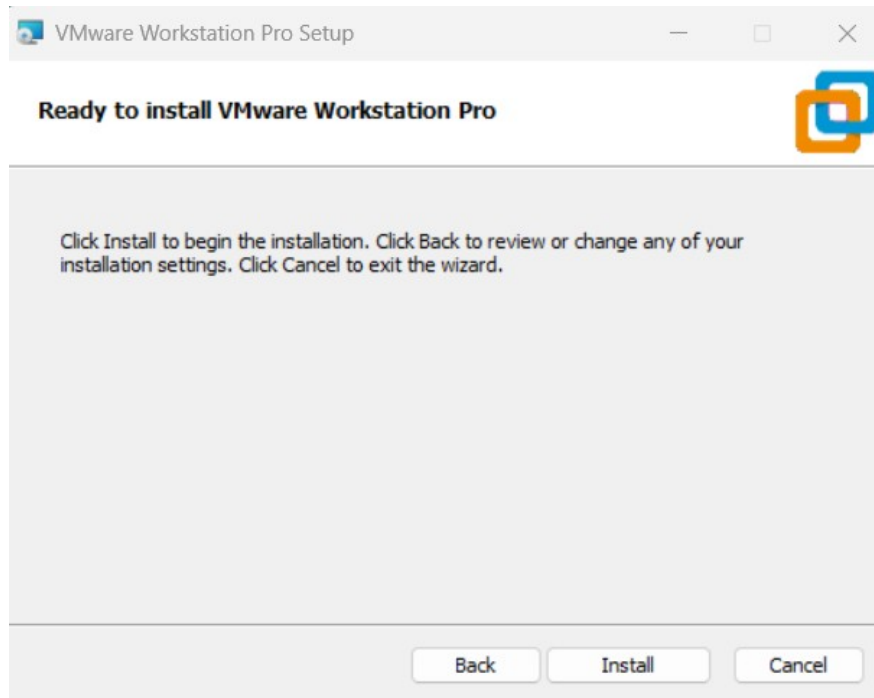
- El proceso se inició ejecutando el archivo de instalación. La primera pantalla clave del asistente solicitó la aceptación del acuerdo legal. (EULA)



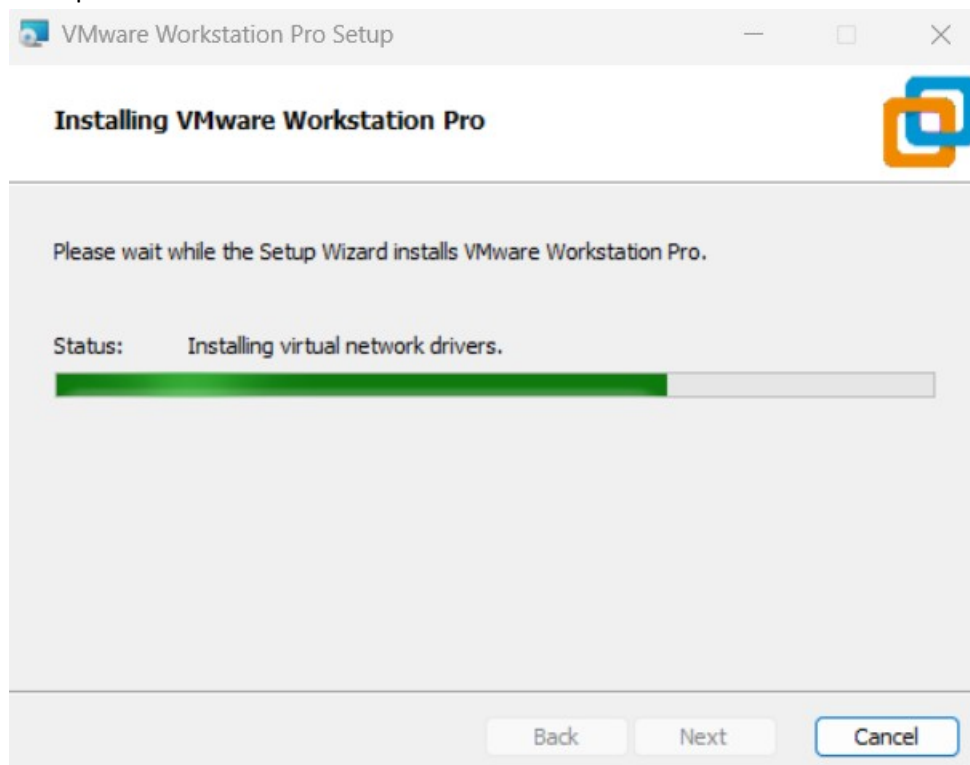
- A continuación, se especificó la ubicación de la instalación y se seleccionaron los componentes a instalar.



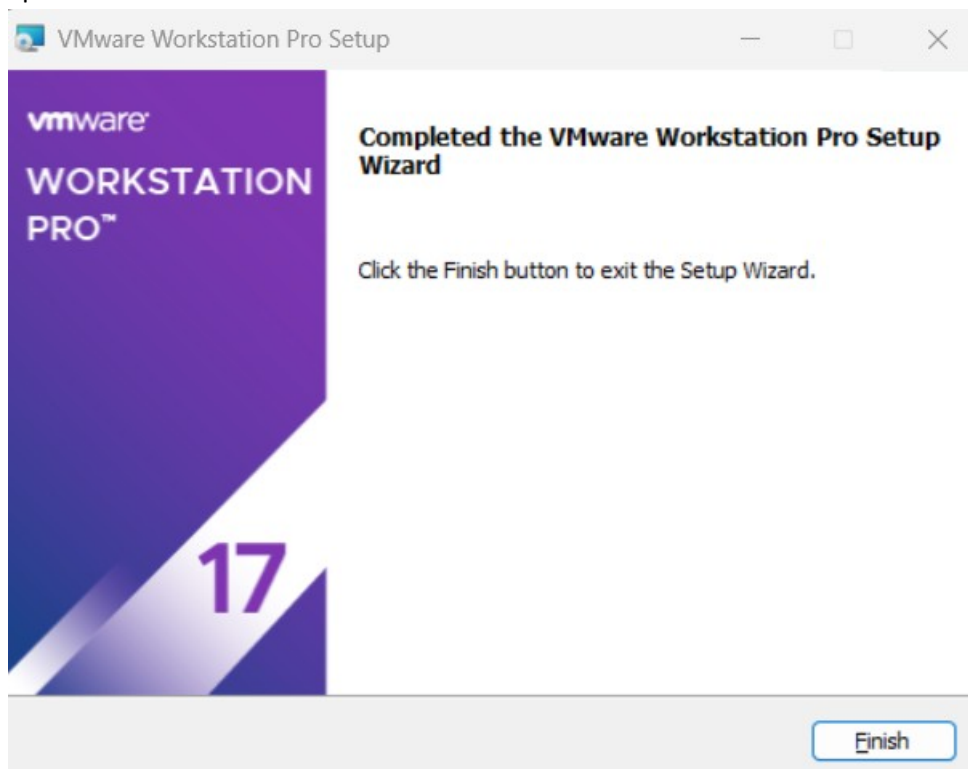
- Tras definir las opciones de atajos (no capturado, pero asumido) y las configuraciones de la ruta, el asistente mostró la pantalla de confirmación, lista para iniciar la copia de archivos.



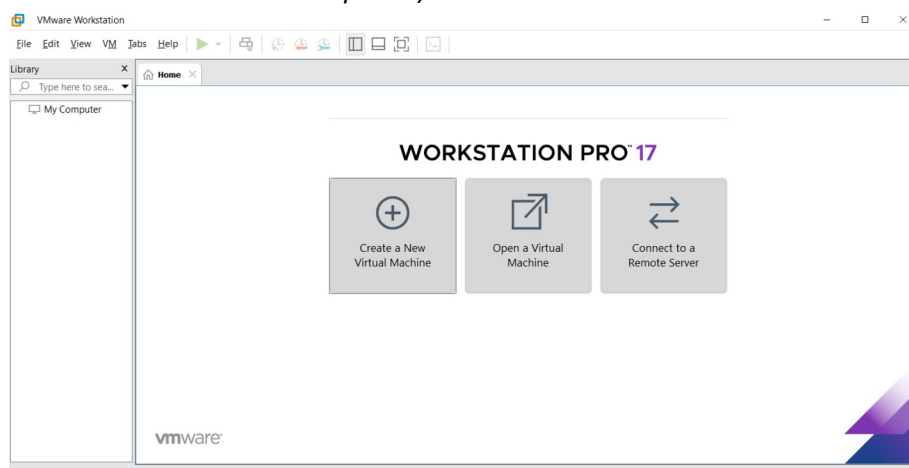
- El asistente procedió a instalar y configurar los controladores de red virtual y demás componentes del software.



- Una vez que se completó el proceso de copia y configuración de archivos, se mostró la pantalla de éxito.



- Al iniciar VMware Workstation Pro 17 por primera vez, la aplicación estaba lista para usarse, ofreciendo las opciones principales para crear o abrir una máquina virtual. (Nota: El paso de la clave de licencia se omitió o se seleccionó la opción de "Probar" en una ventana previa).



b. Explica como importar una máquina VMWare de Windows 7 de

<https://developer.microsoft.com/en-us/microsoft-edge/tools/vms/>

- **Descargar el Archivo:** Accede a la página de [Microsoft Edge Developer \(VMS\)](https://developer.microsoft.com/en-us/microsoft-edge/tools/vms/) y descarga la máquina virtual de Windows 7 en el formato VMWare.
- **Descomprimir:** Descomprime el archivo .zip descargado para obtener el archivo de la máquina virtual (generalmente un archivo .ova o una carpeta con archivos .vmdk y .ovf).

- **Abrir VMWare Workstation:** Inicia VMWare Workstation Pro o Player.
- **Comenzar la Importación:** Ve a File (Archivo) y selecciona Open (Abrir).
- **Seleccionar el Archivo:** Navega hasta el archivo .OVF o .OVA que descomprimiste y selecciónalo.
- **Nombrar e Importar:** Dale un nombre a la nueva máquina virtual y selecciona la ruta donde se guardará.
- **Finalizar:** Haz clic en Import (Importar) y espera a que VMWare complete el proceso de creación y configuración de la máquina virtual.
- **Iniciar VM:** Una vez importada, la máquina aparecerá en el panel izquierdo y podrás iniciarla haciendo clic en Power on this virtual machine (Encender esta máquina virtual).

Caso práctico 3: Buscar información sobre productos de virtualización. Hyper V.

12. ¿Qué ediciones de Windows lo incluyen?
Las ediciones de Windows que incluyen Hyper-V son **Pro, Enterprise y Education** (en Windows 8.1, 10 y 11), y todas las ediciones de **Windows Server**.
13. ¿Qué licencia tiene?
El hipervisor Hyper-V es gratuito en las ediciones Pro, Enterprise y Education de Windows.