

## Fase 2: Instalación y configuración de las VM

Lo primero que debemos hacer es instalar Virtualbox, que es el software que he elegido para poder montar las VM.

Lo primero es buscar *Virtualbox* en *Google* y seleccionamos el link, nuestro caso Download *VirtualBox* for Linux Host, y descargamos el paquete para la versión que tengamos en nuestro caso Ubuntu 24.04.

Una vez descargado ejecutamos el paquete para que se instale. A continuación mostraré las capturas para descargar e instalar *Virtualbox*.



The screenshot shows the VirtualBox website's 'Linux Downloads' page. The browser address bar shows 'virtualbox.org/wiki/Linux\_Downloads'. The page has a navigation bar with links for Home, Download, Documentation, and Community, along with a search bar. The main heading is 'Download VirtualBox for Linux Hosts'. A note explains that the package architecture must match the Linux kernel architecture, advising 64-bit users to install the AMD64 package. It states that the VirtualBox base package binaries are released under the terms of the GPL version 3. Users are prompted to choose the appropriate package for their Linux distribution. A list of supported distributions is provided, with 'Ubuntu 24.04' highlighted. At the bottom, there is a warning about checksums and links for SHA256 and MD5 checksums. The URL at the bottom of the page is 'https://download.virtualbox.org/virtualbox/7.1.10/virtualbox-7.1\_7.1.10-169112-Ubuntu~noble\_amd64.deb'.

virtualbox.org/wiki/Linux\_Downloads

VirtualBox

Home Download Documentation Community Search:

## Download VirtualBox for Linux Hosts

**Note:** The package architecture has to match the Linux kernel architecture, that is, if you are running a 64-bit kernel, install the appropriate AMD64 package (it does not matter if you have an Intel or an AMD CPU). Mixed installations (e.g. Debian/Lenny ships an AMD64 kernel with 32-bit packages) are not supported. To install VirtualBox anyway you need to setup a 64-bit chroot environment.

The VirtualBox base package binaries are released under the terms of the [GPL version 3](#).

Please choose the appropriate package for your Linux distribution.

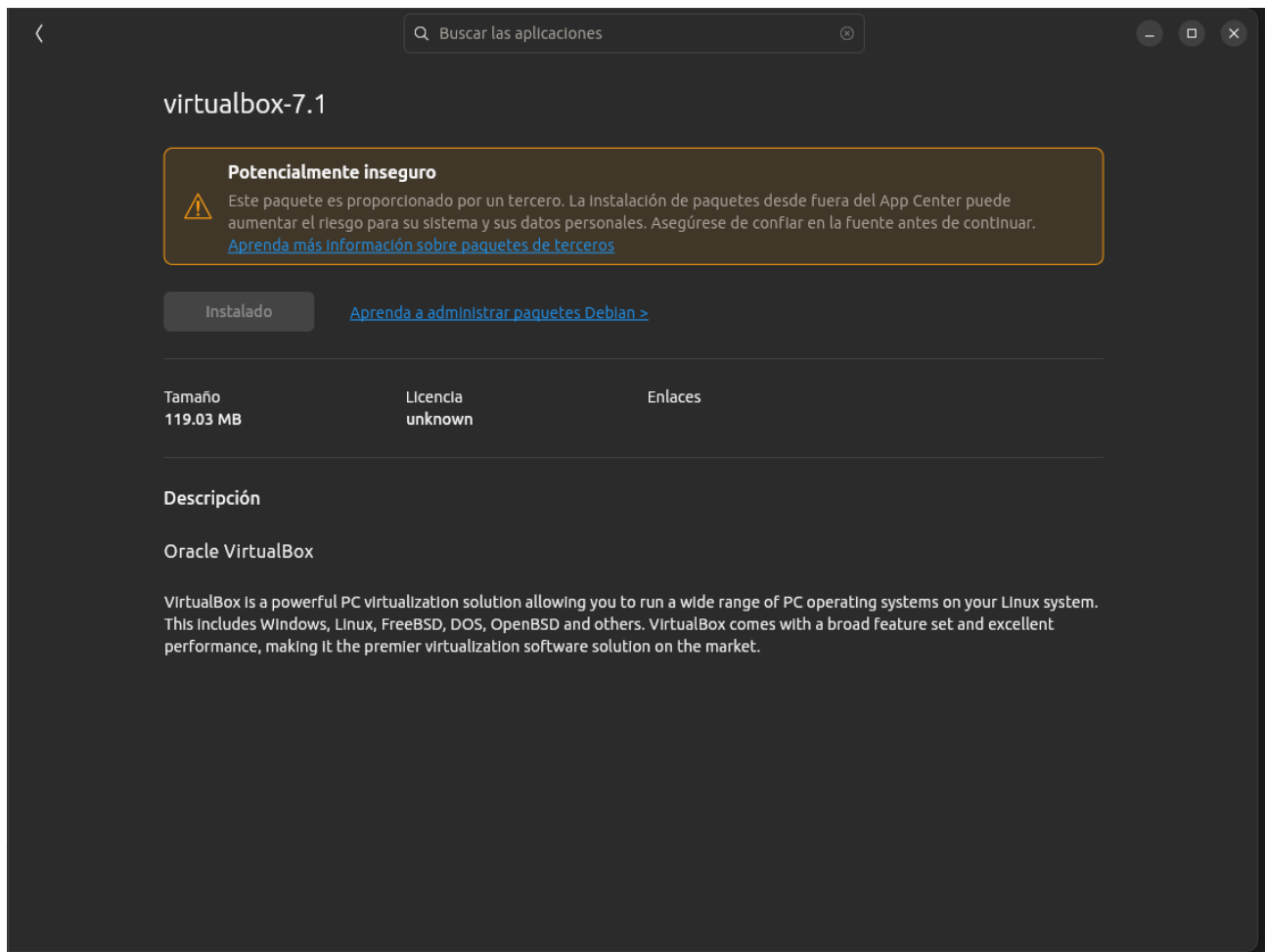
VirtualBox 7.1.10 for Linux

- ⇒ [Oracle Linux 10 / Red Hat Enterprise Linux 10](#)
- ⇒ [Oracle Linux 9 / Red Hat Enterprise Linux 9](#)
- ⇒ [Oracle Linux 8 / Red Hat Enterprise Linux 8](#)
- ⇒ [Ubuntu 24.10](#)
- ⇒ [Ubuntu 24.04](#)
- ⇒ [Ubuntu 22.04](#)
- ⇒ [Ubuntu 20.04](#)
- ⇒ [Debian 12](#)
- ⇒ [Debian 11](#)
- ⇒ [openSUSE 15.6](#)
- ⇒ [openSUSE 15.3 / 15.4 / 15.5](#)
- ⇒ [Fedora 40 / 41](#)
- ⇒ [Fedora 36 / 37 / 38 / 39](#)
- ⇒ [All distributions](#) (built on EL7 and therefore not requiring recent system libraries)

You might want to compare the checksums to verify the integrity of downloaded packages. *The SHA256 checksums should be favored as the MD5 algorithm must be treated as insecure!*

[SHA256 checksums](#) [MD5 checksums](#)

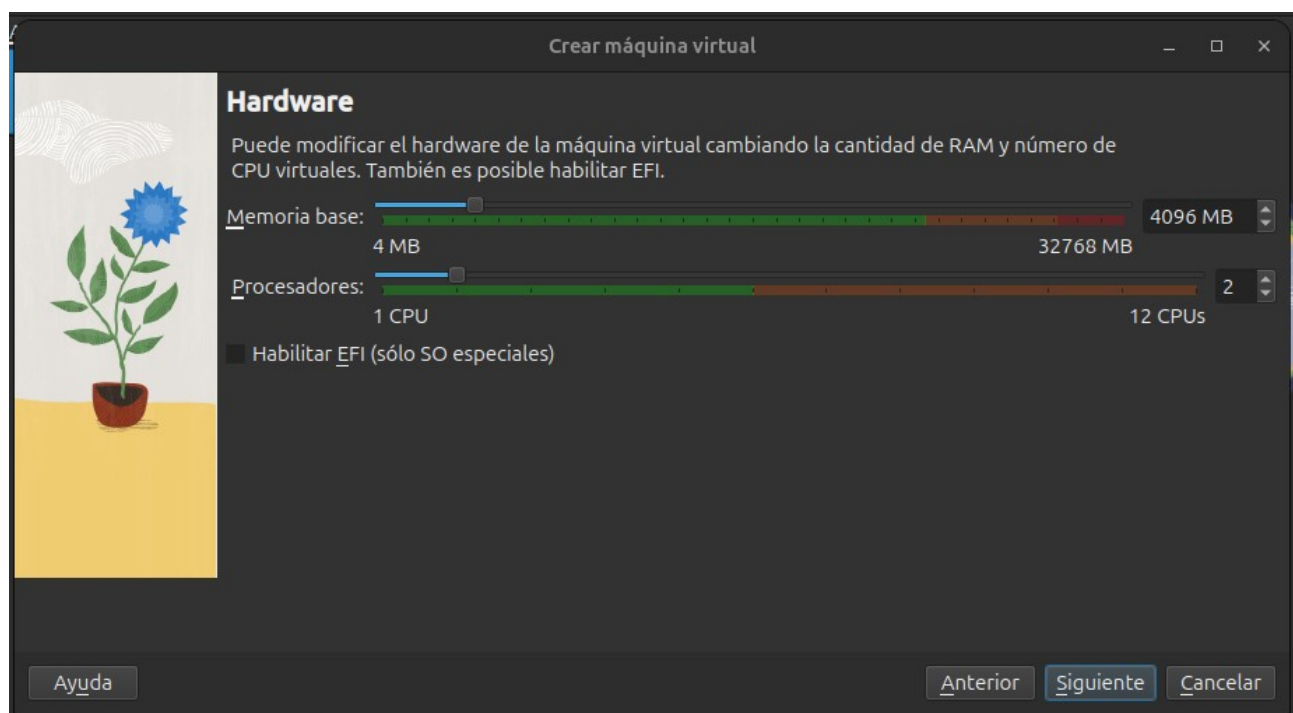
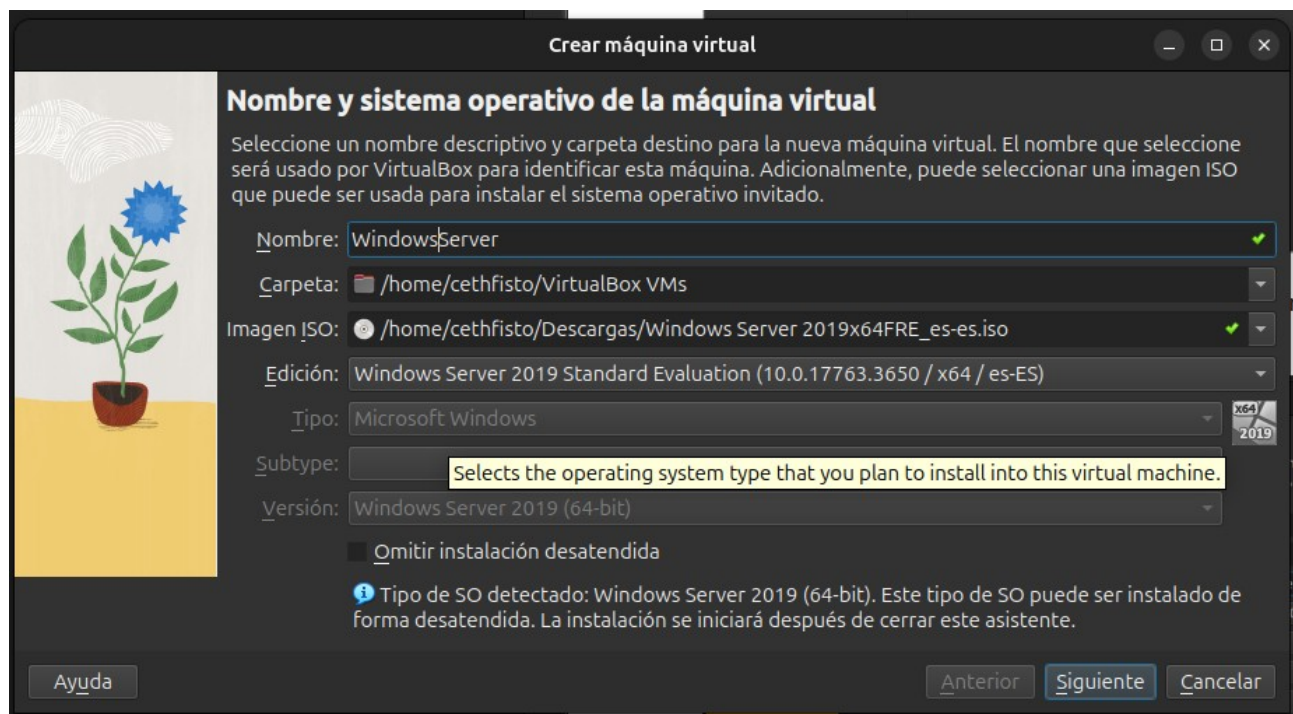
[https://download.virtualbox.org/virtualbox/7.1.10/virtualbox-7.1\\_7.1.10-169112-Ubuntu~noble\\_amd64.deb](https://download.virtualbox.org/virtualbox/7.1.10/virtualbox-7.1_7.1.10-169112-Ubuntu~noble_amd64.deb)



Una vez instalado *VirtualBox*, lo ejecutamos, se nos abrirá una ventana como esta. Y seleccionamos “Nueva”.



Se nos abrirá una pantalla donde pondremos un nombre a nuestra VM, donde se guardará la VM y la ruta de la ISO que vamos usar. Luego configuramos el usuario, contraseña y los recursos que tendrá.



Una vez creada la VM tenemos que configurarla, seleccionando la maquina y pulsando en “Configuración”. Se nos abrirá una ventana. En el apartado de “Red” nos aseguramos que el adaptador esté habilitado y conectado a NAT, tal y como pide el reto.

**Red**

Adaptador 1   Adaptador 2   Adaptador 3   Adaptador 4


☒ **Habilitar adaptador de red**

Conectado a: NAT

Nombre:

Tipo de adaptador: Intel PRO/1000 MT Desktop (82540EM)

Modo promiscuo: Denegar

Dirección MAC: 0800271A9F32 

☒ Cable conectado

Acto seguido repetimos el proceso pero esta vez para instalar y configurar la VM de *Ubuntu Server*.

**Crear máquina virtual**


☒ **Nombre y sistema operativo**

Nombre: UbuntuServer ✓

Carpeta: /home/cethfisto/VirtualBox VMs

Imagen ISO: /home/cethfisto/Descargas/ubuntu-24.04.2-live-server-amd64.iso ✓


Edición:

Tipo: Linux 

Subtype: Ubuntu

Versión: Ubuntu (64-bit)

☐ Omitir instalación desatendida

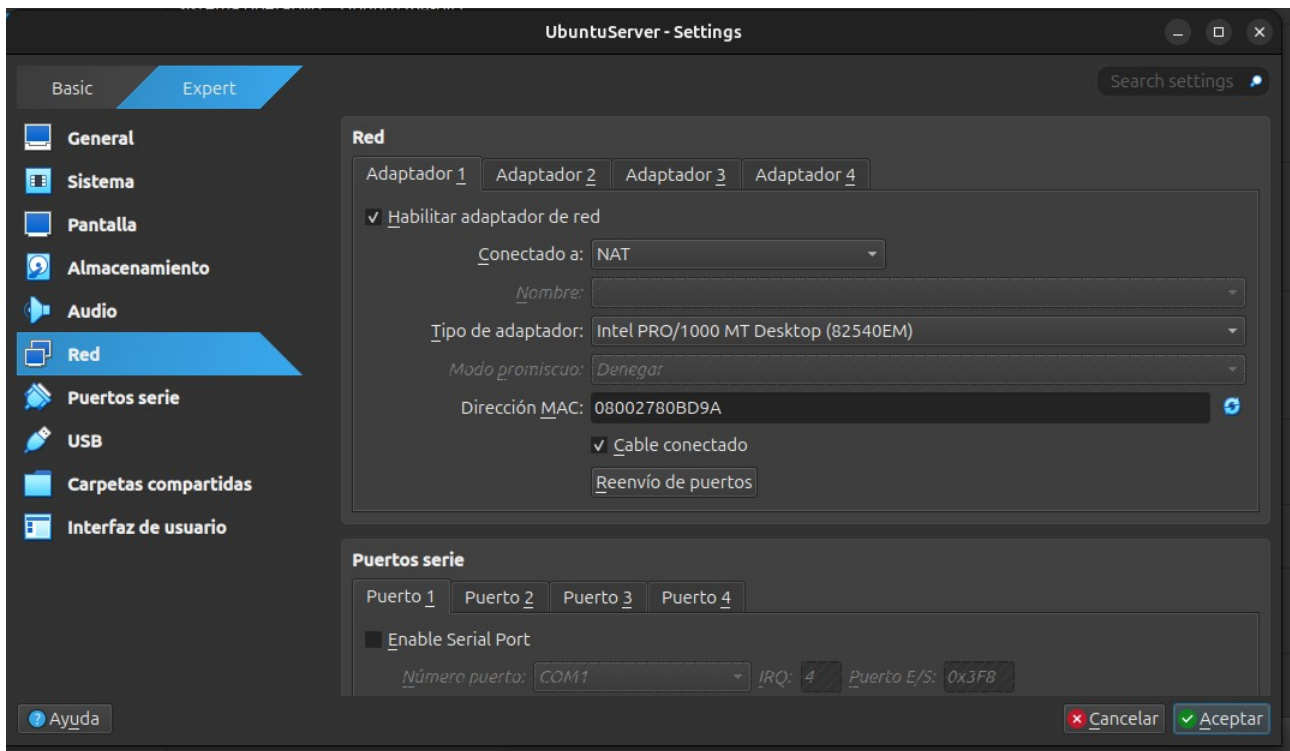
> Instalación desatendida 

> Hardware

> Disco duro

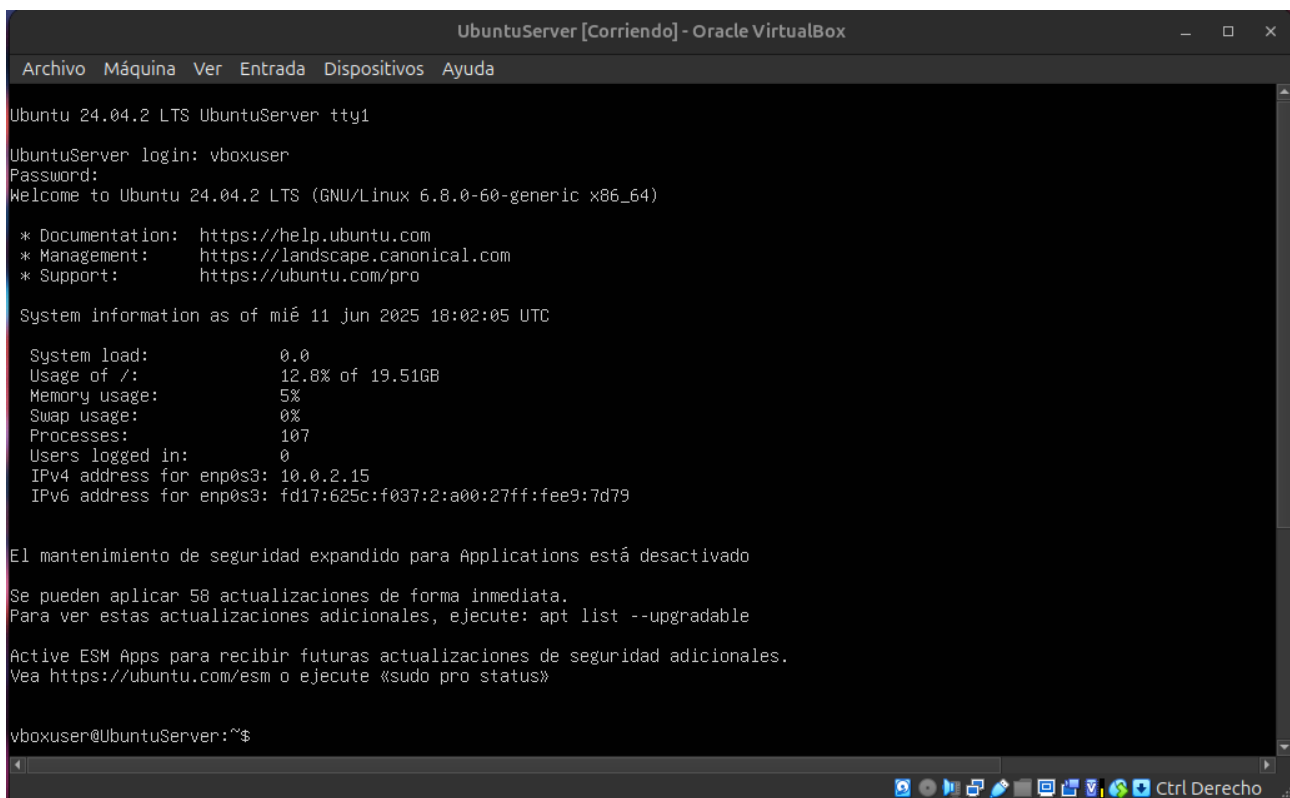
Ayuda   Anterior   Terminar   Cancelar

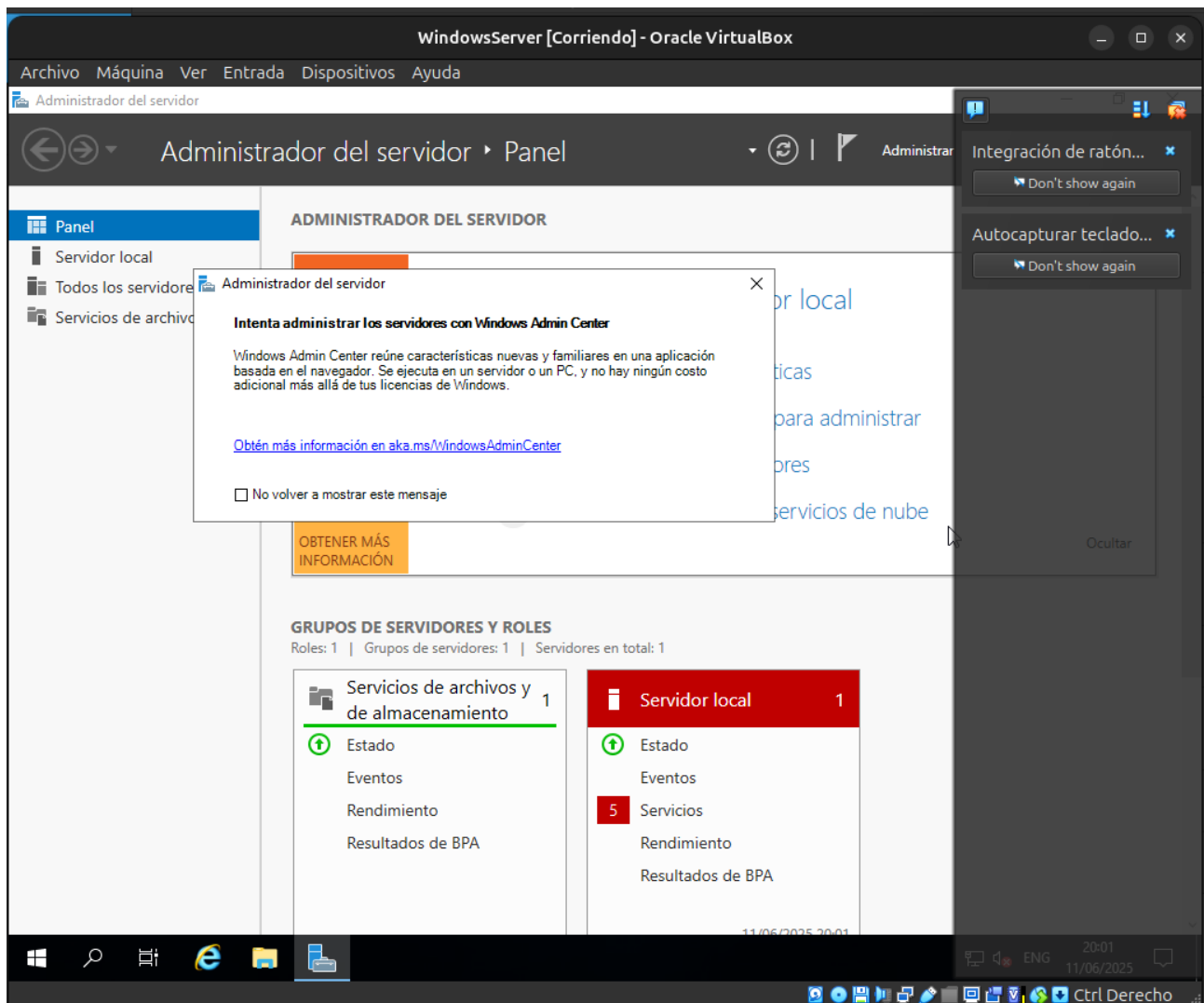




Cabe recordar que, para poder ejecutar las VM, debemos tener la opción de virtualización habilitada desde la BIOS de nuestro equipo.

Para terminar mostraré dos capturas de las VM en funcionamiento con sus respectivos Sistemas.





Aquí podemos ver las dos VM con la sesión iniciada y listas para operar.