

# 4 - Creación y Gestión de Máquinas Virtuales (Inicial → Intermedio+)

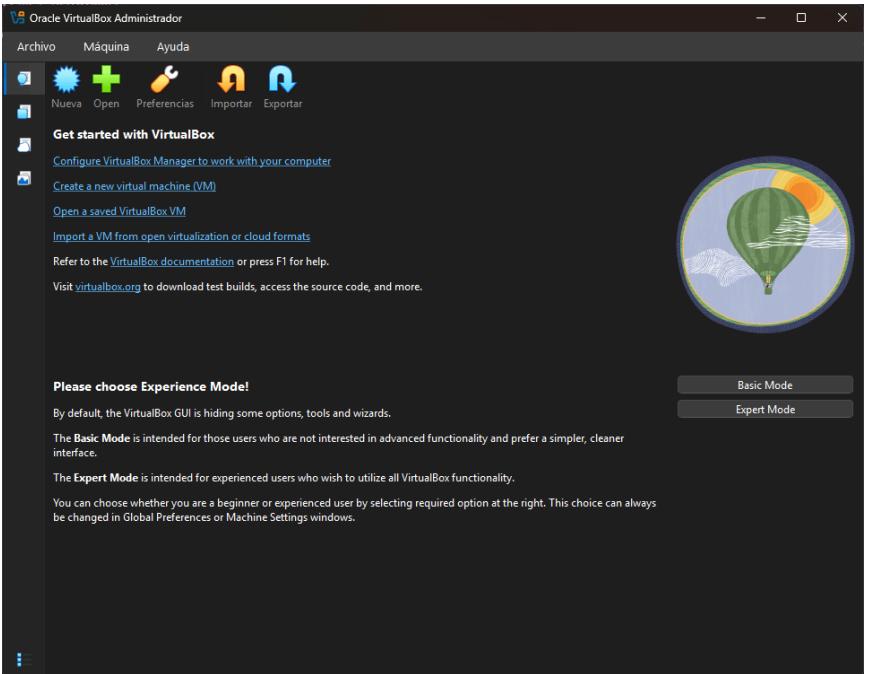
## Objetivo

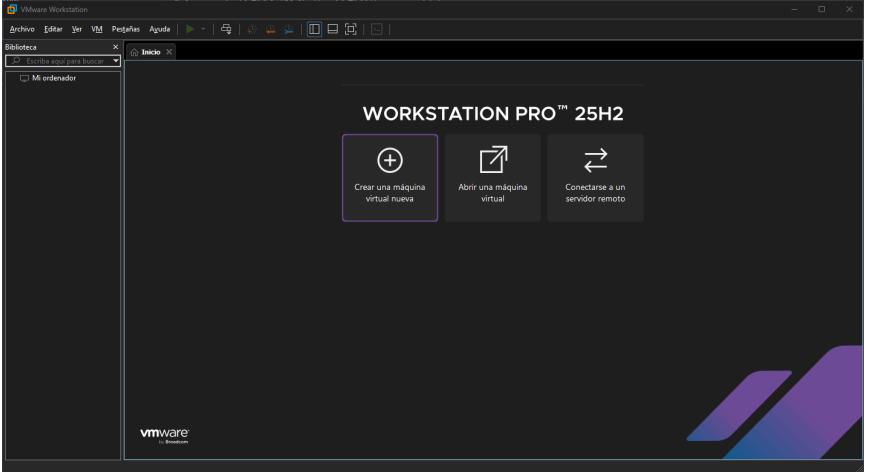
Completar los niveles Inicial, Intermedio e Intermedio+ del apartado “Creación y Gestión de máquinas virtuales” del itinerario #INCLUDE.

## 1. Nivel Inicial – Descarga e instalación de hypervisores

Según el documento:

“Inicial (...) descarga VirtualBox (<https://www.virtualbox.org/>) y Vmware (<https://www.vmware.com/>) de la página principal.”

Tool	Versión	Link oficial	Captura instalación
Oracle VirtualBox	7.2.4	<a href="https://www.virtualbox.org/">VirtualBox</a>	

Tool	Versión	Link oficial	Captura instalación
VMware Workstation Pro	25H2	<a href="#">VMware</a>	

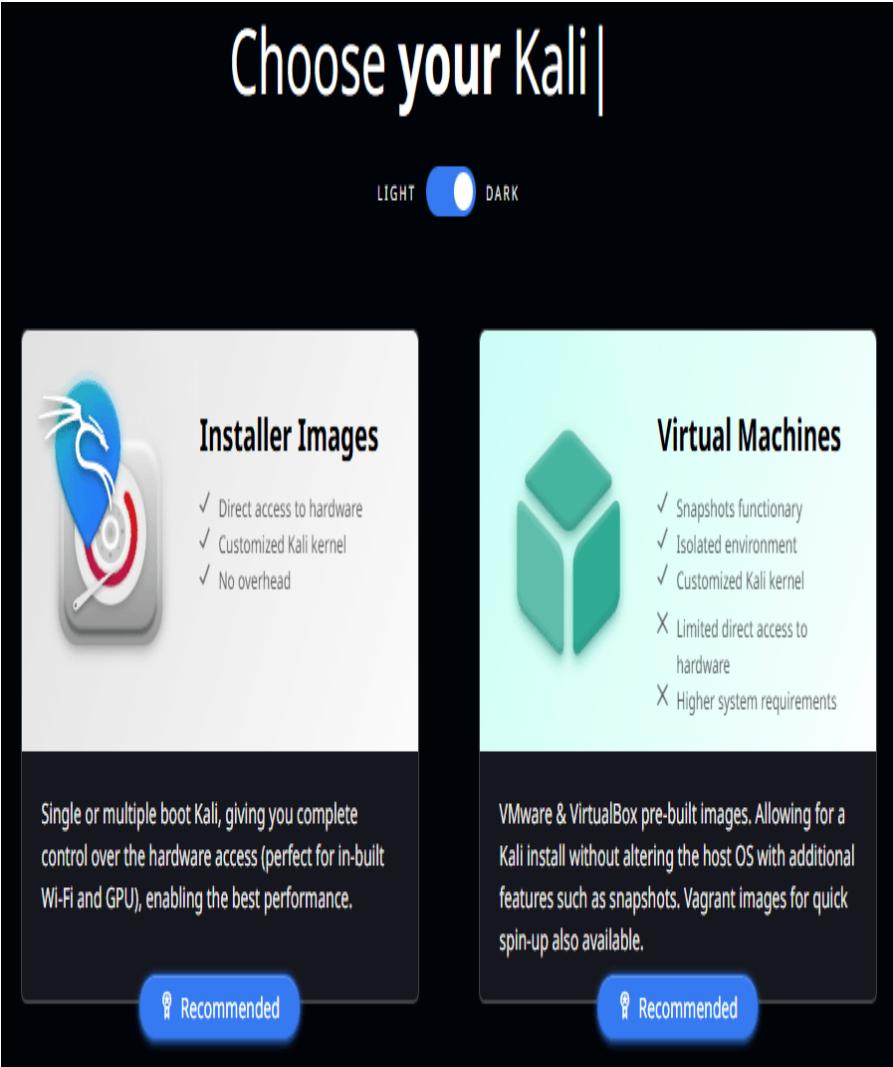
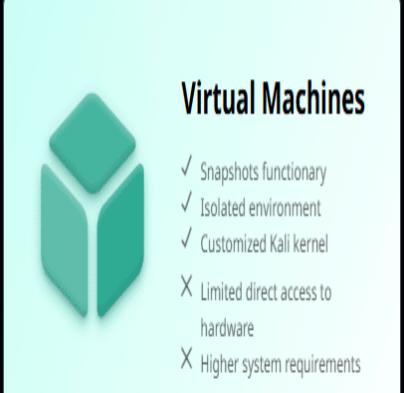
## 2. Nivel Intermedio – Descarga de ISOs

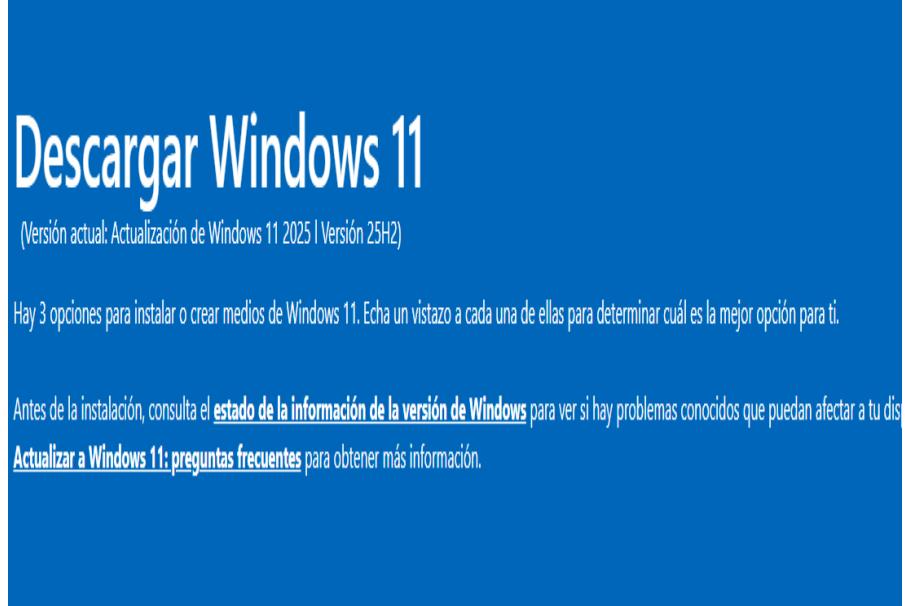
El documento indica descargar las siguientes ISOs:

“Kali Linux, Windows 10, Windows 11”

En mi caso, por disponibilidad actual, usaré **Windows 11** en lugar de Windows 10, manteniendo el mismo objetivo (una VM Windows + una VM Kali).

VM	Fuente	Link descarga	Captura VM en hypervisor

VM	Fuente	Link descarga	Captura VM en hypervisor
Kali Linux	Offensive Security	<a href="#">Pre-built Virtual Machines</a>	 <p><b>Installer Images</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Direct access to hardware</li> <li>✓ Customized Kali kernel</li> <li>✓ No overhead</li> </ul> <p>Single or multiple boot Kali, giving you complete control over the hardware access (perfect for in-built Wi-Fi and GPU), enabling the best performance.</p> <p> Recommended</p> <p><b>Virtual Machines</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Snapshots functionality</li> <li>✓ Isolated environment</li> <li>✓ Customized Kali kernel</li> <li>✗ Limited direct access to hardware</li> <li>✗ Higher system requirements</li> </ul> <p>VMware &amp; VirtualBox pre-built images. Allowing for a Kali install without altering the host OS with additional features such as snapshots. Vagrant images for quick spin-up also available.</p> <p> Recommended</p>
Windows 11	Microsoft	<a href="#">Windows 11</a>	

VM	Fuente	Link descarga	Captura VM en hypervisor
			 <p><b>Descargar Windows 11</b>    (Versión actual: Actualización de Windows 11 2025   Versión 25H2)</p> <p>Hay 3 opciones para instalar o crear medios de Windows 11. Echa un vistazo a cada una de ellas para determinar cuál es la mejor opción para ti.</p> <p>Antes de la instalación, consulta el <a href="#">estado de la información de la versión de Windows</a> para ver si hay problemas conocidos que puedan afectar a tu dispositivo. Consulta también las <a href="#">preguntas frecuentes</a> para obtener más información.</p>

### 3. Nivel Intermedio+ – Creación de VMs (Windows 11 y Kali)

El documento pide:

“Crear una máquina virtual de Windows 10 y documentar cómo has realizado la instalación paso a paso.

Crear una máquina virtual Kali Linux y documentar cómo has realizado la instalación paso a paso."

Yo lo adapto a **Windows 11** como sistema Windows principal (mismo objetivo técnico).

## 3.1 VM Windows 11 en VirtualBox

### 3.1.1 Configuración de la VM

- Nombre: `Win11-PreInclude`
- Hypervisor: VirtualBox
- Tipo: Microsoft Windows
- Versión: Windows 11(64-bit)
- RAM asignada: 8 GB
- Procesadores: 4
- Disco virtual: 40 GB, VDI, dinámico
- Red: NAT
- ISO asociada: ISO oficial Windows 11

### 3.1.2 Instalación desatendida

En lugar de seguir un asistente manual clásico, he utilizado una **ISO de Windows 11 con instalación desatendida**, que automatiza los pasos de idioma, particionado y creación de usuario. El resultado final es equivalente a la instalación paso a paso que describe el itinerario (sistema limpio, usuario creado y escritorio operativo).

**Capturas:**

New Virtual Machine

Virtual machine name and operating system

VM Name: Win11-Prelinclude ✓

VM Folder: D:\celul\Documents\Maquinas virtuales ✓

ISO Image: D:\celul\Downloads\26200.6584.250915-1905.25h2\_ge\_release\_svc\_refresh\_CLIENT\_CONSUMER\_x64FRE\_es-es.iso ✓

OS Edition: Windows 11 Home (10.0.26200.6584 / x64 / es-ES) ✓

OS: Microsoft Windows ✓

OS Distribution:

OS Version: Windows 11 (64-bit) ✓

Proceed with Unattended Installation

Set up unattended guest OS installation !

Specify virtual hardware

Specify virtual hard disk

Ayuda

Terminar Cancelar

New Virtual Machine

Virtual machine name and operating system

Set up unattended guest OS installation

User Name and Password —

User Name: vboxuser ✓

Contraseña:  ⚡

Confirm Password:  ⚡

OS Installation Options —

Product Key: \_\_\_\_\_ ✓

Host Name: Win11-Prelinclude ✓

Domain Name: myguest.virtualbox.org ✓

Instalar en segundo plano

Install Guest Additions —

Guest Additions ISO Image: C:\Program Files\Oracle\VirtualBox\VBoxGuestAdditions.iso ✓

Specify virtual hardware

Specify virtual hard disk

Ayuda

Terminar

Cancelar

## New Virtual Machine



> Virtual machine name and operating system

> Set up unattended guest OS installation

### Specify virtual hardware

Base Memory  8192 MB ▾

4 MB

65536 MB

Number of CPUs  4 ▾

1 CPU

24 CPUs

Use EFI

> Specify virtual hard disk

Ayuda

Terminar

Cancelar

- › Virtual machine name and operating system
- › Set up unattended guest OS installation
- › Specify virtual hardware
- ✓ Specify virtual hard disk

Create a New Virtual Hard Disk

Ubicación y tamaño del archivo de disco

D:\celul\Documents\Maquinas virtuales\Win11-PreInclude\Win11-PreInclude.vdi

Disk Size

4,00 MB

40,00 GB

2,00 TB

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

Vacio

Create Virtual Machine Without a Virtual Hard Disk

Ayuda

Terminar

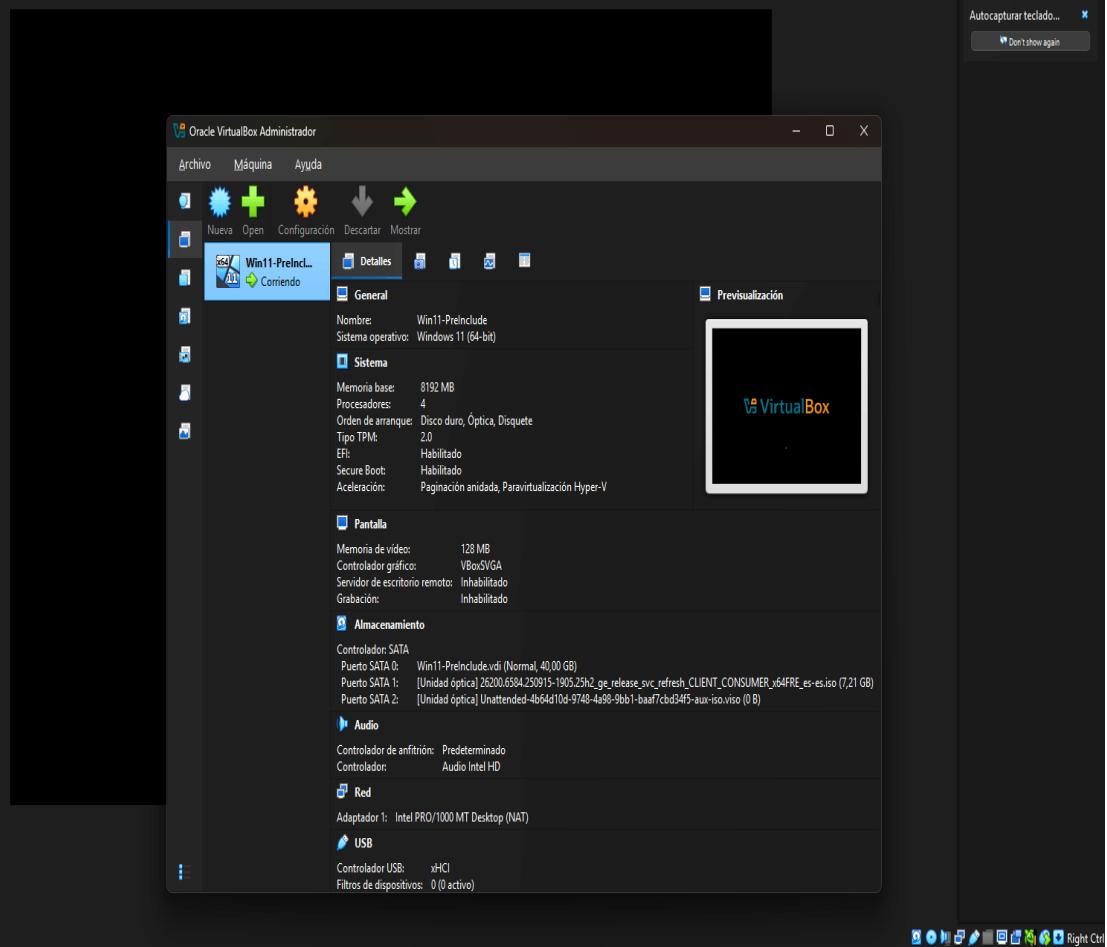
Cancelar

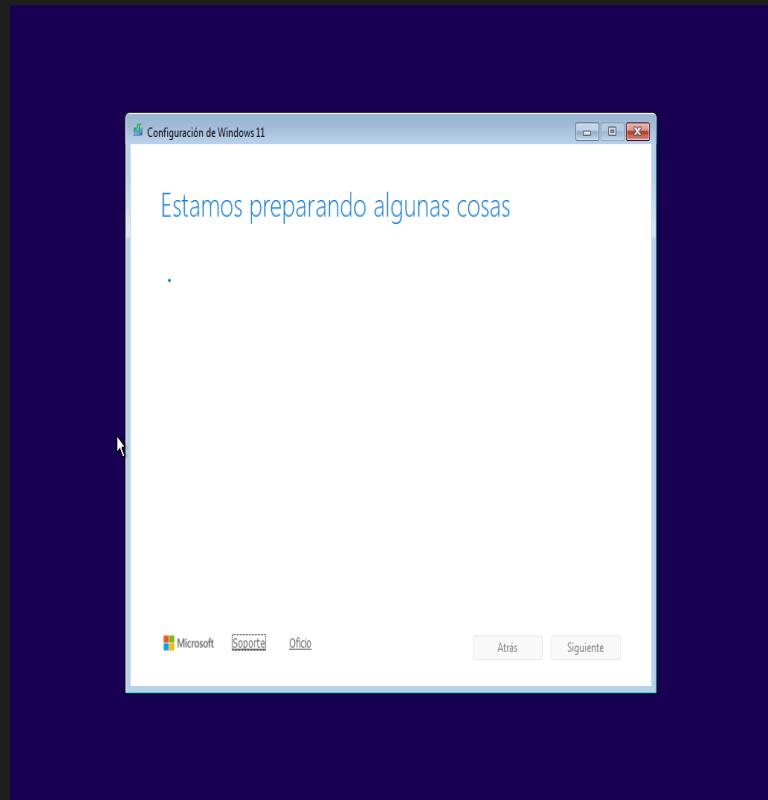
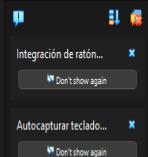
Integración de ratón...

Don't show again

Autocaptura teclado...

Don't show again







Integración de ratón...

 Don't show again

Auto capturar teclado...

 Don't show again

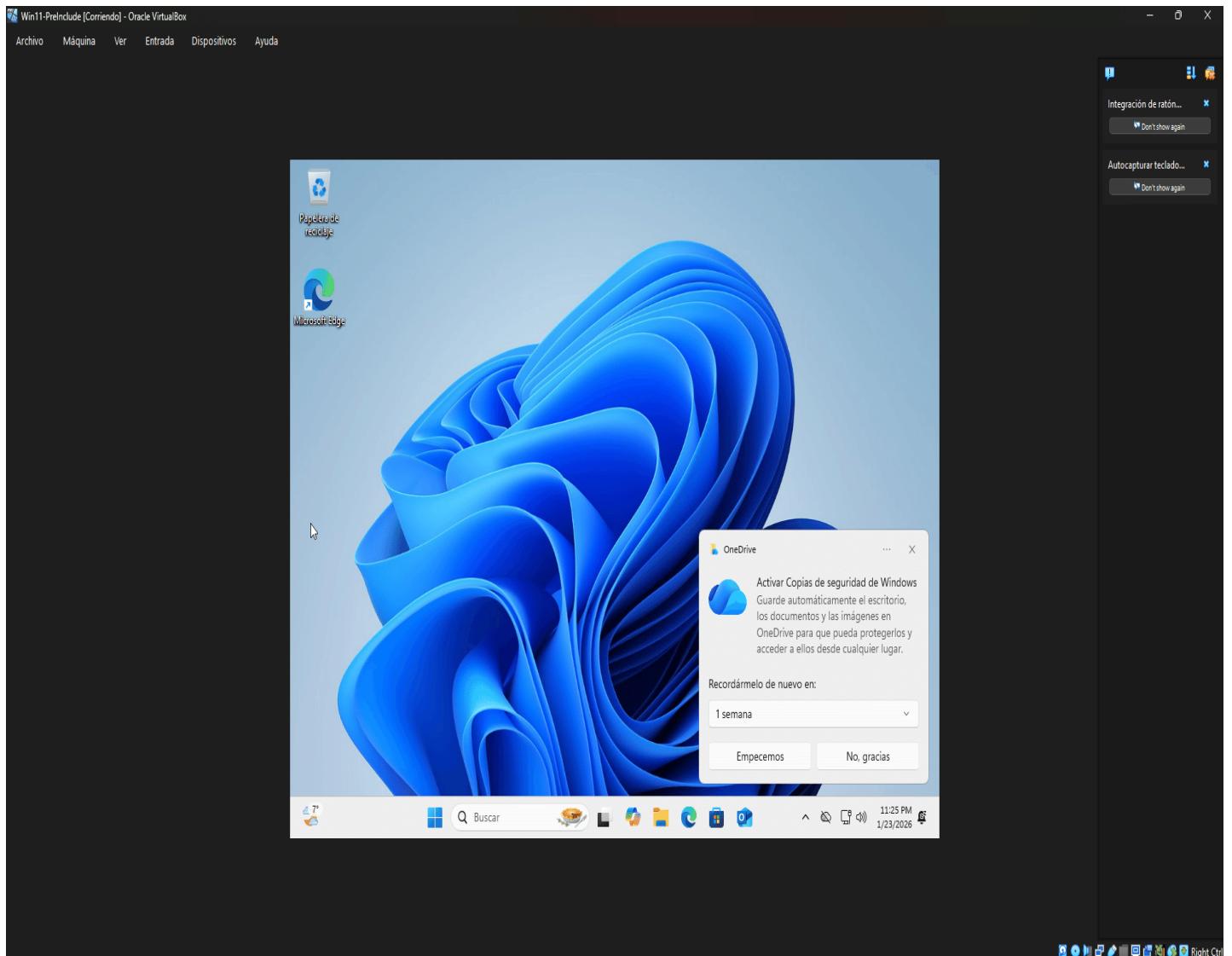
# Instalando Windows 11

Tu PC se reiniciará varias veces. Esto puede tardar un poco.

■ 6% completado

Cancelar



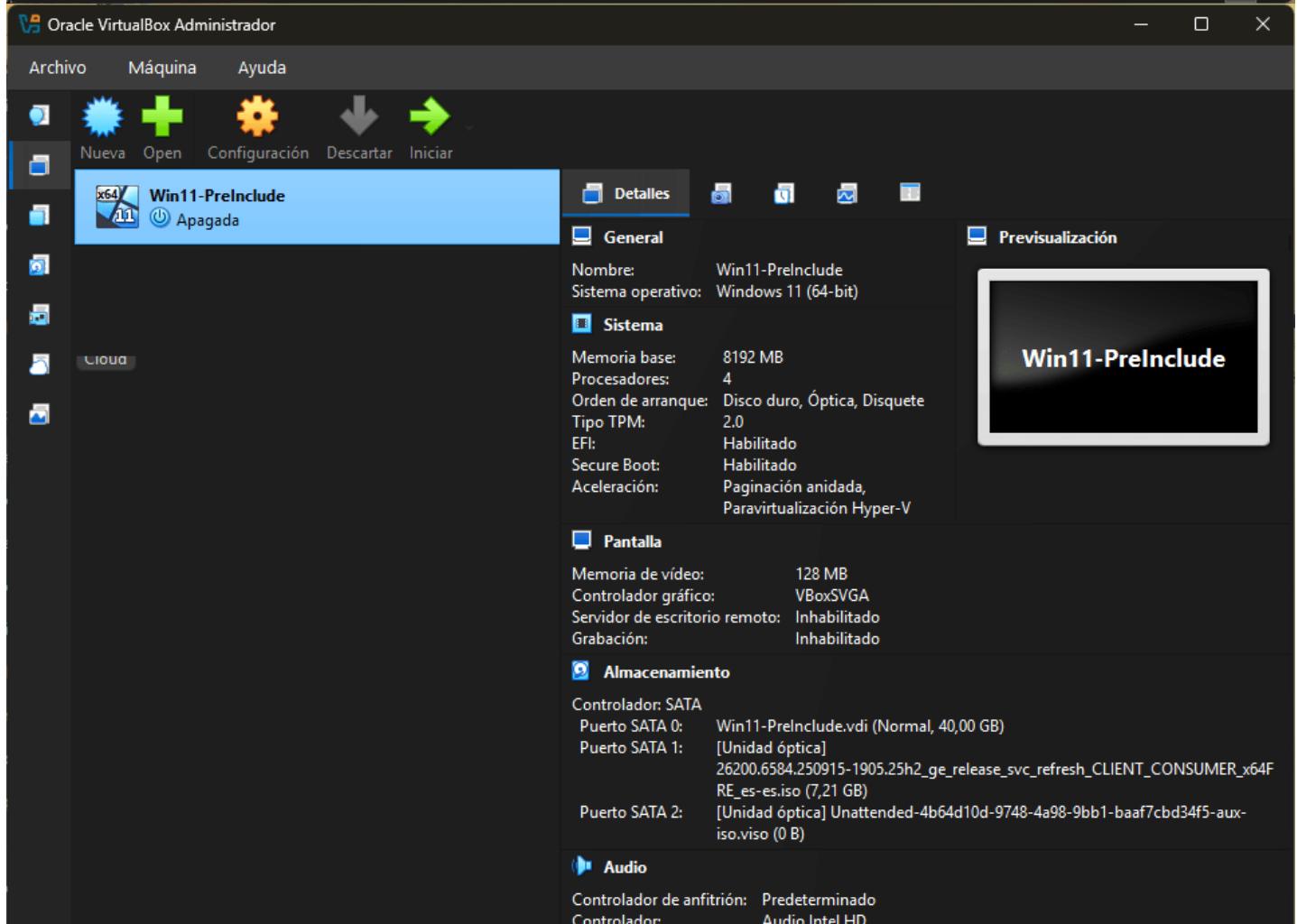
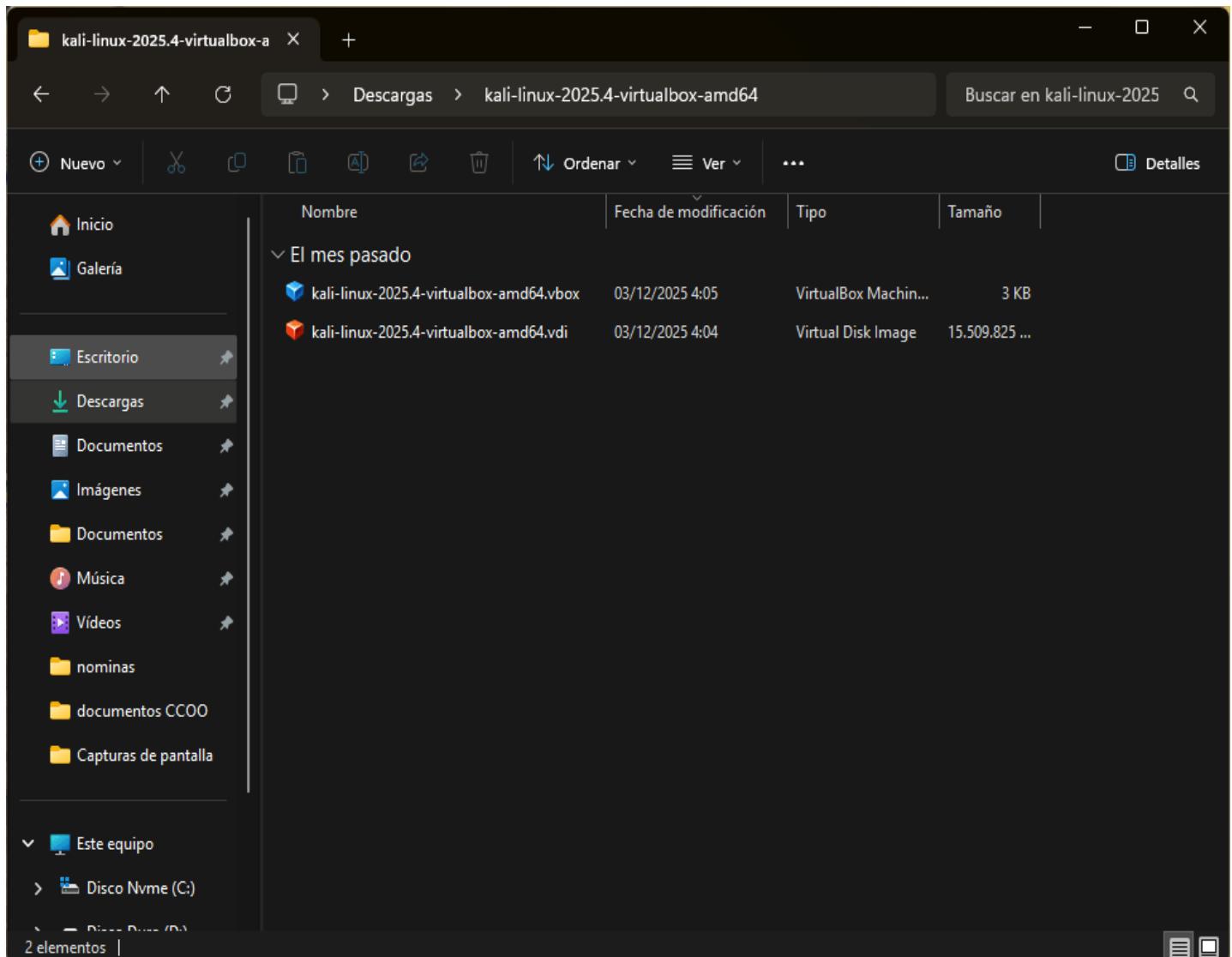


## 3.2 VM Kali Linux (imagen lista para VirtualBox)

En lugar de hacer una instalación tradicional desde el ISO instalador, he utilizado una **imagen oficial de Kali Linux preparada para VirtualBox**, descargada desde la página de Kali (sección Virtual Machines).

Esto cumple igualmente el objetivo del itinerario (disponer de una máquina Kali funcional para practicar), aunque el proceso es más rápido porque ya viene instalada.

### Capturas:



Red

Adaptador 1: Intel PRO/1000 MT Desktop (NAT)

W Seleccionar un archivo de máquina virtual

X

← → ▾ ↑

📁 > Descargas > kali-linux-2025.4-virtualbox-amd64

▼ C

Buscar en kali-linux-2025.4...



Organizar ▾ Nueva carpeta

☰



Galería

Nombre Fecha de modificación Tipo Tamaño

▼ El mes pasado

📁 kali-linux-2025.4-virtualbox-amd64.vbox 03/12/2025 4:05 VirtualBox Machin... 3 KB

E Escritorio

⬇ Descargas

⬇ Documentos

⬇ Imágenes

📁 Documentos

🎵 Música

▶ Videos

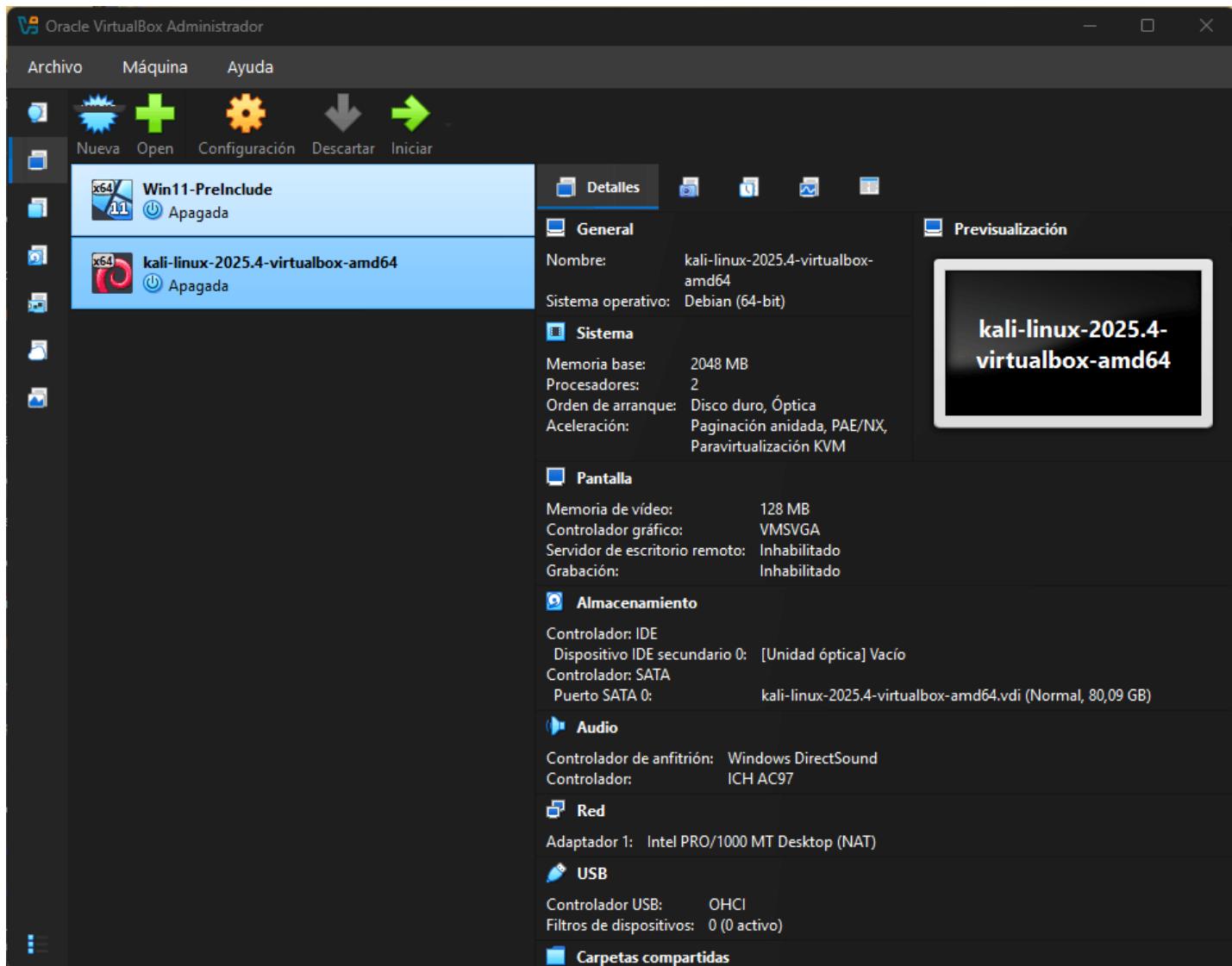
📁 nominas

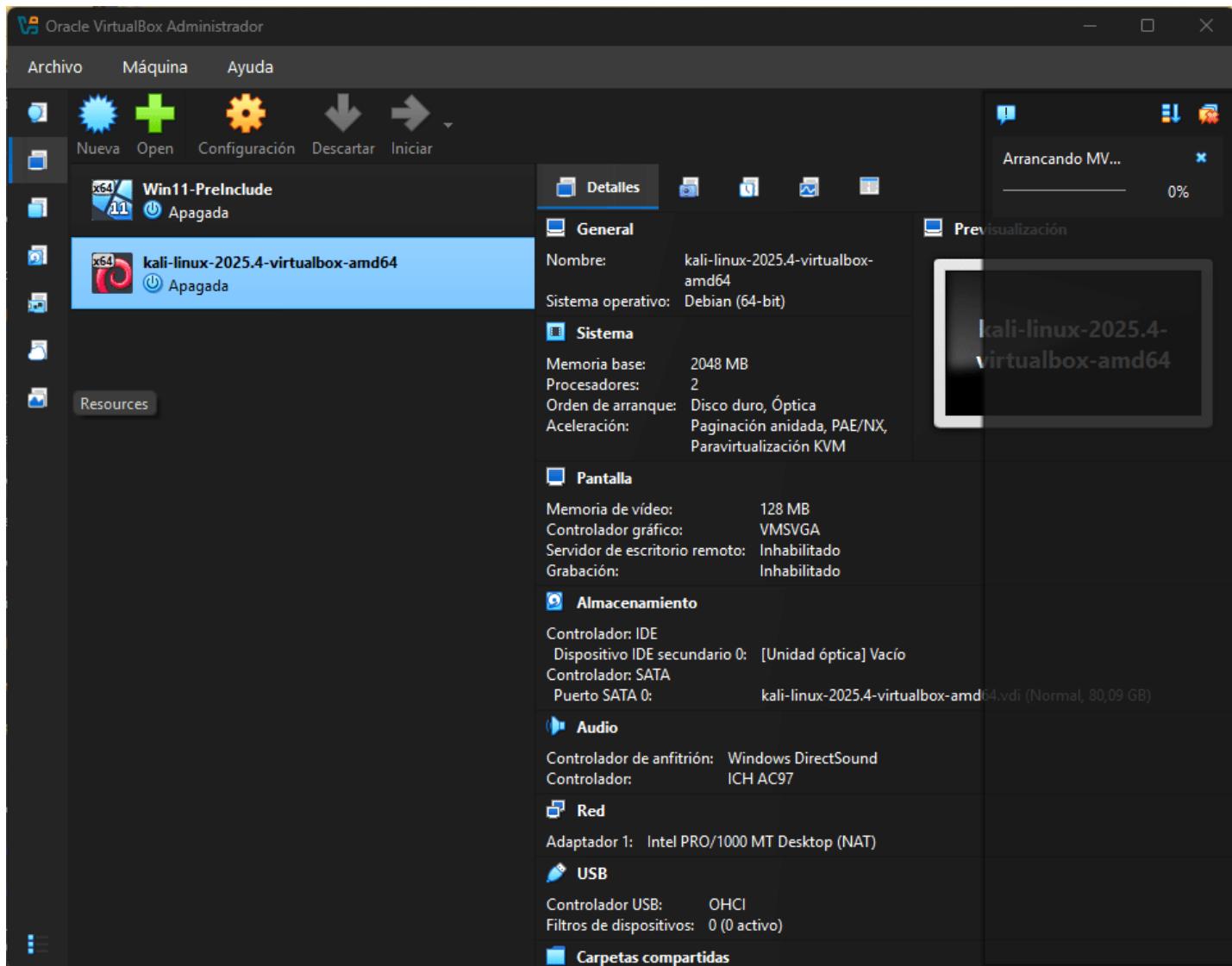
Nombre: kali-linux-2025.4-virtualbox-amd64-1.16.vbox

Archivos de máquina virtual (\*.vbox)

Abrir

Cancelar





Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

GRUB loading.  
Welcome to GRUB!



Autocapturar teclado...

Don't show again



Archivo    Máquina    Ver    Entrada    Dispositivos    Ayuda

Booting `Kali GNU/Linux'

Loading Linux 6.16.8+kali-amd64 ...

Loading initial ramdisk ...

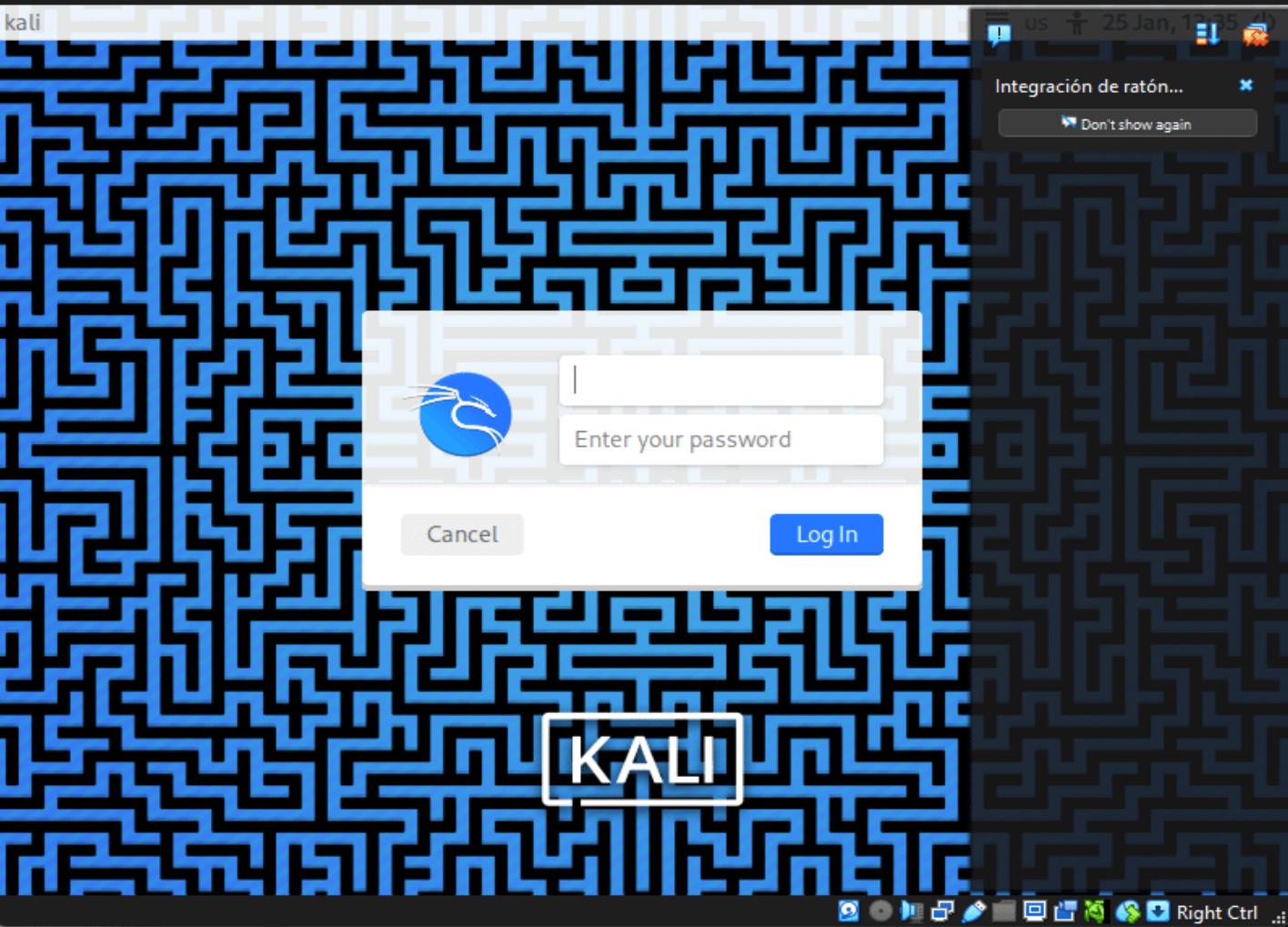
KALI



Autocapturar teclado...

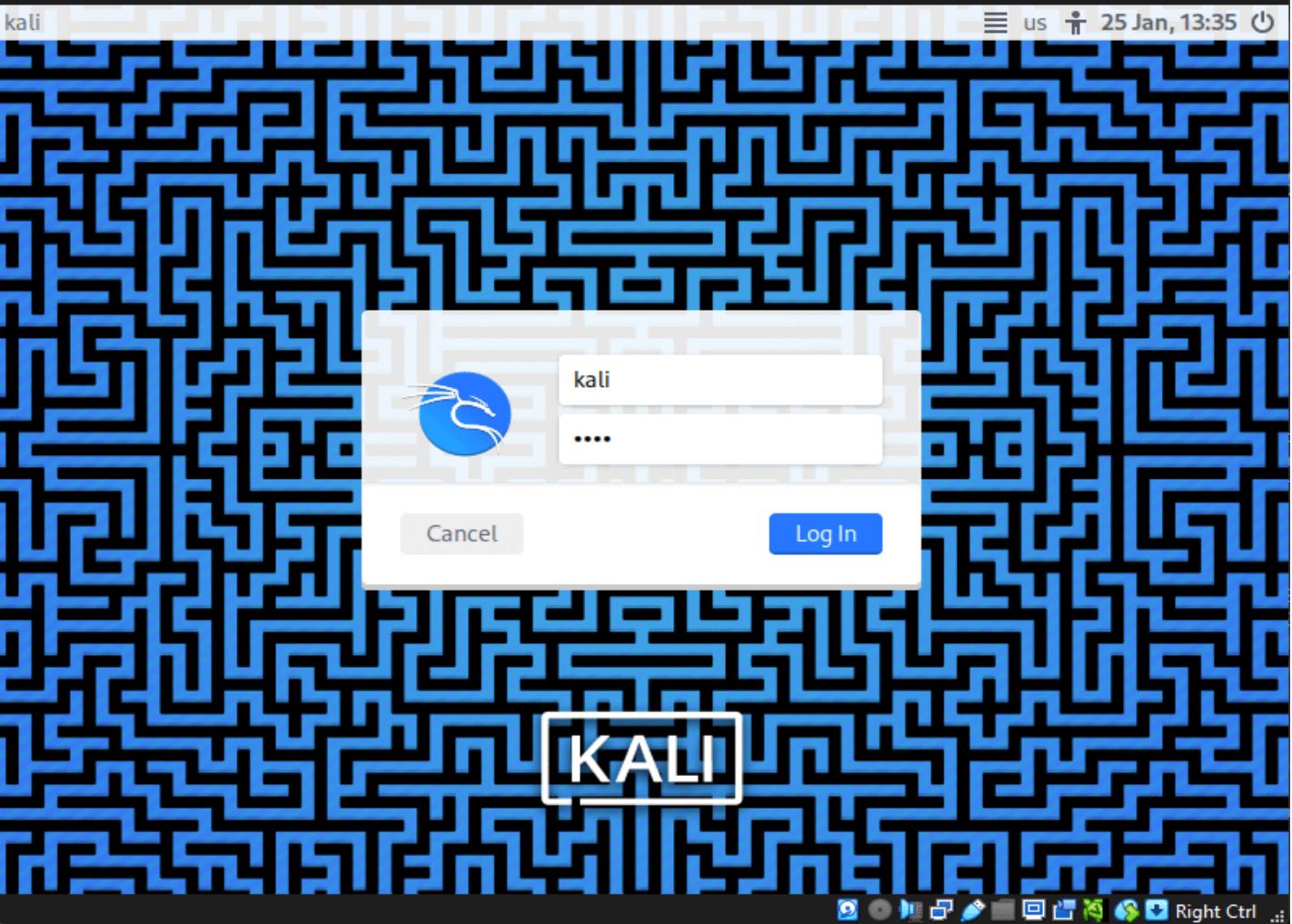
Don't show again

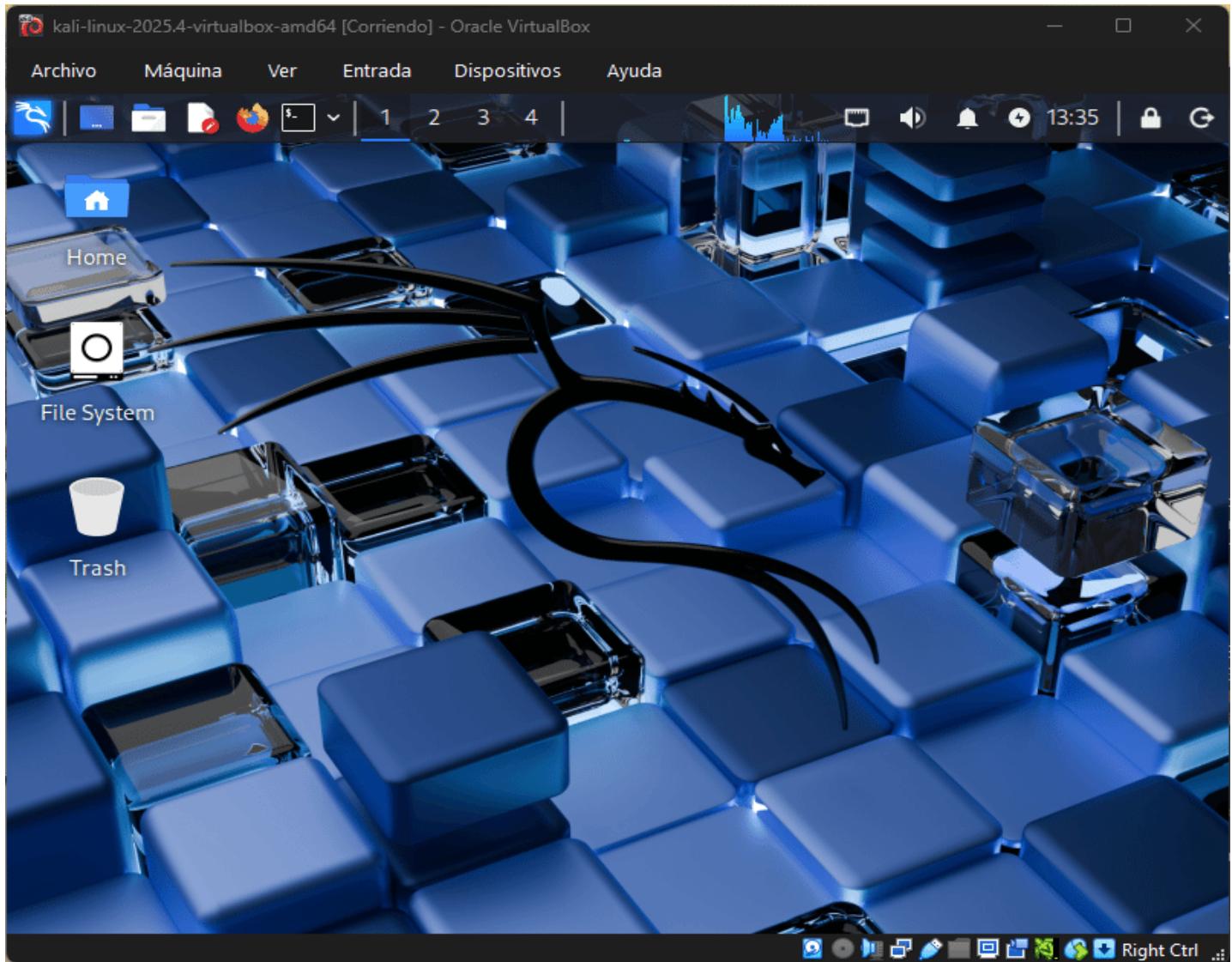




Integración de ratón...

Don't show again





## Tiempo invertido

- Total: 4 horas.
- Bloqueos: Ninguno

---

Documentado por David Nuñez - Preparación curso IT/Ciberseguridad marzo 2026. Fundación GoodJob.