

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

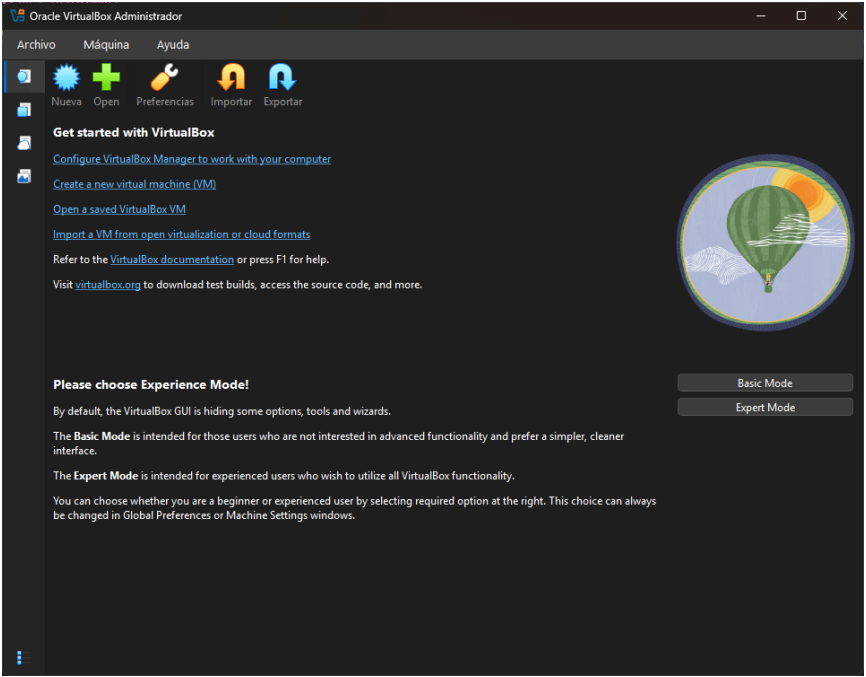
Objetivo

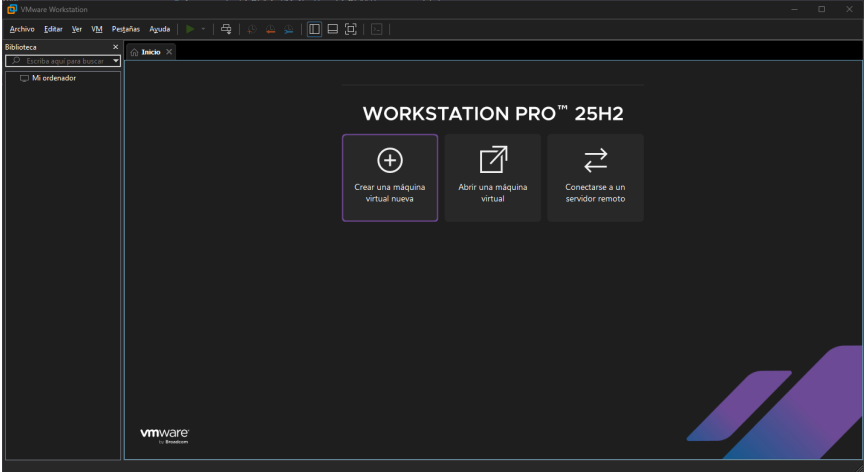
Completar los niveles Inicial, Intermedio e Intermedio+ del apartado “Creación y Gestión de máquinas virtuales” del itinerario #INCLUDE.

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	VirtualBox	

Tool	Versión	Link oficial	Captura instalación
VMware Workstation Pro	25H2	VMware	



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	Pre-built Virtual Machines	<div><h1>Choose your Kali </h1><div>LIGHT <input checked="" type="checkbox"/> DARK</div><div><div><h2>Installer Images</h2><ul style="list-style-type: none">✓ Direct access to hardware✓ Customized Kali kernel✓ No overhead<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><div>💡 Recommended</div></div><div><h2>Virtual Machines</h2><ul style="list-style-type: none">✓ Snapshots functionary✓ Isolated environment✓ Customized Kali kernel✗ Limited direct access to hardware✗ Higher system requirements<p>VMware & 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><div>💡 Recommended</div></div></div></div>
Windows 11	Microsoft	Windows 11	

VM	Fuente	Link descarga	Captura VM en hypervisor
			<div><div> Descarga de software Windows Windows Insider Preview</div><div><h1>Descargar Windows 11</h1><p>(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 estado de la información de la versión de Windows para ver si hay problemas conocidos que puedan afectar a tu dispositivo. Actualizar a Windows 11: preguntas frecuentes para obtener más información.</p></div><div><h2>Asistente de instalación de Windows 11</h2><p>Esta es la mejor opción para instalar Windows 11 en el dispositivo que utilizas actualmente. Haz clic en Descargar ahora para empezar.</p><p>Nota: El Asistente de instalación de Windows 11 no se ejecuta en PC basados en Arm; solo funciona con procesadores x64.</p><div><div></div>Antes de empezar a usar el Asistente de instalación</div><div>Descargar ahora</div></div></div>

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 destendida

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-Preinclude

VM Folder

D:\celu\Documents\Maquinas virtuales

ISO Image

D:\celu\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-Preinclude

Domain Name

myguest.virtualbox.org

Instalar en segundo plano

Install Guest Additions

Guest Additions ISO Image

C:\Program Files\Oracle\VirtualBox\VBBoxGuestAdditions.iso

Specify virtual hardware

Specify virtual hard disk

Ayuda

Terminar

Cancelar

New Virtual Machine

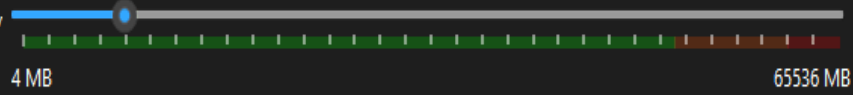


> Virtual machine name and operating system

> Set up unattended guest OS installation

▼ Specify virtual hardware

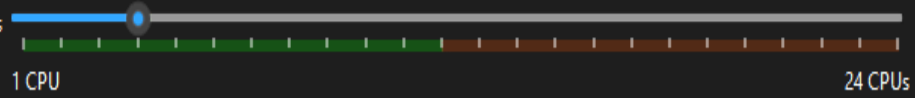
Base Memory



8192 MB

^ v

Number of CPUs



4

^ v

☒ Use EFI

> Specify virtual hard disk

Ayuda

Terminar

Cancelar

> Virtual machine name and operating system

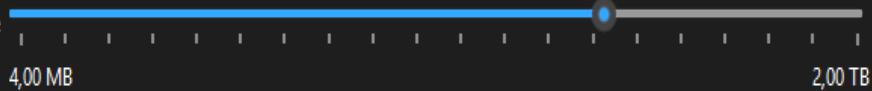
> Set up unattended guest OS installation> Specify virtual hardware✓ Specify virtual hard disk☒ Create a New Virtual Hard Disk

Ubicación y tamaño del archivo de disco

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



Disk Size



40,00 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

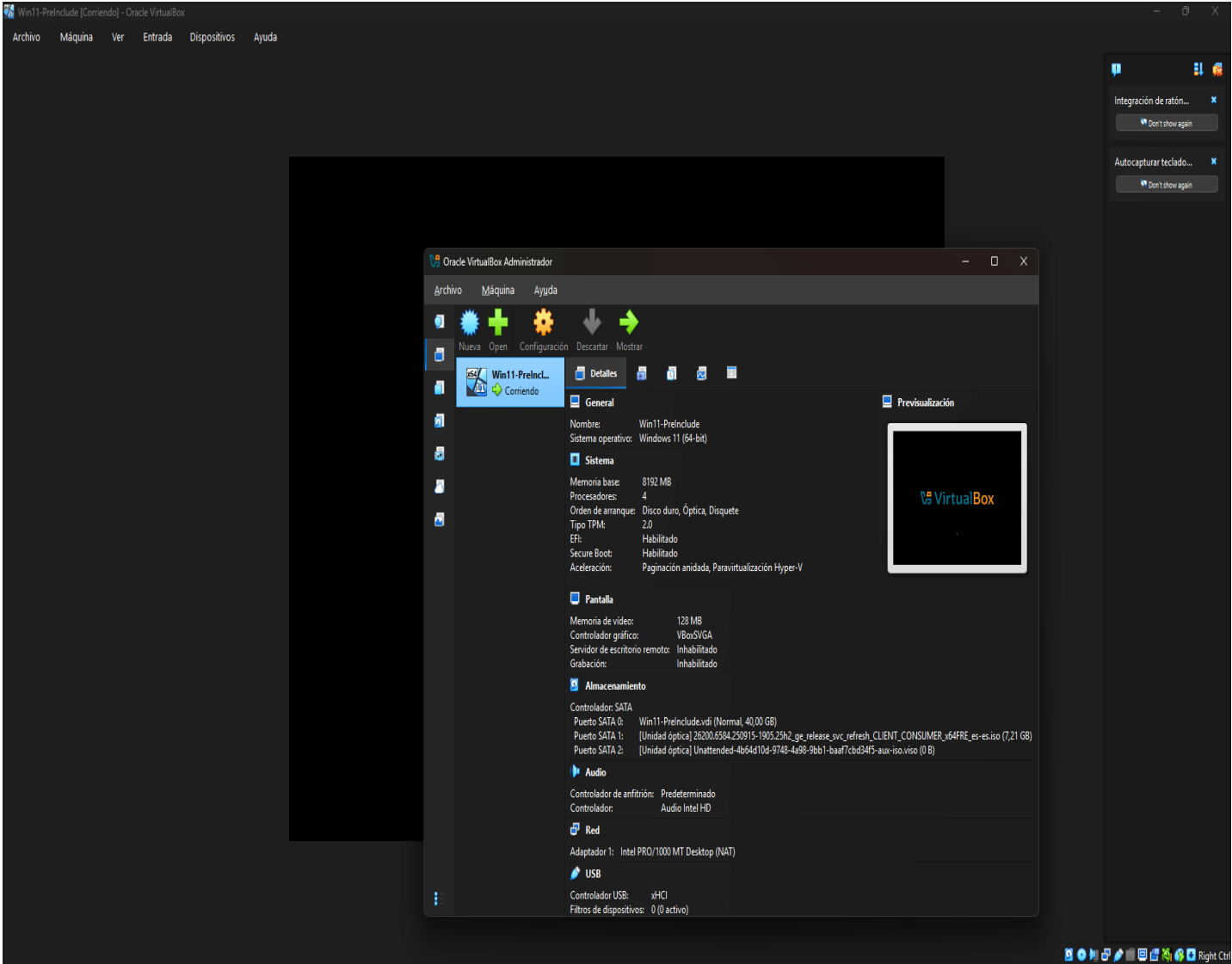
Vacío ▾

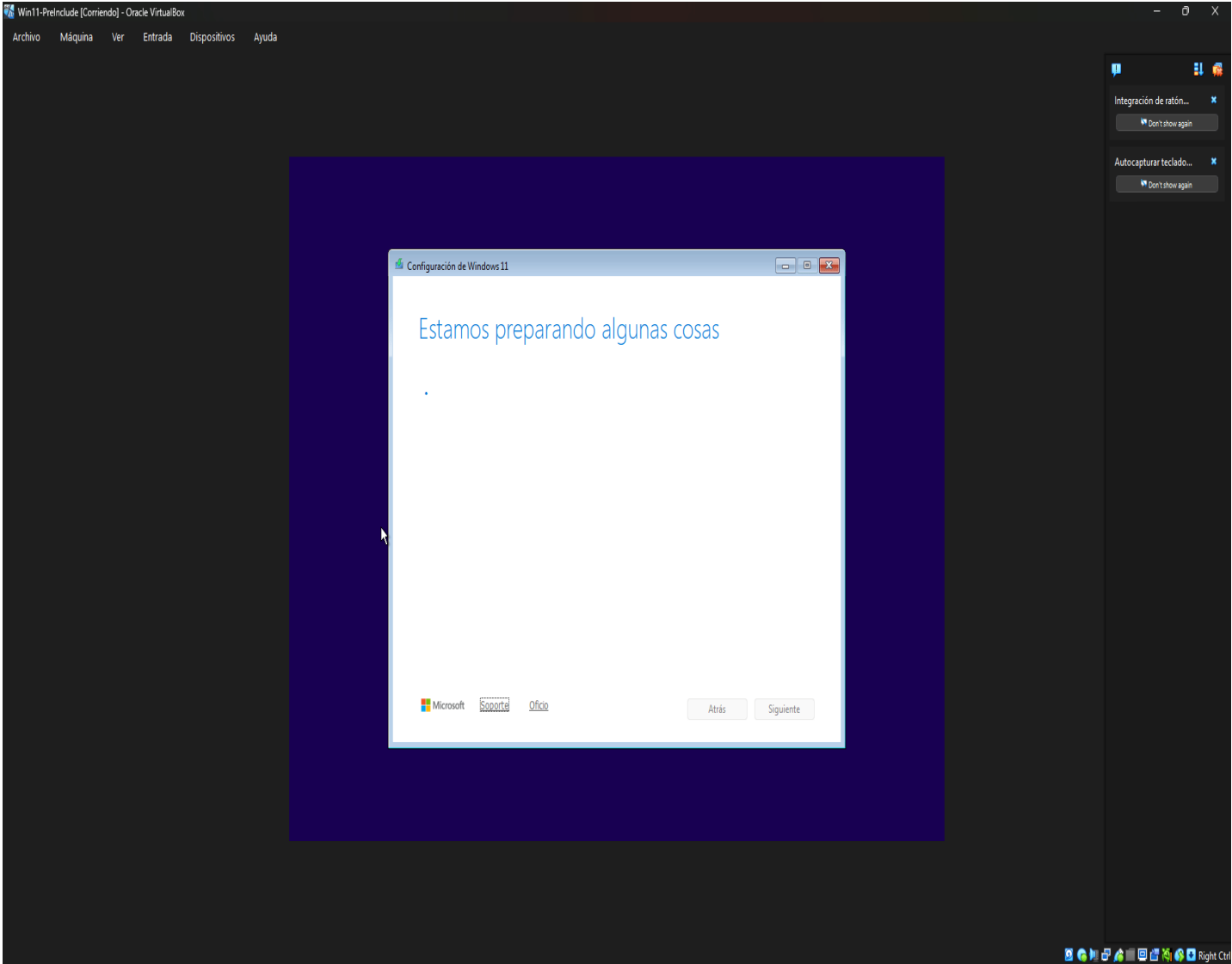
☐ Create Virtual Machine Without a Virtual Hard Disk

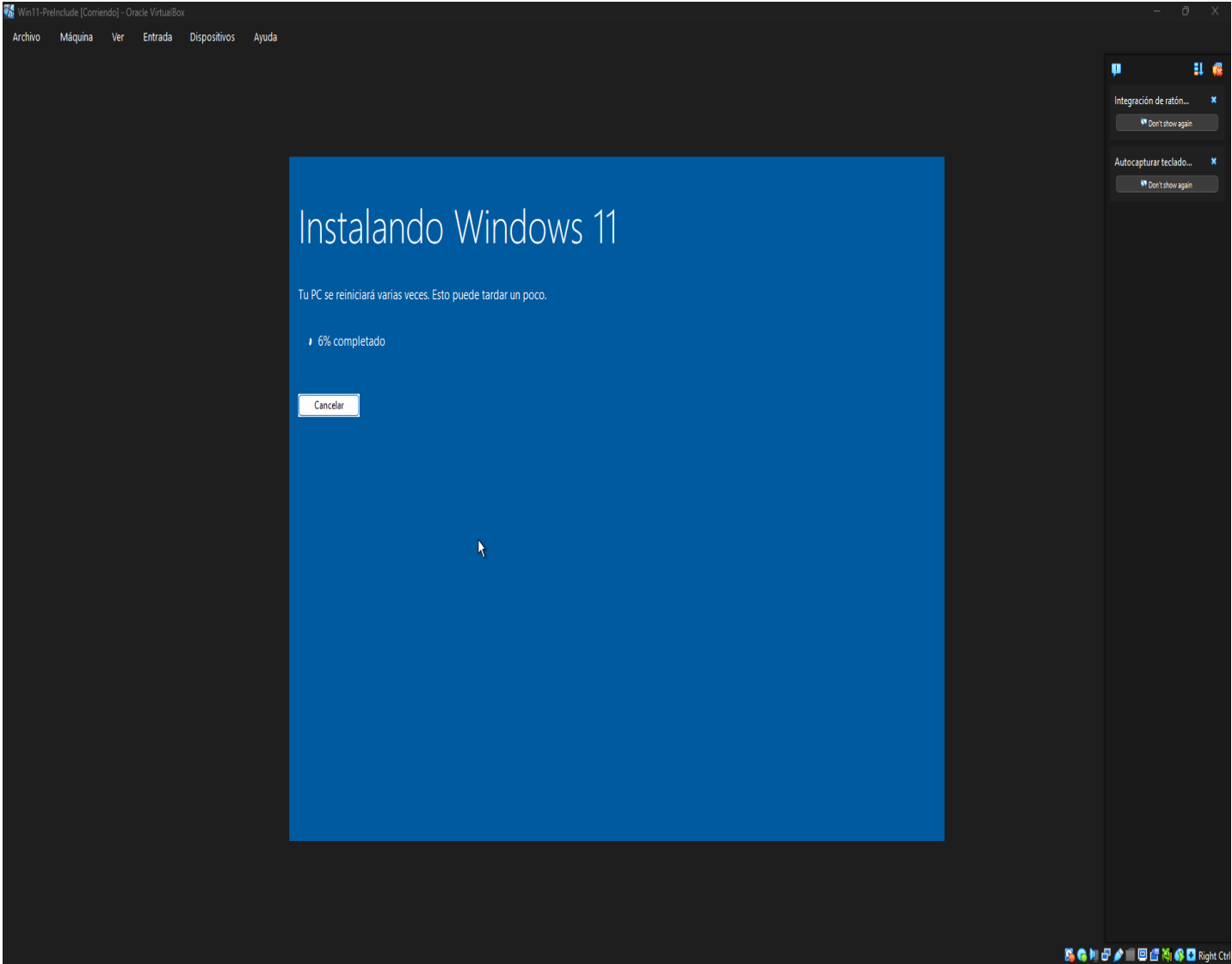
Ayuda

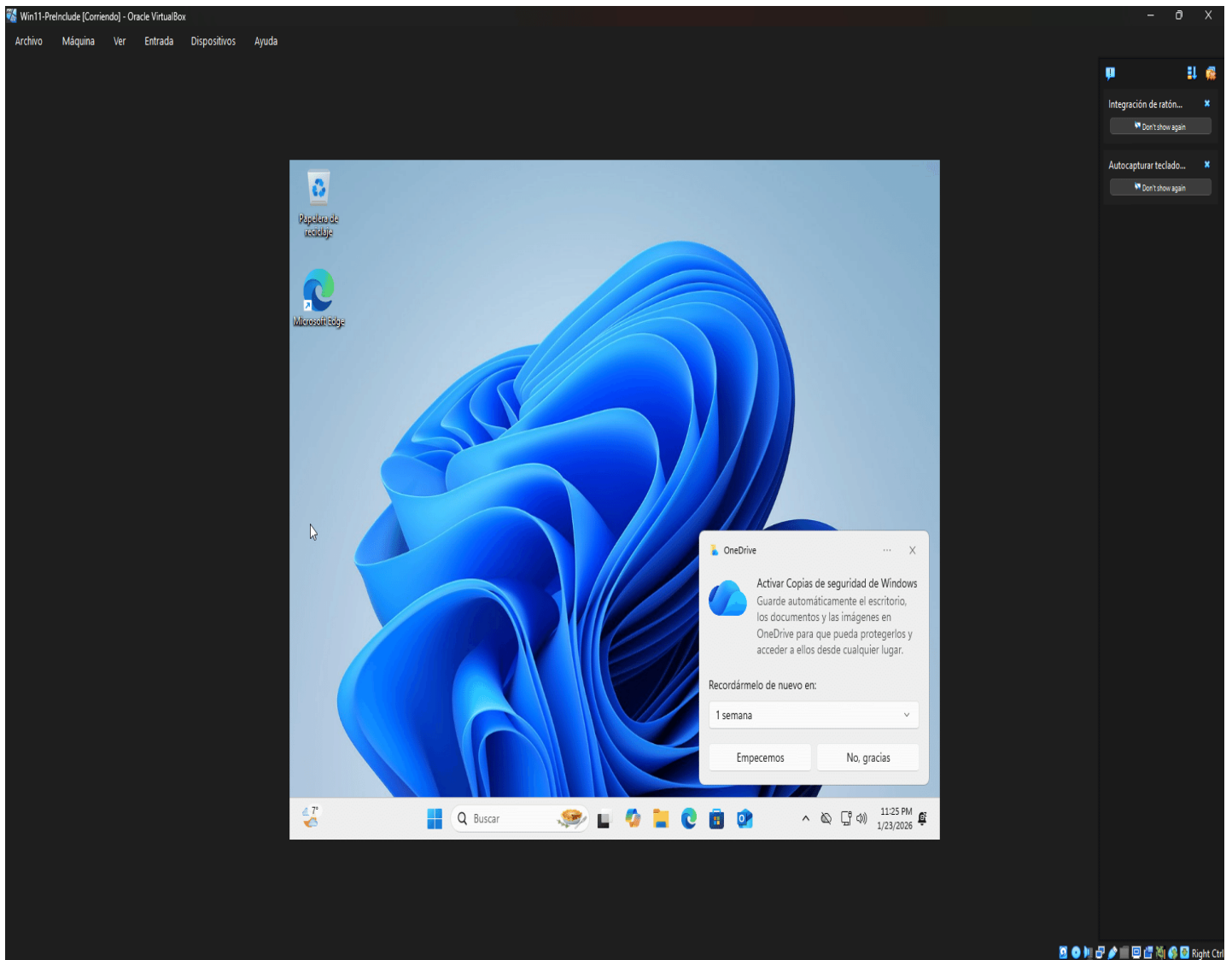
Terminar

Cancelar







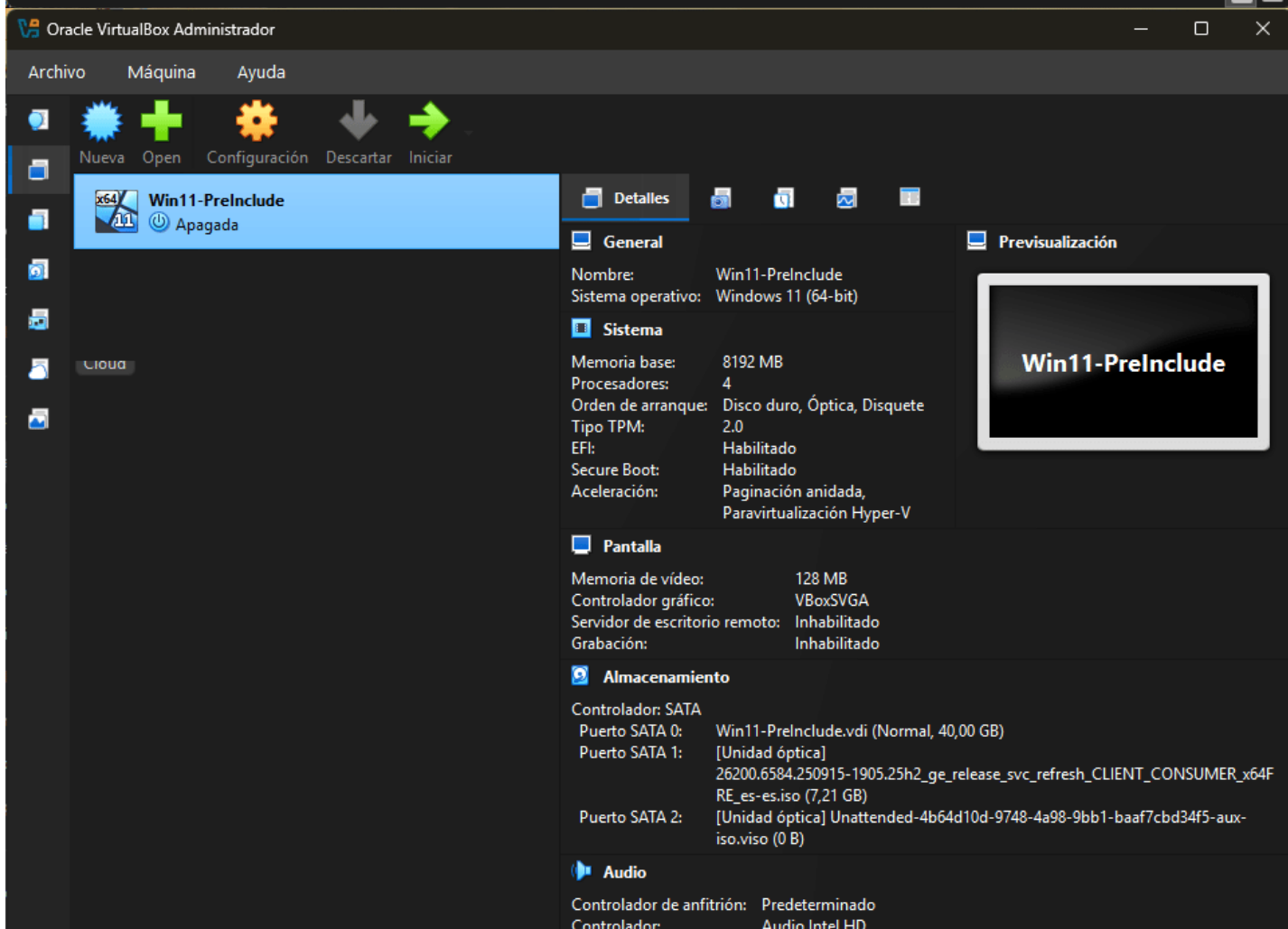
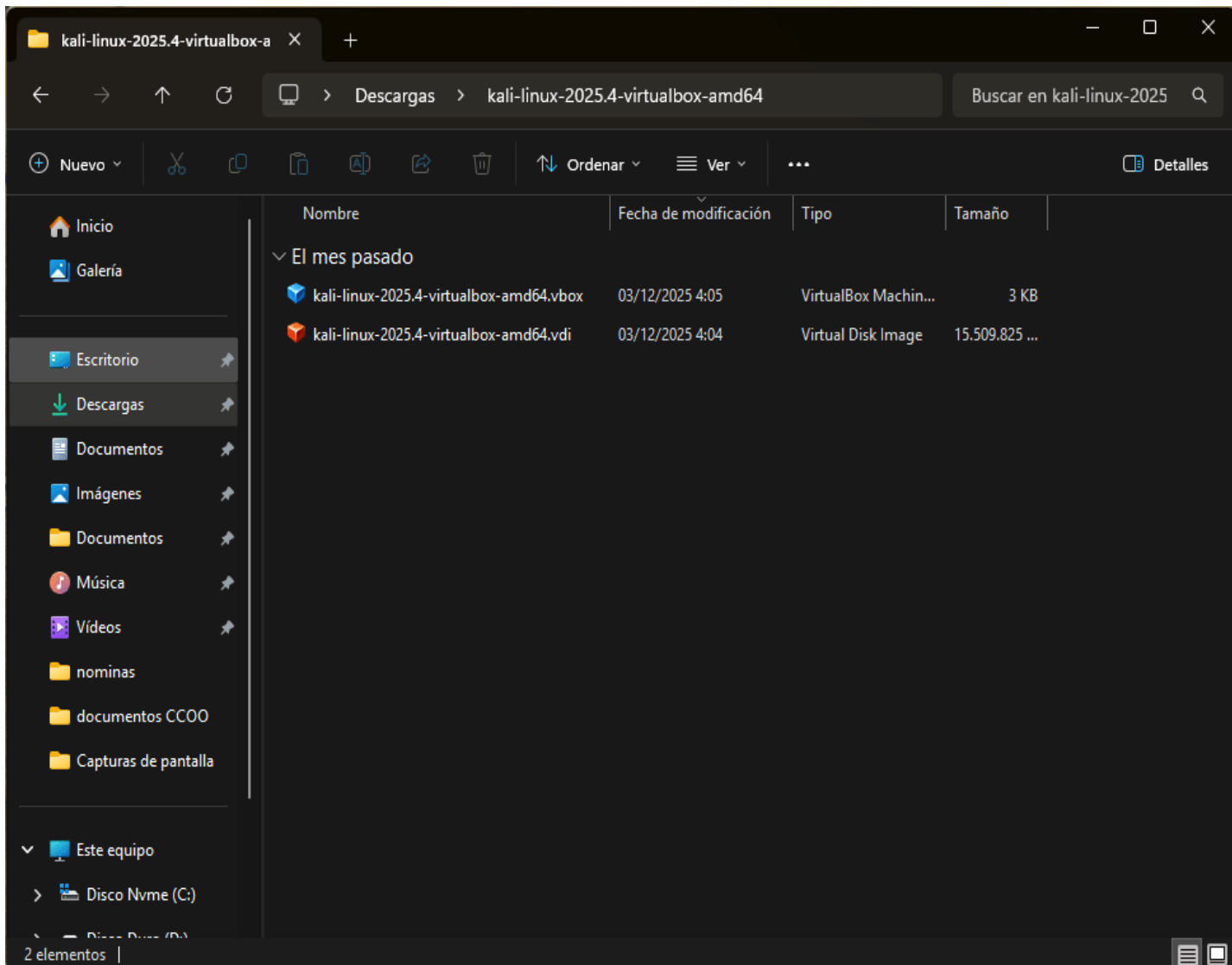


3.2 VM Kali Linux (imagen lista para VirtualBox)

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:



Seleccionar un archivo de máquina virtual

← → ▾ ↑

Descargas > kali-linux-2025.4-virtualbox-amd64

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
---	---	-----------------	----------------------	------

Escritorio

Descargas

Documentos

Imágenes

Documentos

Música

Videos

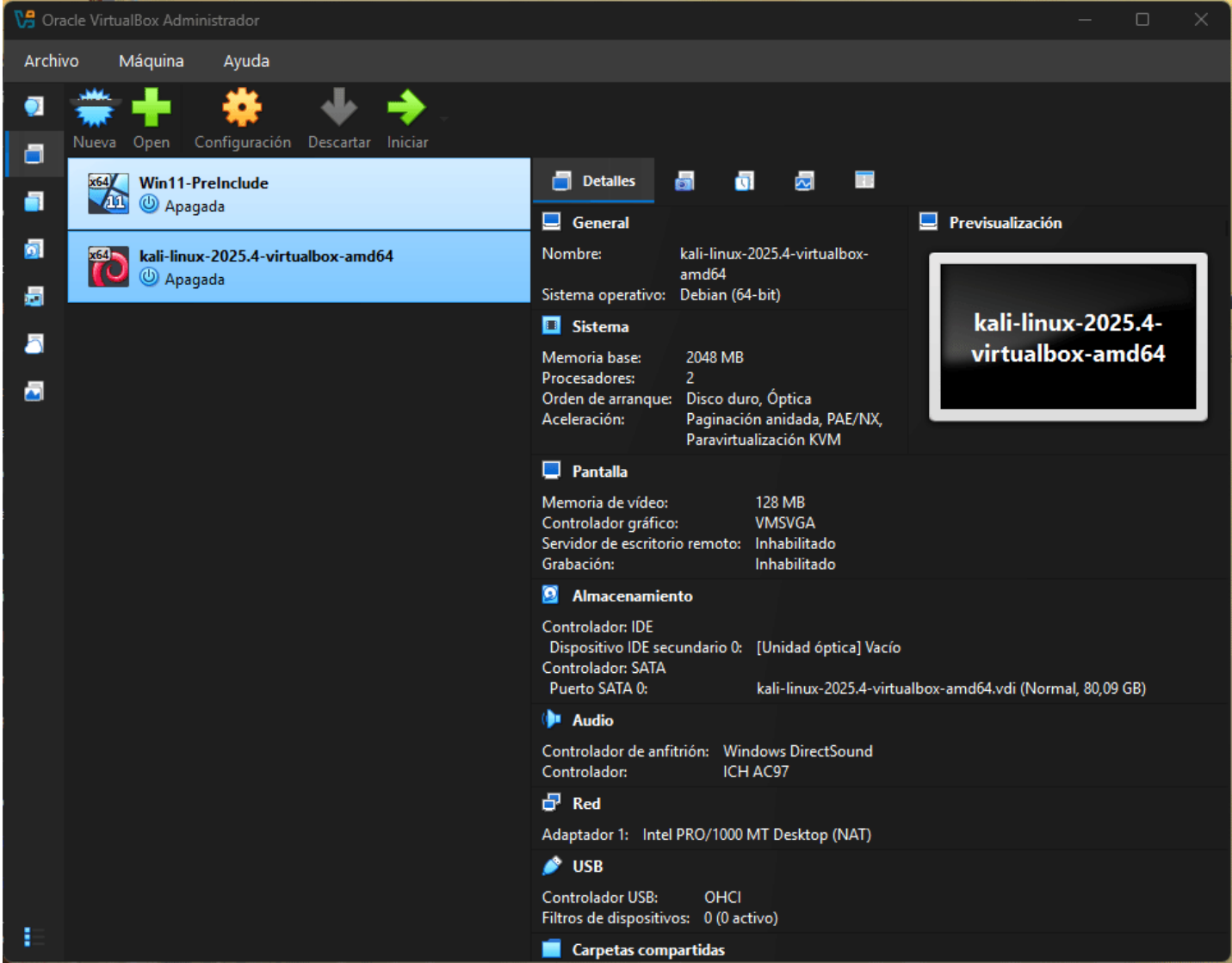
nominas

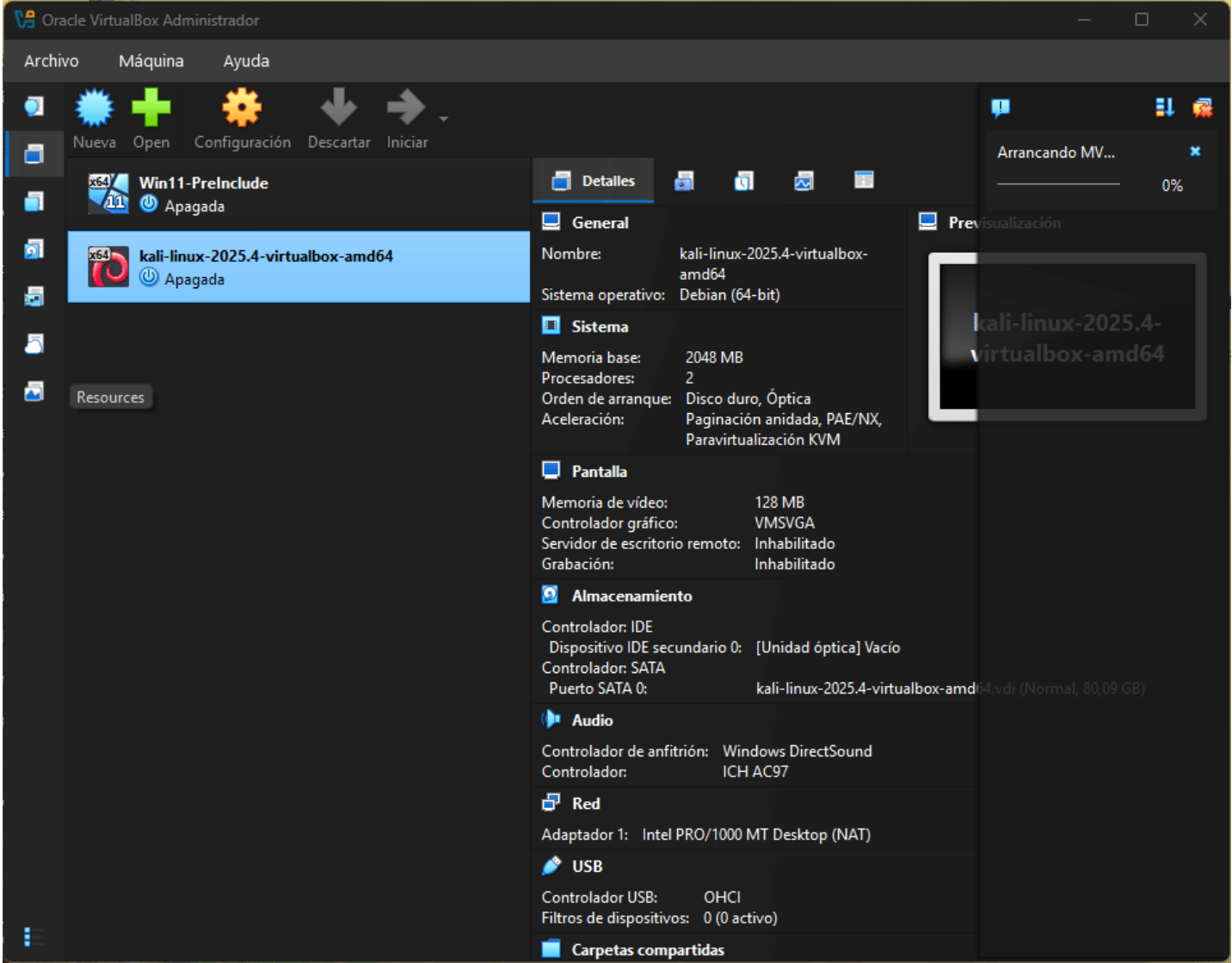
Nombre: kali-linux-2025.4-virtualbox-amd64-1.16.vbox

Archivos de máquina virtual (*.*)

Abrir

Cancelar





GRUB loading.
Welcome to GRUB!



Autocapturar teclado...



Don't show again

Booting `Kali GNU/Linux`

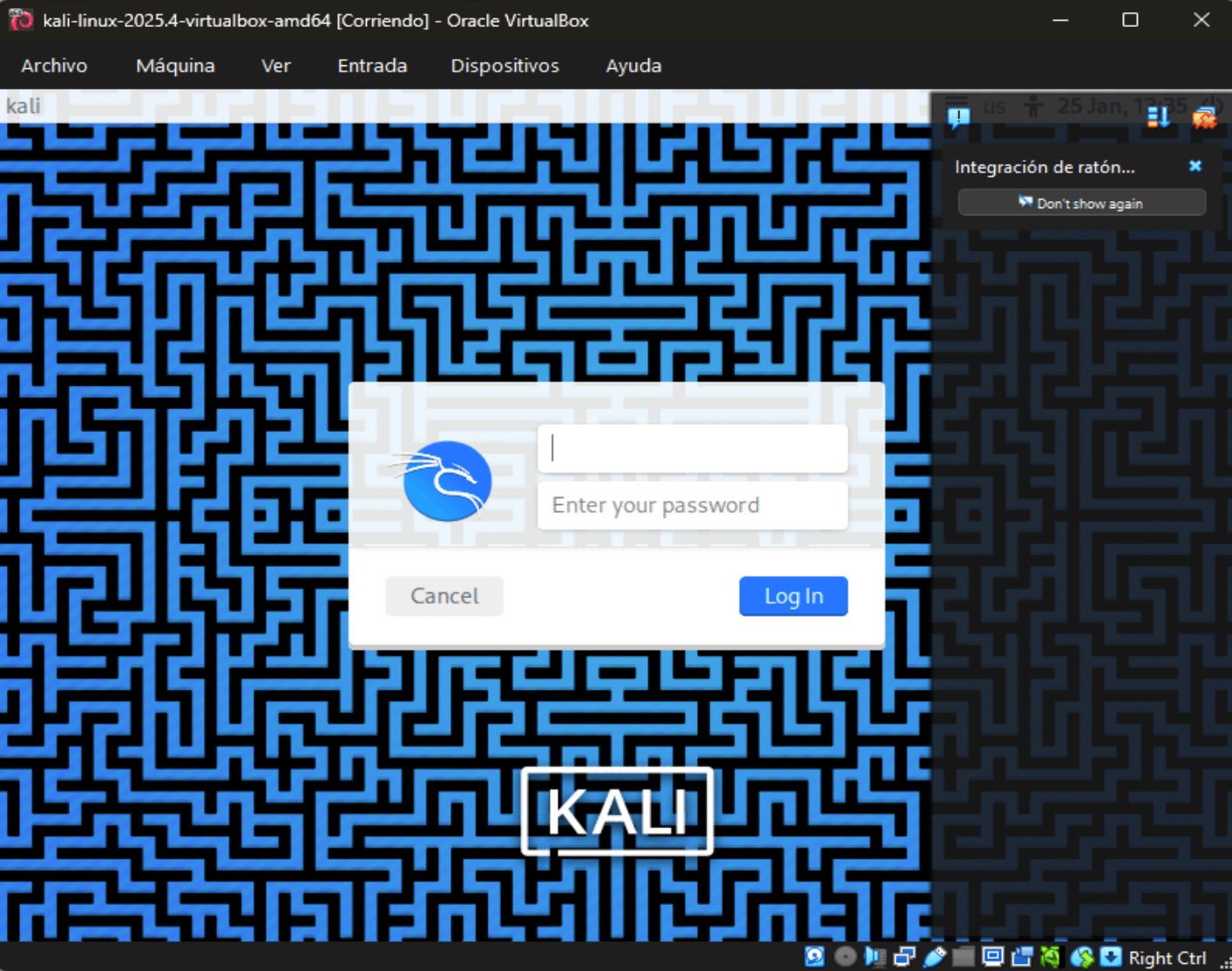
Loading Linux 6.16.8+kali-amd64 ...
Loading initial ramdisk ...

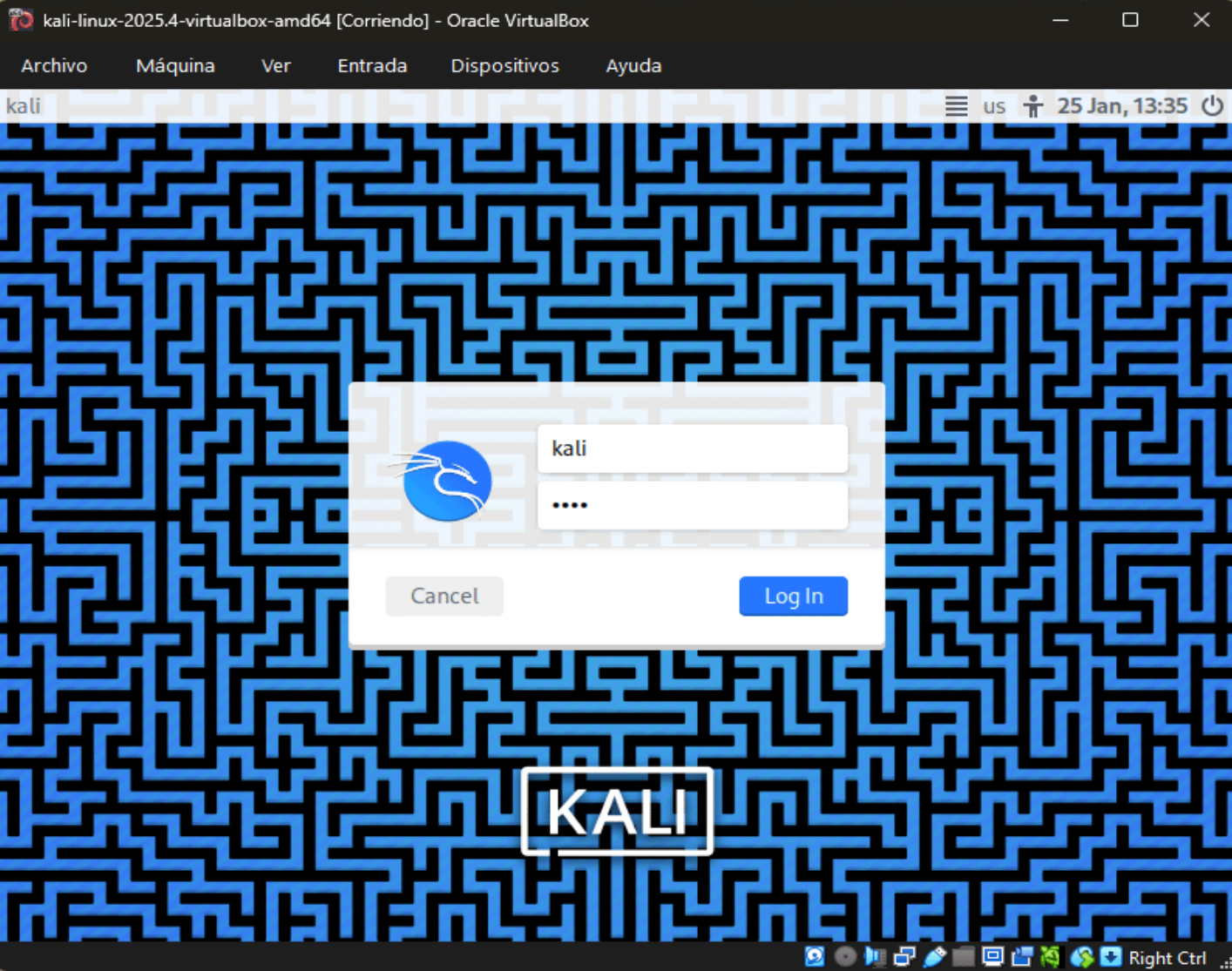
KALI

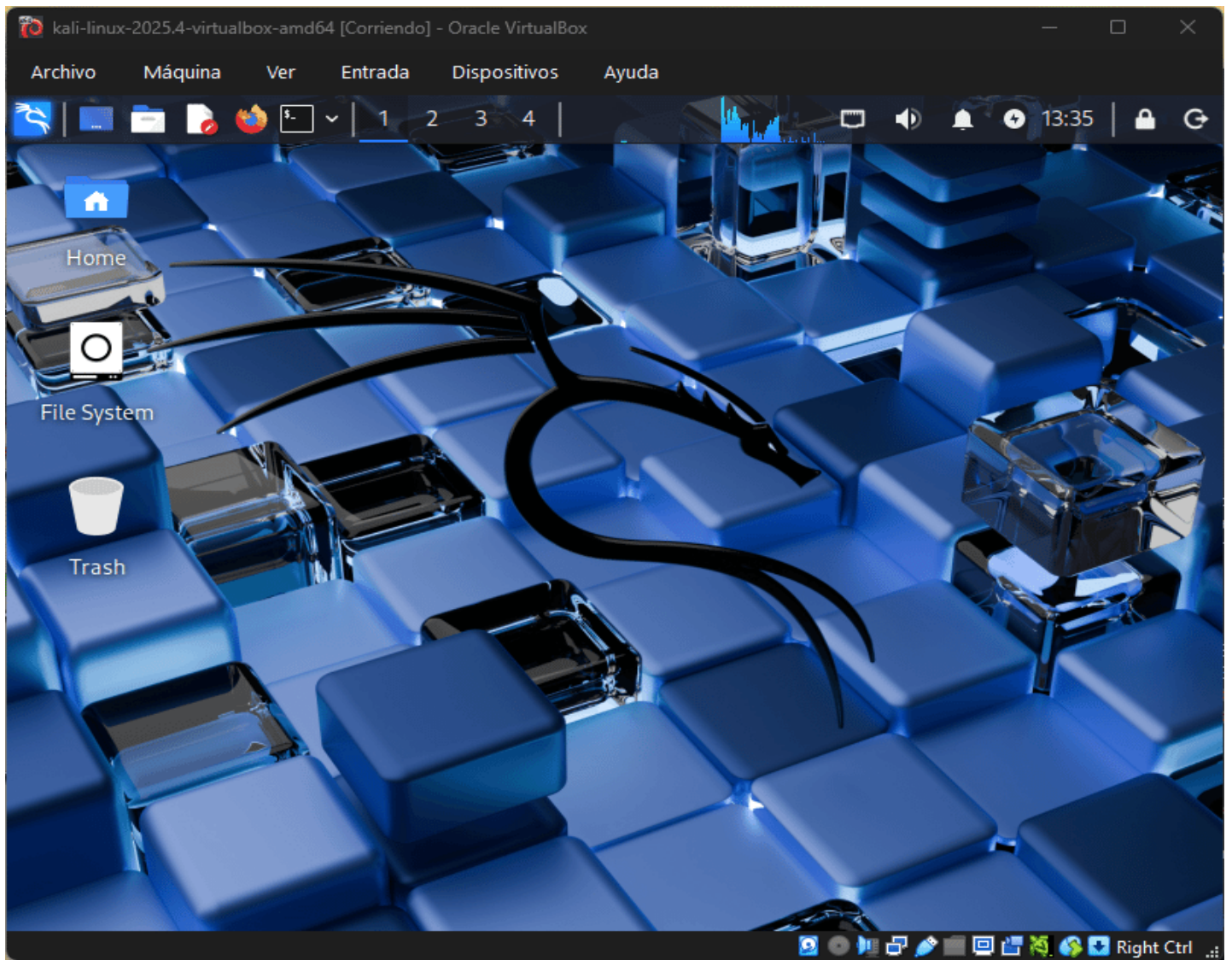


Autocapturar teclado...

Don't show again







Tiempo invertido

- Total: 4 horas.
- Bloqueos: Ninguno

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