



Sistemas informáticos

Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma/Desarrollo de Aplicaciones
Web (DM1E y DA1D1E)

1º Presencial

Profesor: Juan Ignacio Benítez Palacios



Instalación de sistemas operativos libres y propietarios

TEMA 3



Uso de máquinas virtuales

- ¿Qué entendemos por virtualizar?
 - Simular el funcionamiento de un elemento tecnológico mediante SW específico para tal fin.
 - Si decidimos virtualizar un PC de algún modo simulamos con SW su funcionamiento con todos sus componentes.

Uso de máquinas virtuales



- Máquinas virtuales
 - Al crear una máquina virtual lo que conseguimos será simular el funcionamiento de un PC real mediante SW concreto.
 - Cada máquina referirá un PC y un sistema SW instalado en él.



Uso de máquinas virtuales

- Cuando usamos máquinas virtuales debemos entender que:
 - Tenemos un PC con un SO instalado llamado SO anfitrión.
 - Tenemos recursos HW disponibles: CPU, memoria, disco y red.
 - Tenemos capa SW llamada VMM (Virtual Machine Monitor) que se encuentra entre el HW y el SO de la máquina virtual

Uso de máquinas virtuales



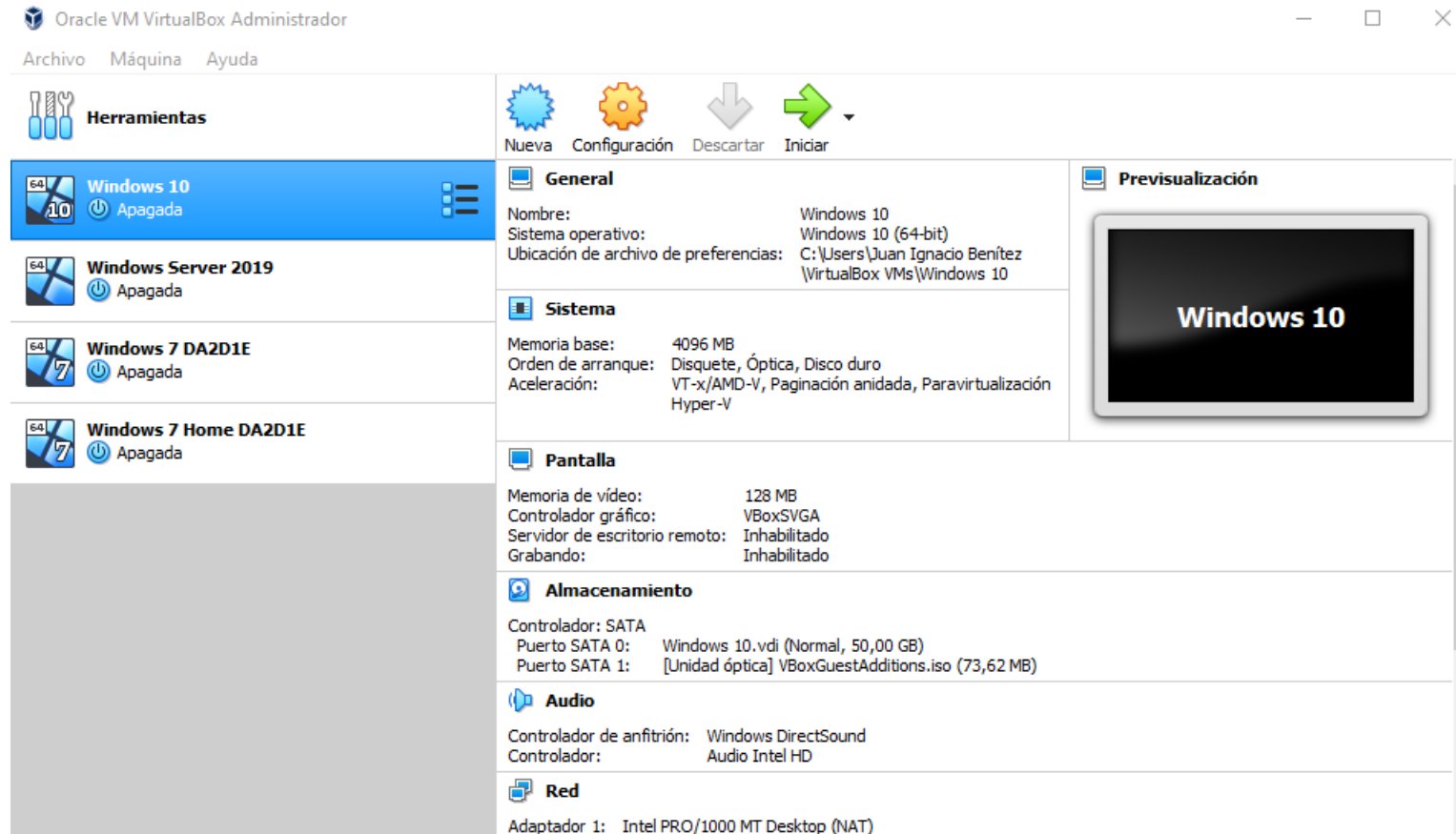
- Tipos de virtualización
 - De HW: Emular los elementos físicos del PC host o anfitrión (SO NO se ejecuta sobre HW real sino sobre HW virtual).
 - A nivel de SO: Disponemos de HW real y un 1 kernel del SO anfitrión que usa todos los SO virtualizados



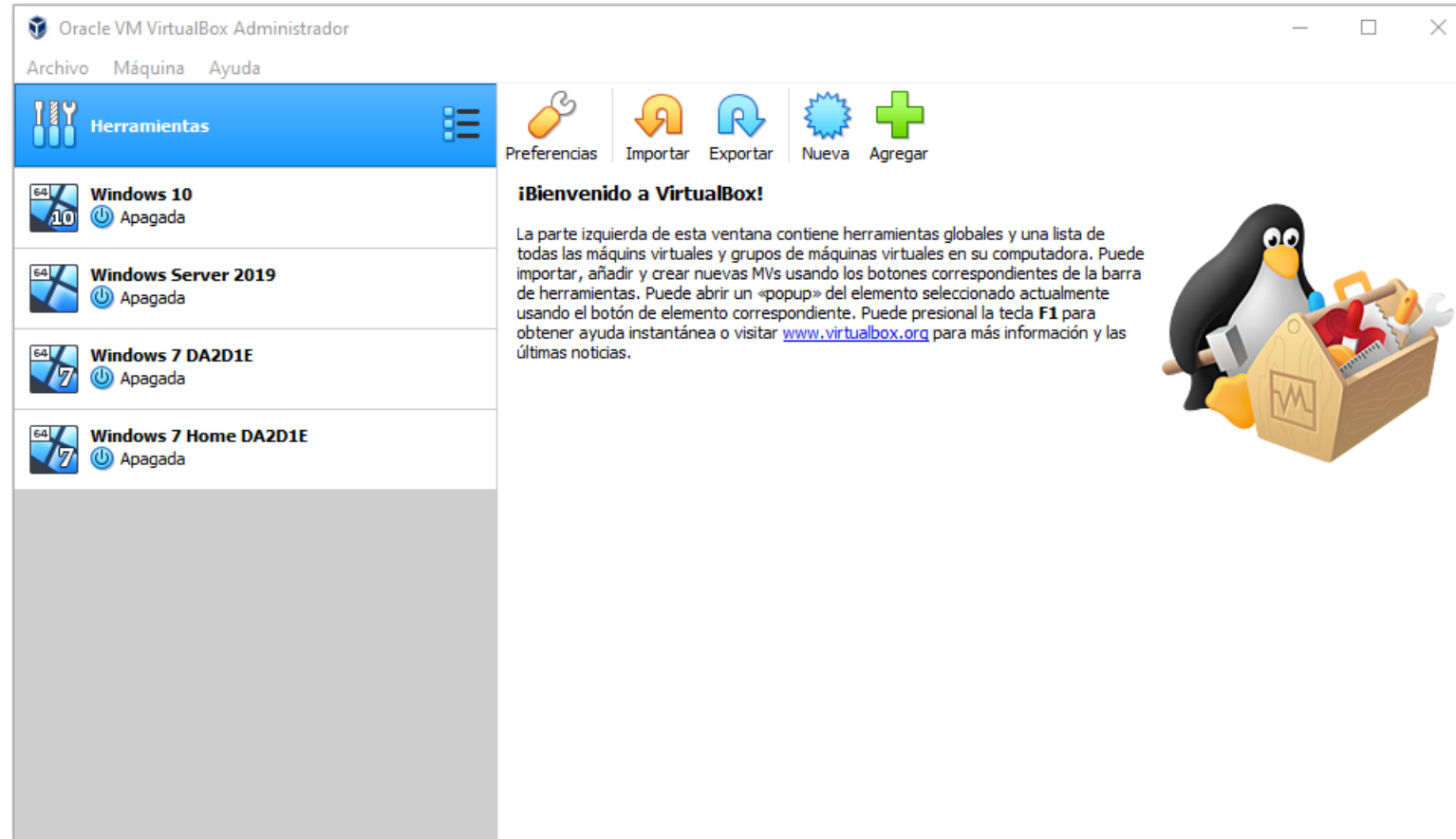
Uso de máquinas virtuales

- Tipos de virtualización
 - Paravirtualización: Ejecutar varios SO huésped sobre otro SO anfitrión que actúa como hypervisor.
 - Completa: Similar al anterior pero NO necesario que SO huésped colabore con anfitrión.

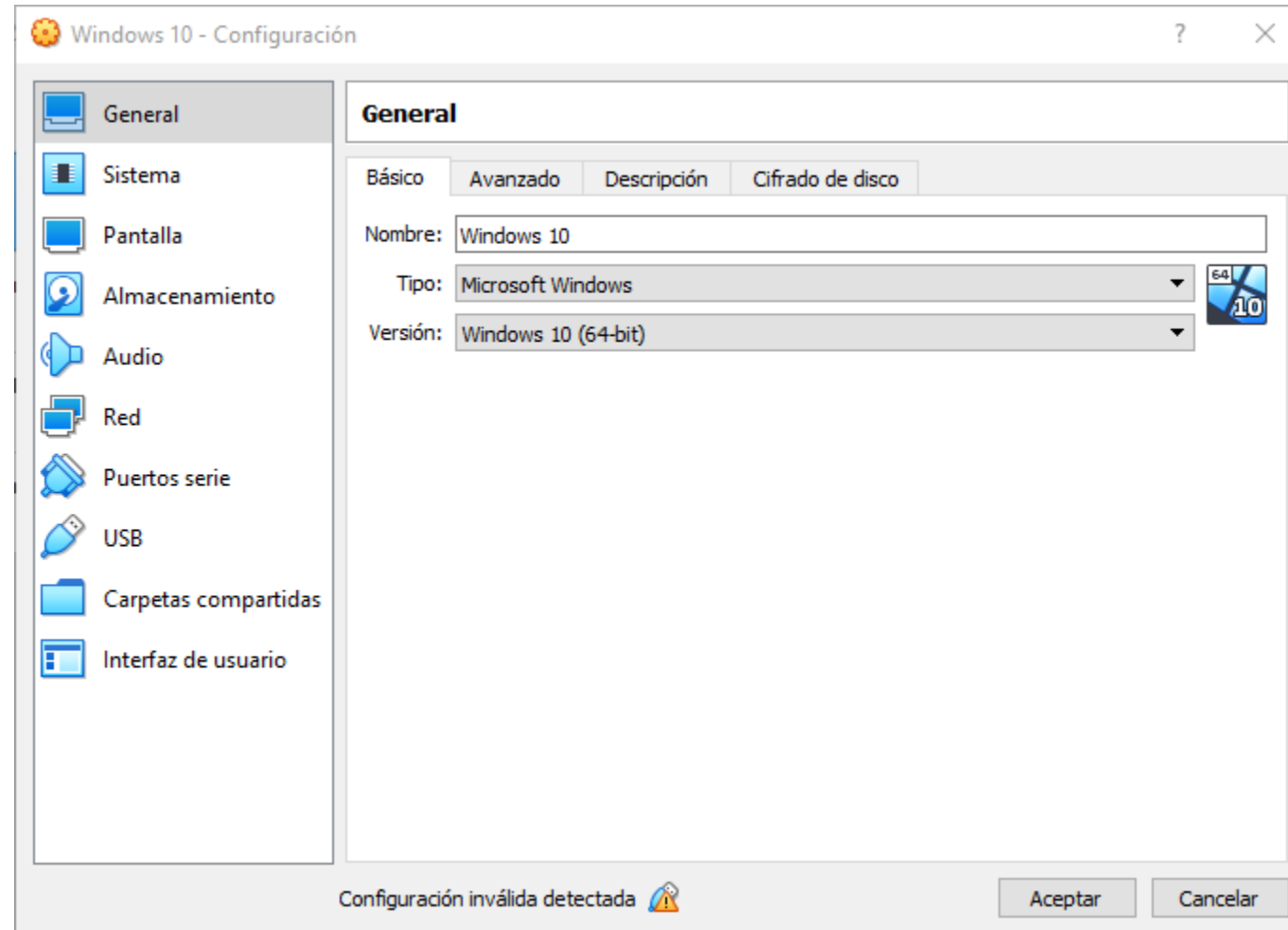
Oracle VirtualBox



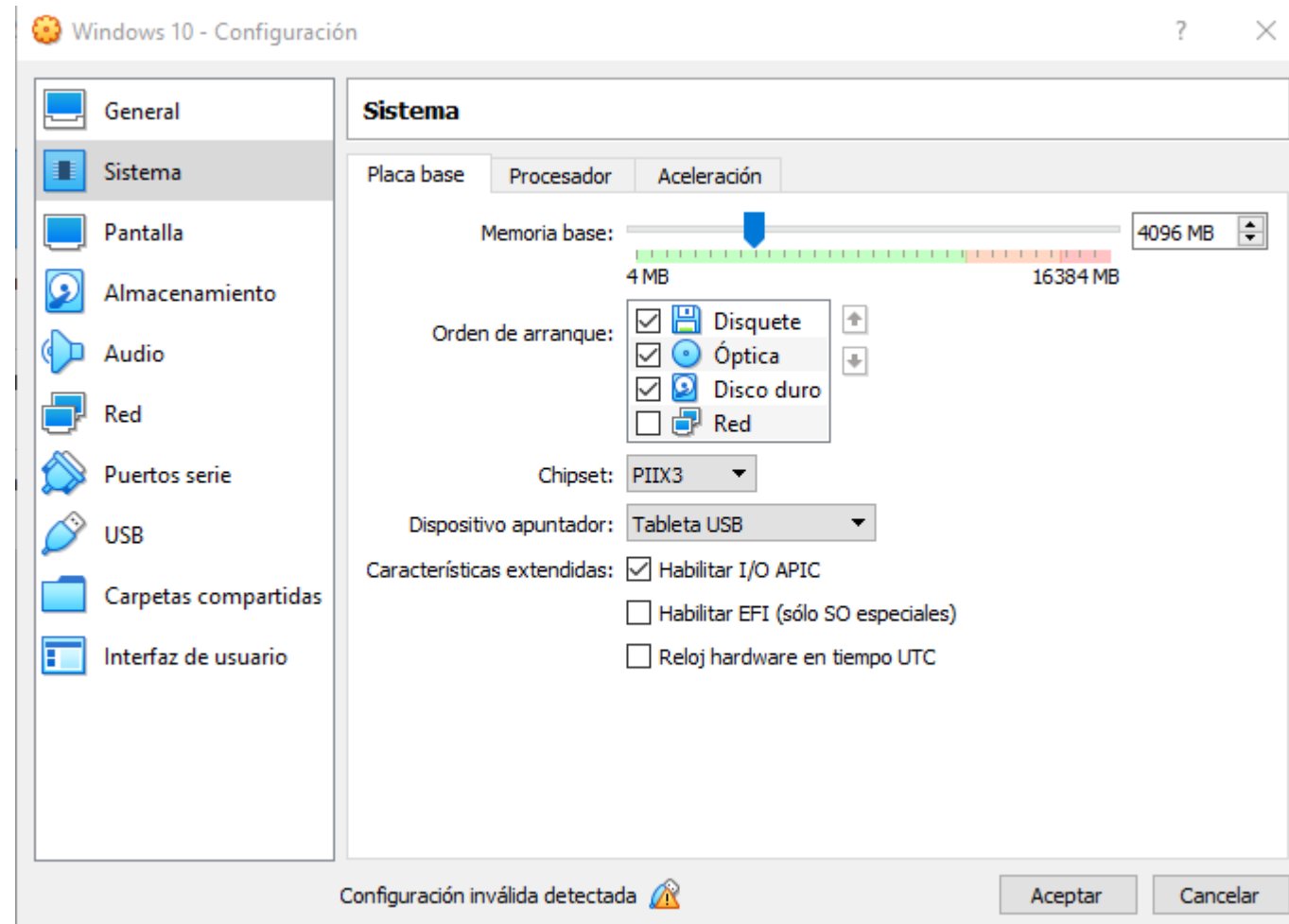
Oracle VirtualBox



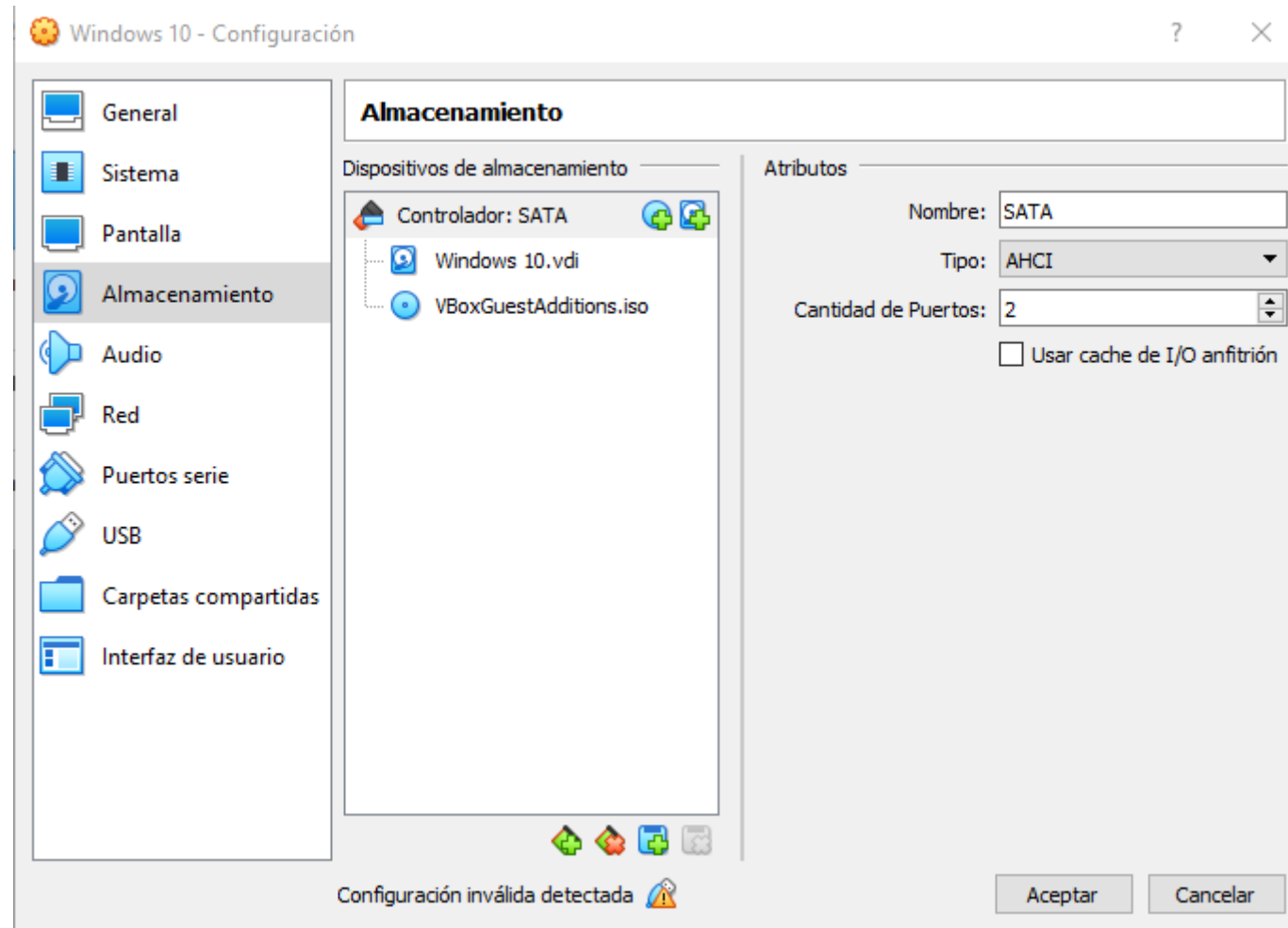
Oracle VirtualBox



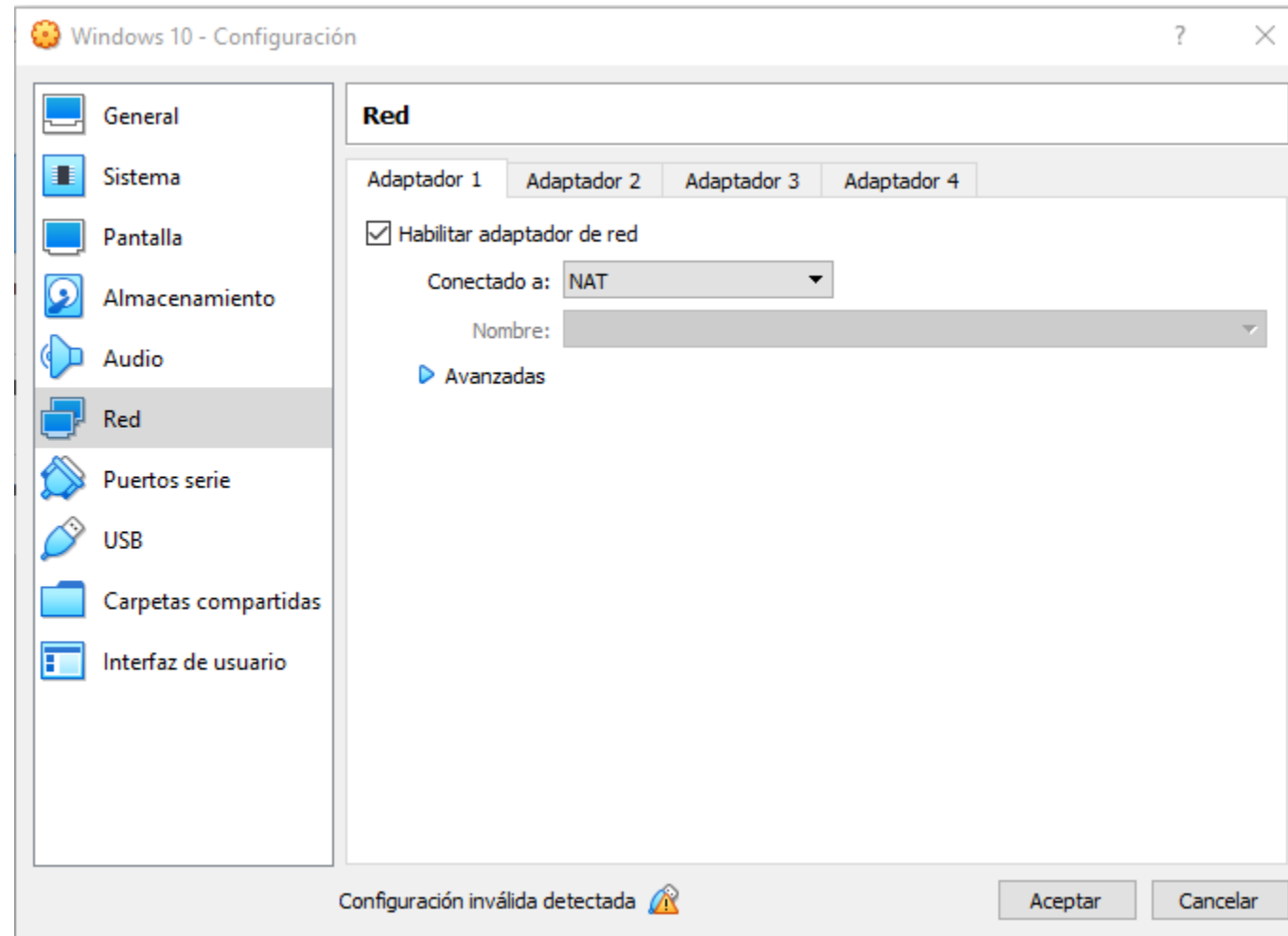
Oracle VirtualBox



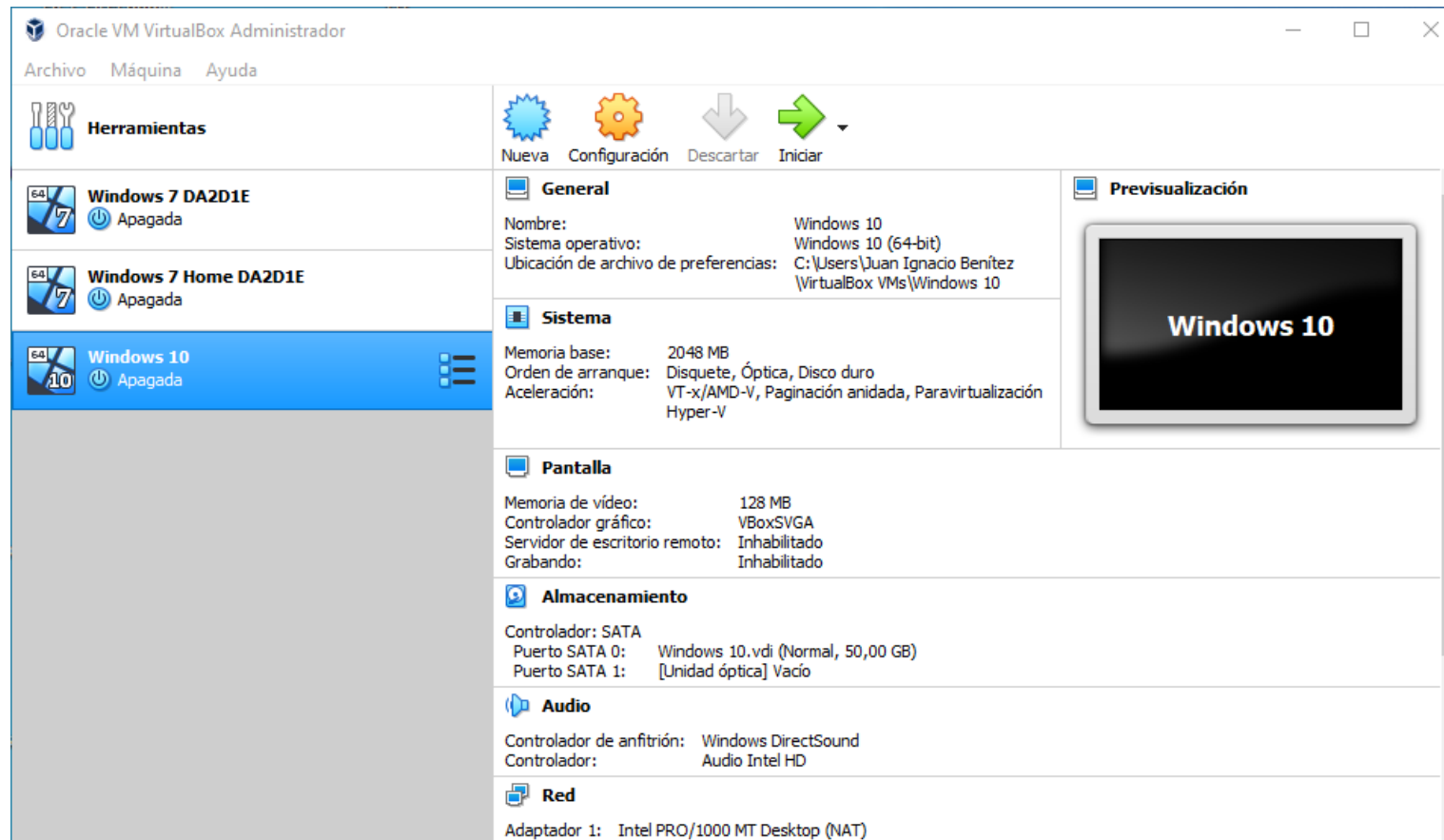
Oracle VirtualBox



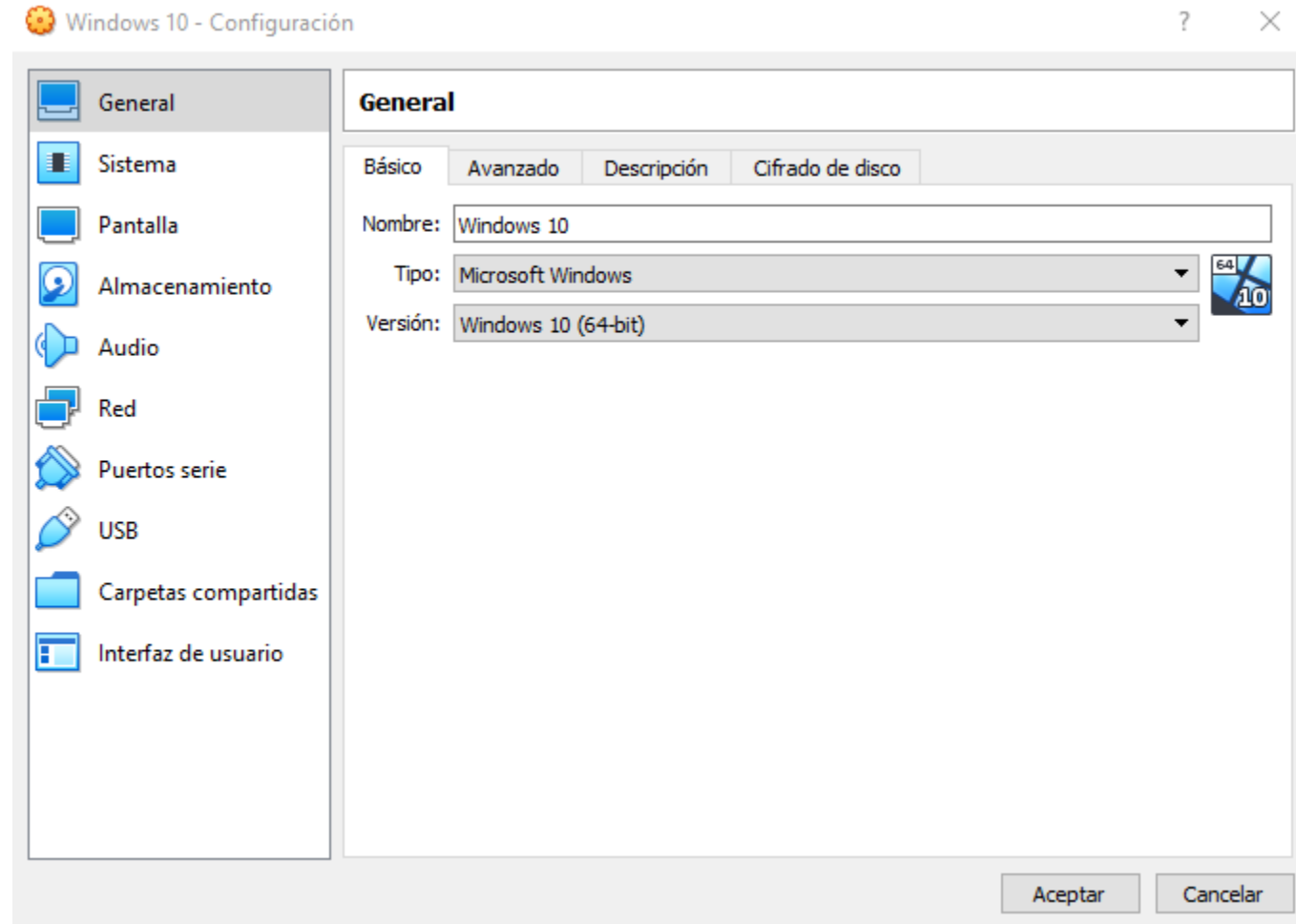
Oracle VirtualBox



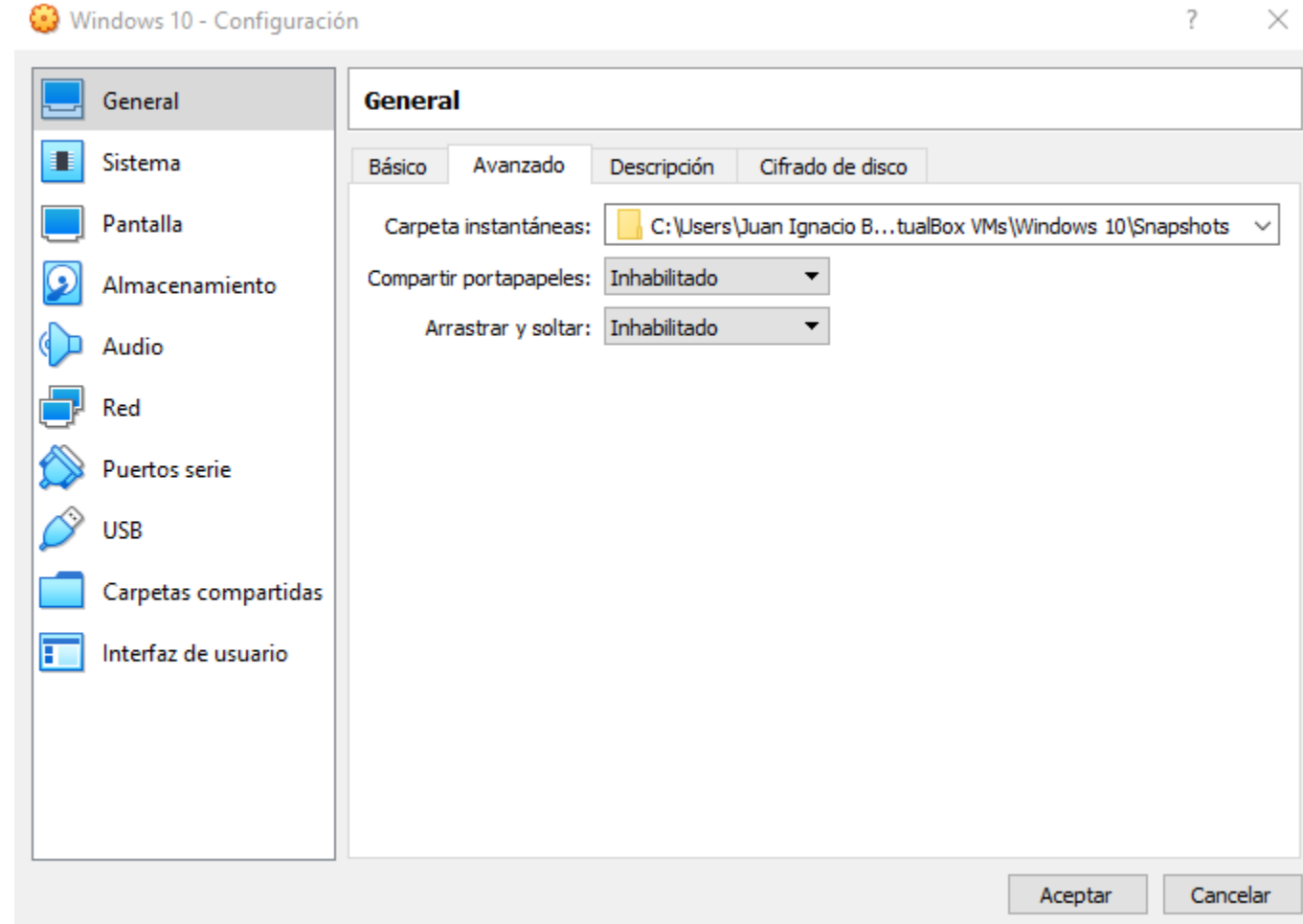
Crear la maquina virtual (Windows 10)



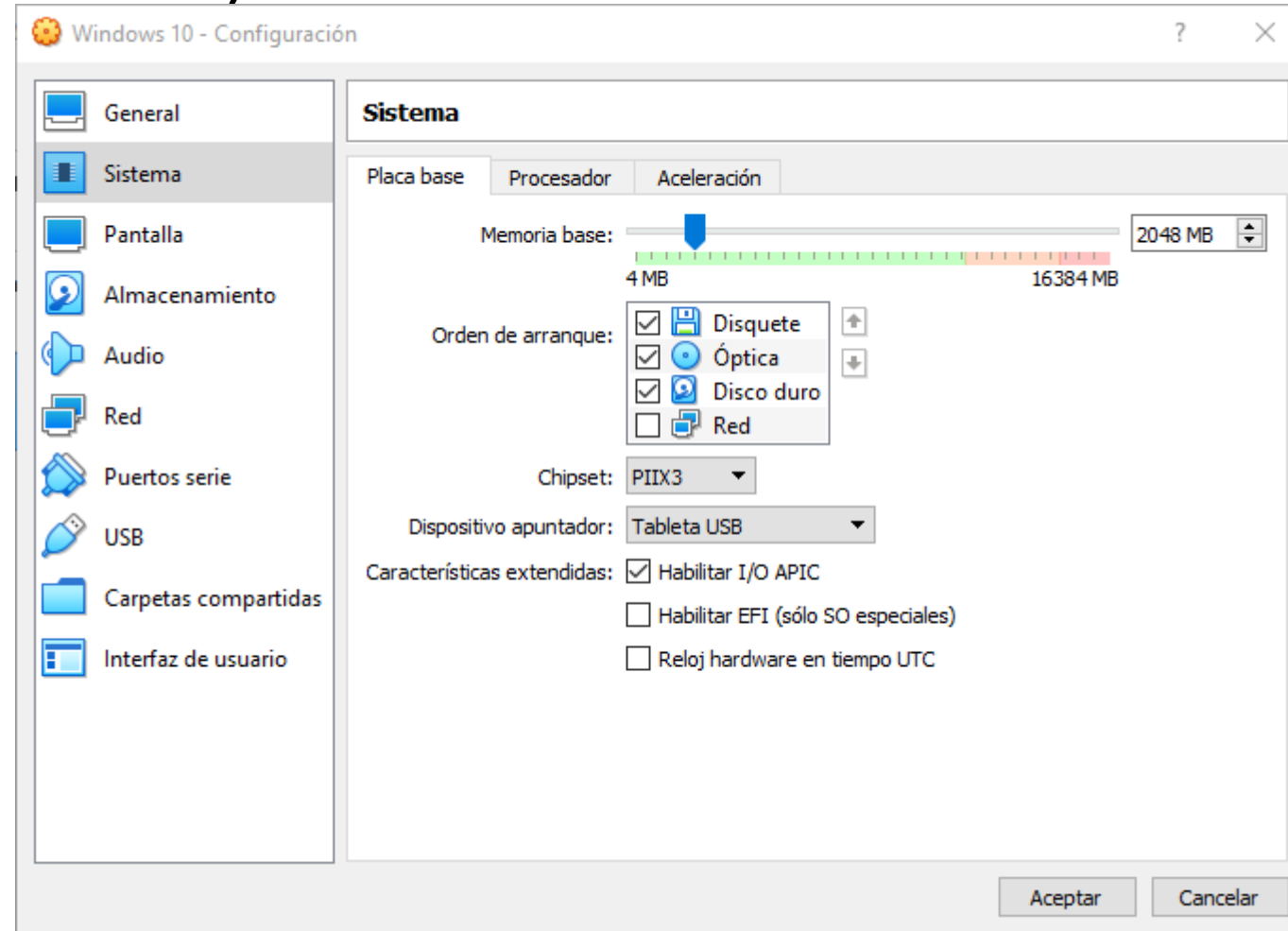
Configurar la maquina virtual (Windows 10)



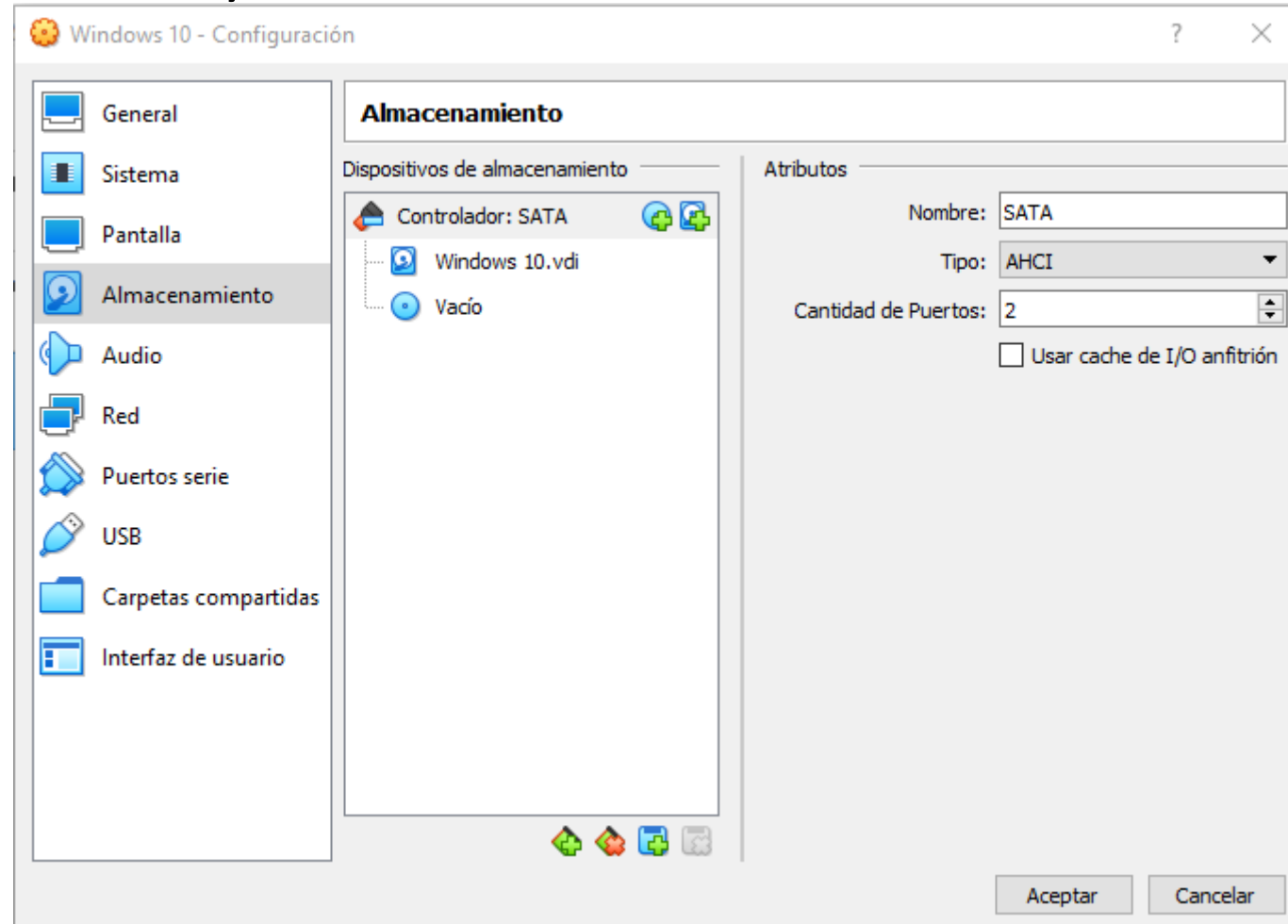
Configurar la maquina virtual (Windows 10)



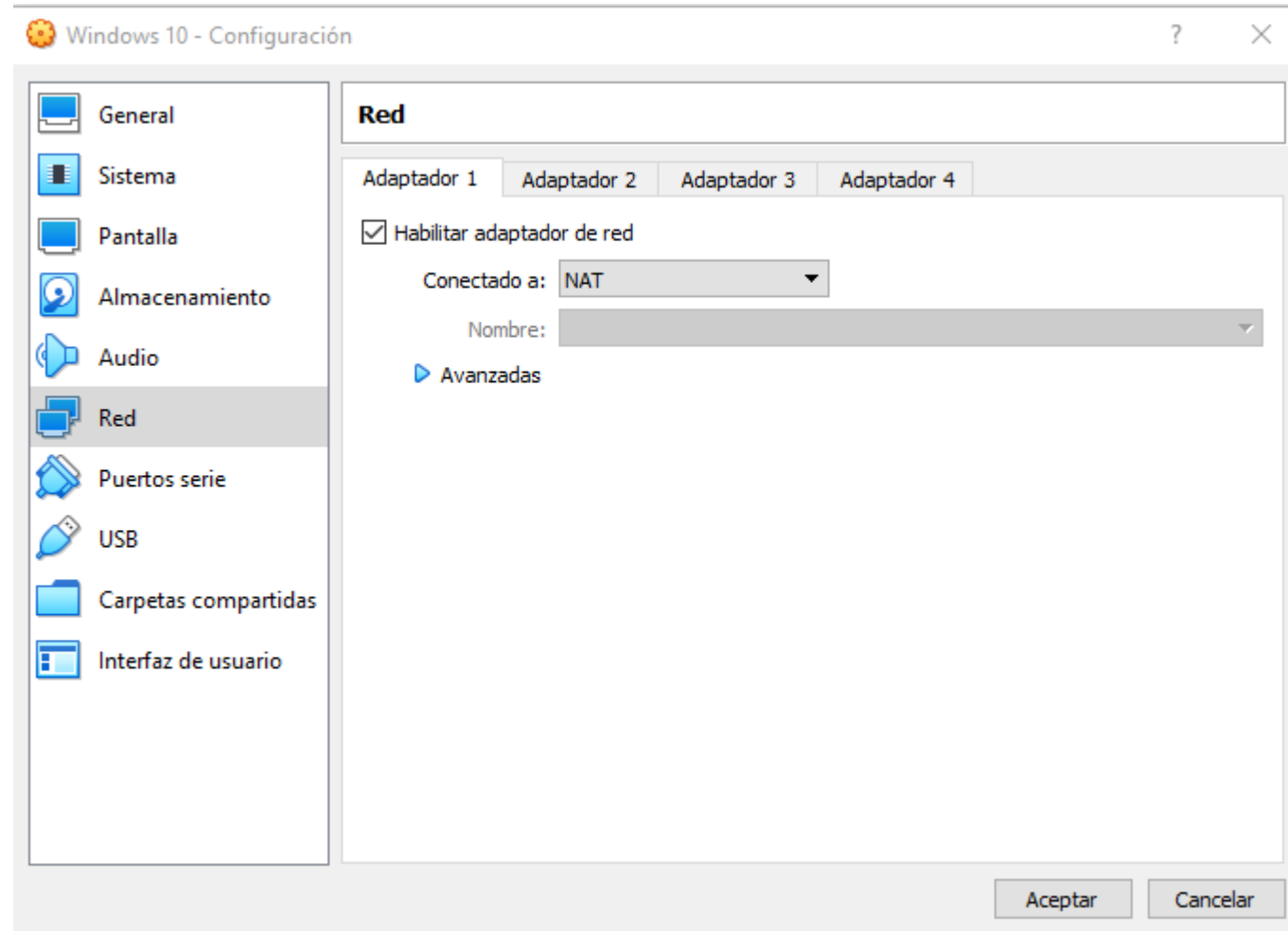
Configurar la maquina virtual (Windows 10)



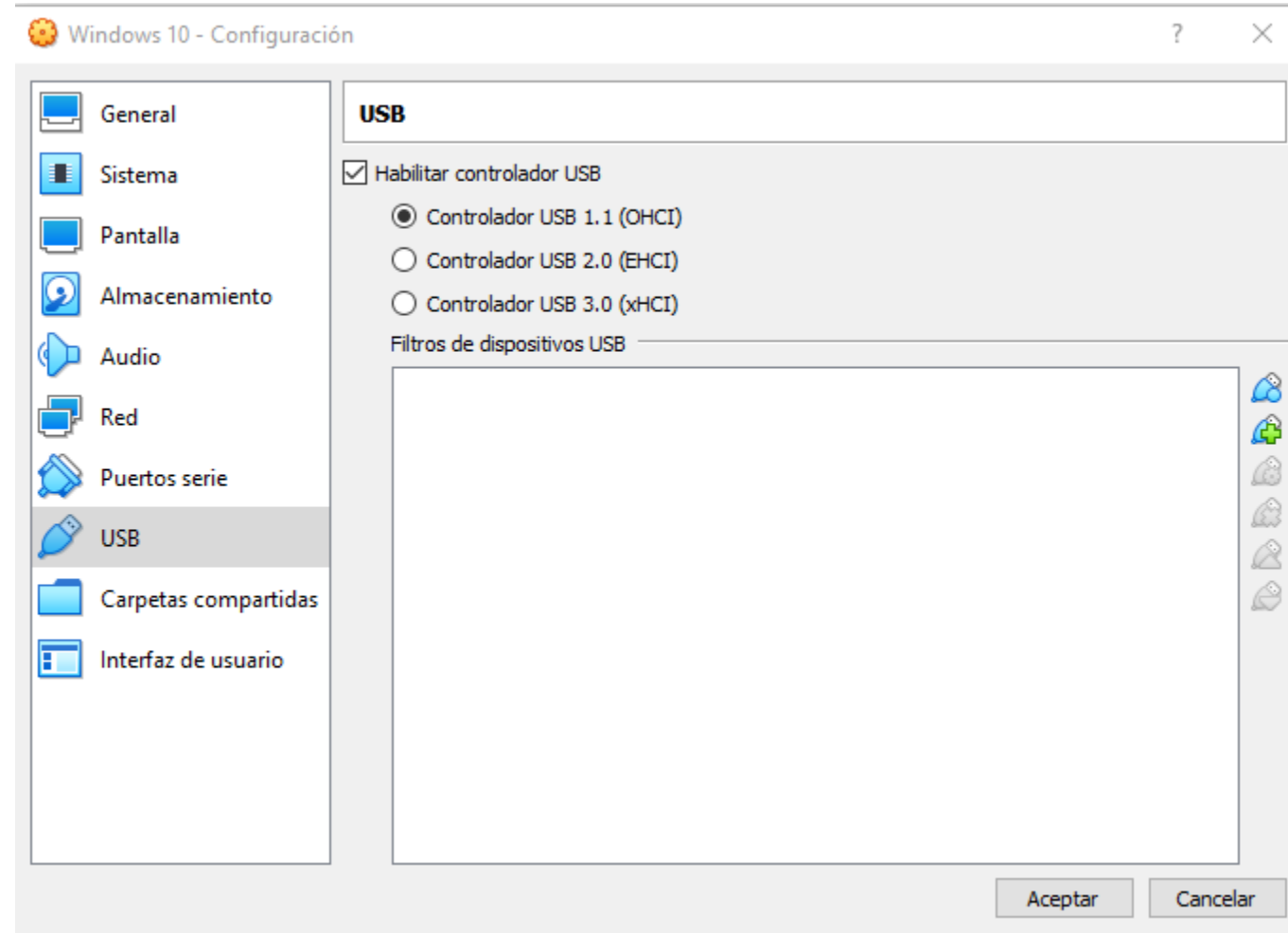
Configurar la maquina virtual (Windows 10)



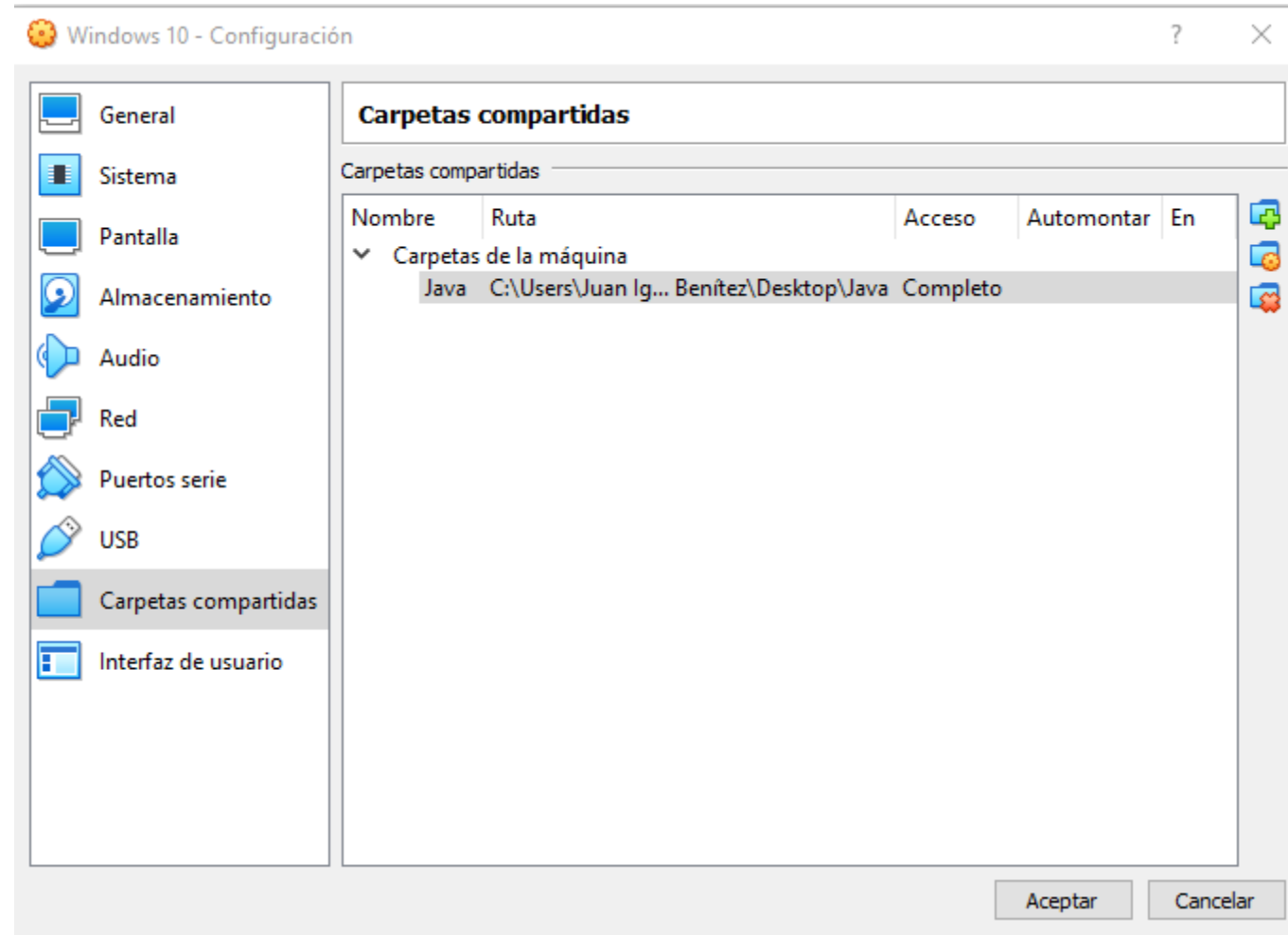
Configurar la maquina virtual (Windows 10)



Configurar la maquina virtual (Windows 10)



Configurar la maquina virtual (Windows 10)






Exportar servicio virtualizado



← Exportar servicio virtualizado

Máquinas virtuales a exportar

Seleccione las máquinas virtuales que deberían ser agregadas al servicio. Puede seleccionar más de una. Note que estas máquinas deben estar apagadas antes de que puedan ser exportadas.

	Windows 10
	Windows 7 DA2D1E
	Windows 7 Home DA2D1E

Modo experto Next Cancelar



Exportar servicio virtualizado



← Exportar servicio virtualizado

Preferencias de servicio virtualizado

Seleccione un formato al que exportar el servicio virtualizado.

El **Open Virtualization Format** soporta solo las extensiones **ovf** o **ova**. Si usa la extensión **ovf**, varios archivos serán escritos por separado. Si usa la extensión **ova**, todos los archivos serán combinados en un archivo Open Virtualization Format.

El formato **Oracle Cloud Infrastructure** solo soporta exportar a servidores remotos cloud. El disco virtual principal de cada máquina seleccionada será subidor al servidor remoto.

Formato: Open Virtualization Format 1.0

Seleccione un nombre de archivo al que exportar el servicio. Aparte de eso puede especificar una cierta cantidad de opciones que afectan al tamaño y contenido del archivo resultante.

Archivo: C:\Users\Juan Ignacio Benítez\Documents\Windows 7 DA2D1E.ova

Política de direcciones MAC: Incluir solo las direcciones MAC de adaptador de red NAT

Adicionalmente: ☒ Escribir archivo de manifiesto
☐ Incluir archivos de imagen ISO

Next Cancelar



Exportar servicio virtualizado



← Exportar servicio virtualizado

Preferencias de sistema virtual

Esta es una información descriptiva que será agregada al servicio virtual. Puede cambiarlo haciendo doble clic en las líneas individuales.

Sistema virtual 1	
🌿 Nombre	Windows 7 DA2D1E
💬 Producto	
💬 URL del producto	
💬 Vendedor	
💬 URL del vendedor	
💬 Versión	
💬 Descripción	
💬 Licencia	

Restaurar valores predeterminados Exportar Cancelar



Importar servicio virtualizado



← Importar servicio virtualizado

Servicio a importar

VirtualBox actualmente soporta importar servicios guardados en Open Virtualization Format (OVF). Para continuar, seleccione el archivo a importar abajo.



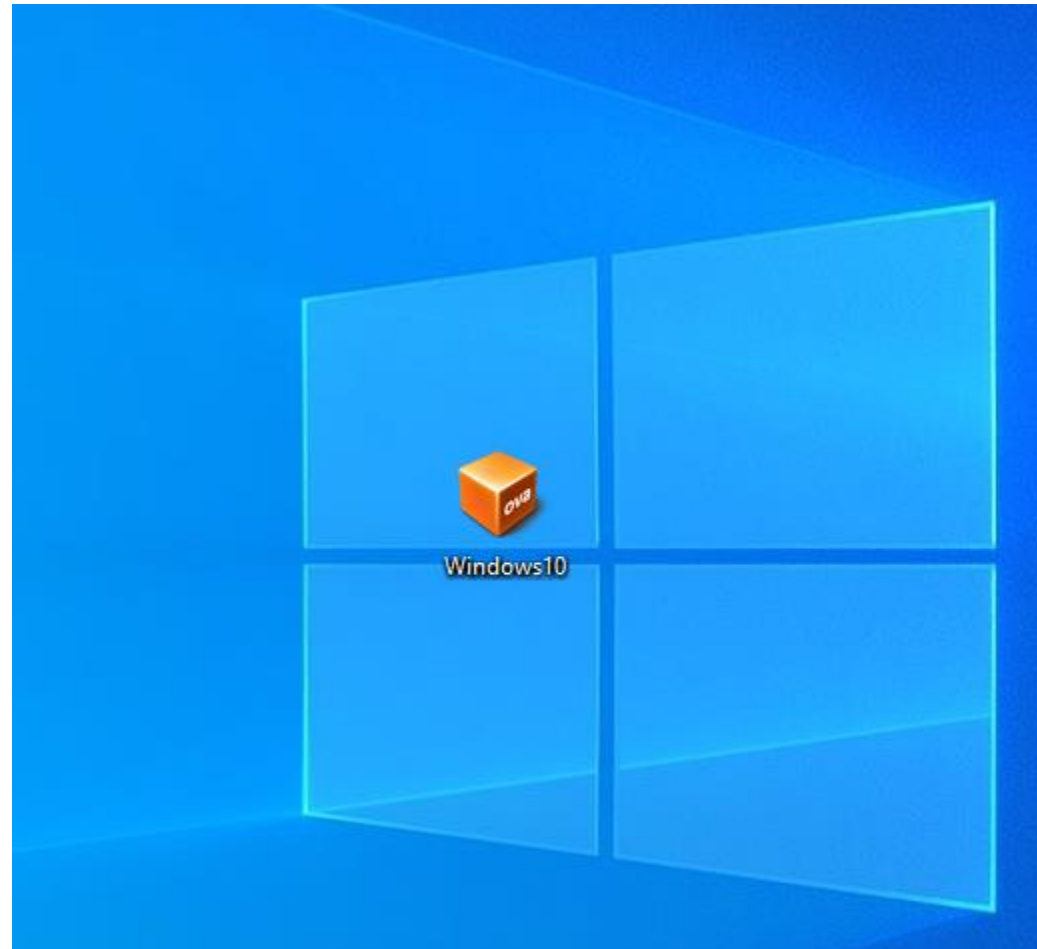
Modo experto

Next

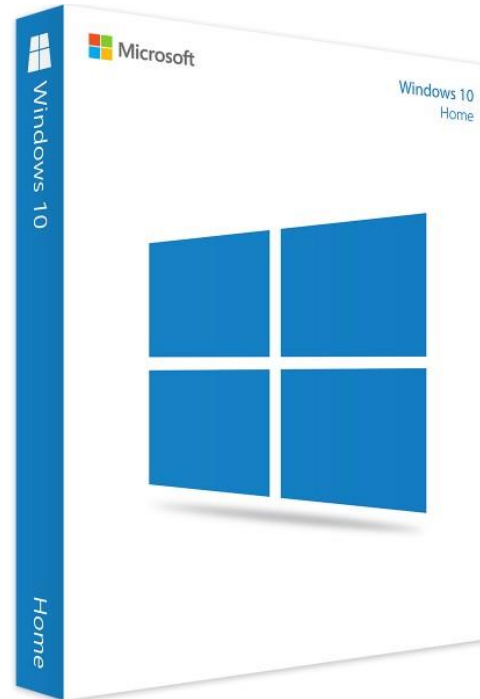
Cancelar



Importar servicio virtualizado



Instalación del sistema operativo Windows 10



<https://youtu.be/lvUhkB99r0s>



Instalación del sistema operativo Windows 7



<https://youtu.be/ZdQamKETDTM>



Instalación del sistema operativo Ubuntu



<https://youtu.be/GjNtFfmBF1E>

