

Tarea SI04: Virtualización

Sistemas Informáticos – Kevin Zamora Amela

Detalles de la tarea de esta unidad.

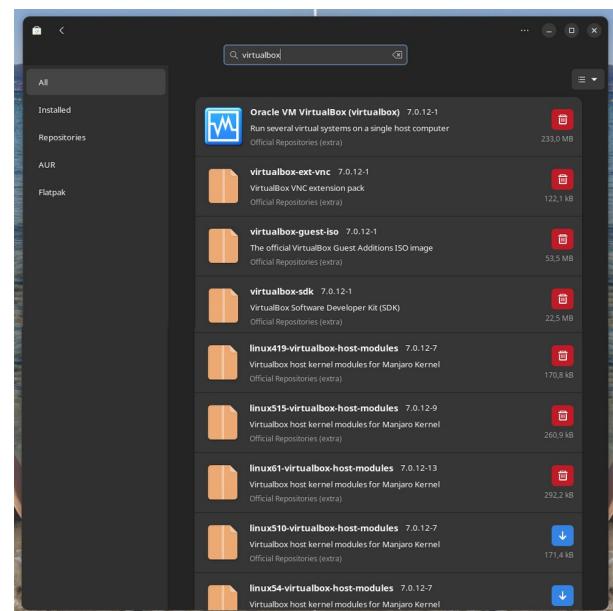
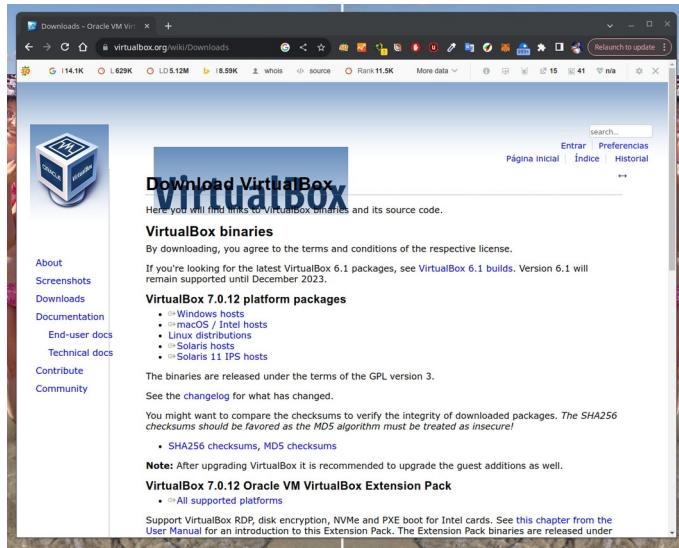
Enunciado.

Actividad 1.

Instalar una máquina con Windows 10 en VirtualBox y obtener la imagen ISO de Windows 10 Versión 2H2

Para ello hemos seguido los siguientes pasos:

1. Instalar VirtualBox y Extension Pack



En la sección de descargas del sitio web dedicado a VirtualBox, encontraremos el enlace para descargar los dos instaladores, los cuales están disponibles para los principales sistemas operativos; Y si ahí no encontramos el instalador o este no nos funciona correctamente, siempre podemos recurrir al gestor de paquetes de nuestra “distribución” (si es un Linux); ahí encontraremos normalmente todos o casi todos los programas que necesitemos, o al menos una gran mayoría de los que sean “libres” y/o de código abierto. Ese es nuestro caso y por eso hemos hecho uso del gestor de paquetes Pacman para realizar la instalación de VirtualBox, en su día. Aunque si se dispone de un dispositivo “host” con Windows, instalarlo resulta casi un “juego de niñxs”, seleccionando “Windows host” en el sitio web adjunto y descargando la versión más adecuada en cada caso; el resto radica en ejecutar el instalador e ir dándole a “siguiente”.

SI04

Instalar Windows 10. Respetar los nombres y tamaños facilitados en la web de Windows

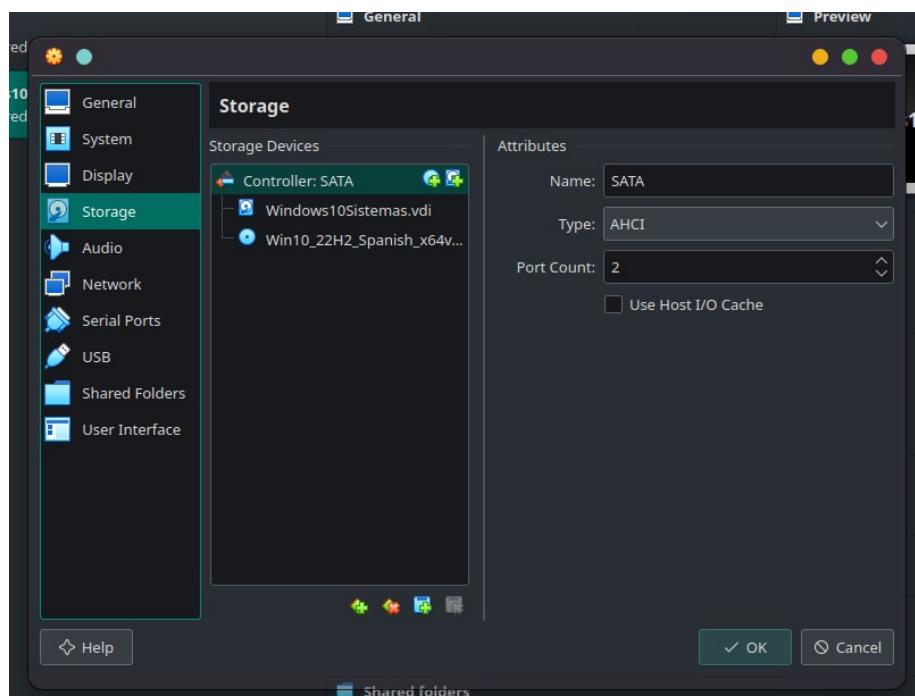
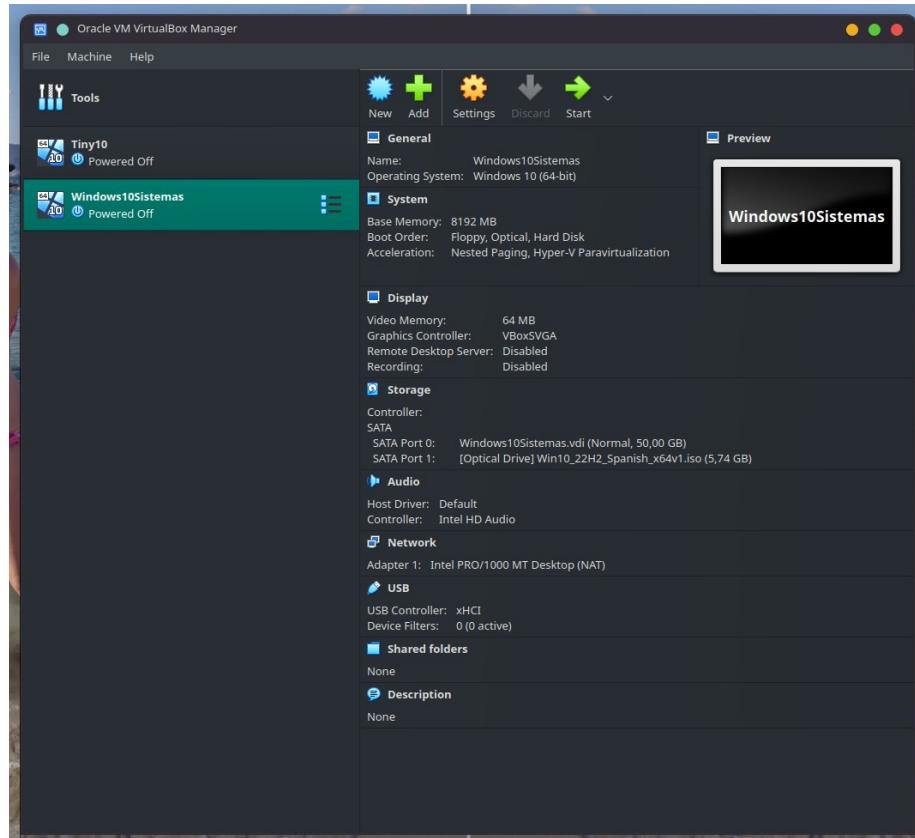
2. Nombre máquina a crear: Windows10Sistemas

Memoria RAM de 3GB si instalas 64 bits.

Disco duro: 500GB

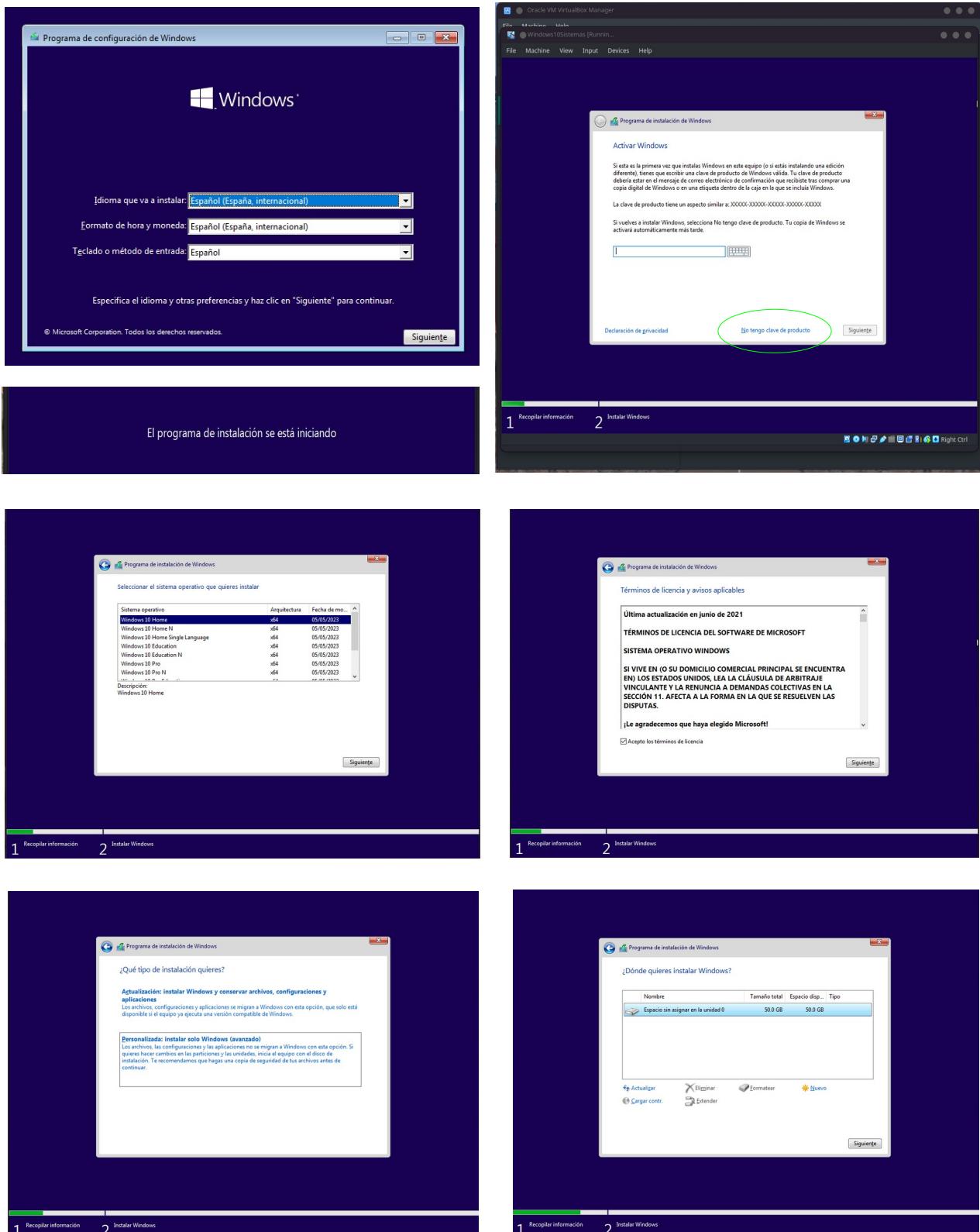
Instalar Windows en una partición de 50GB

Nombre usuario: "Inicial nombre+Apellido 1 del alumno"

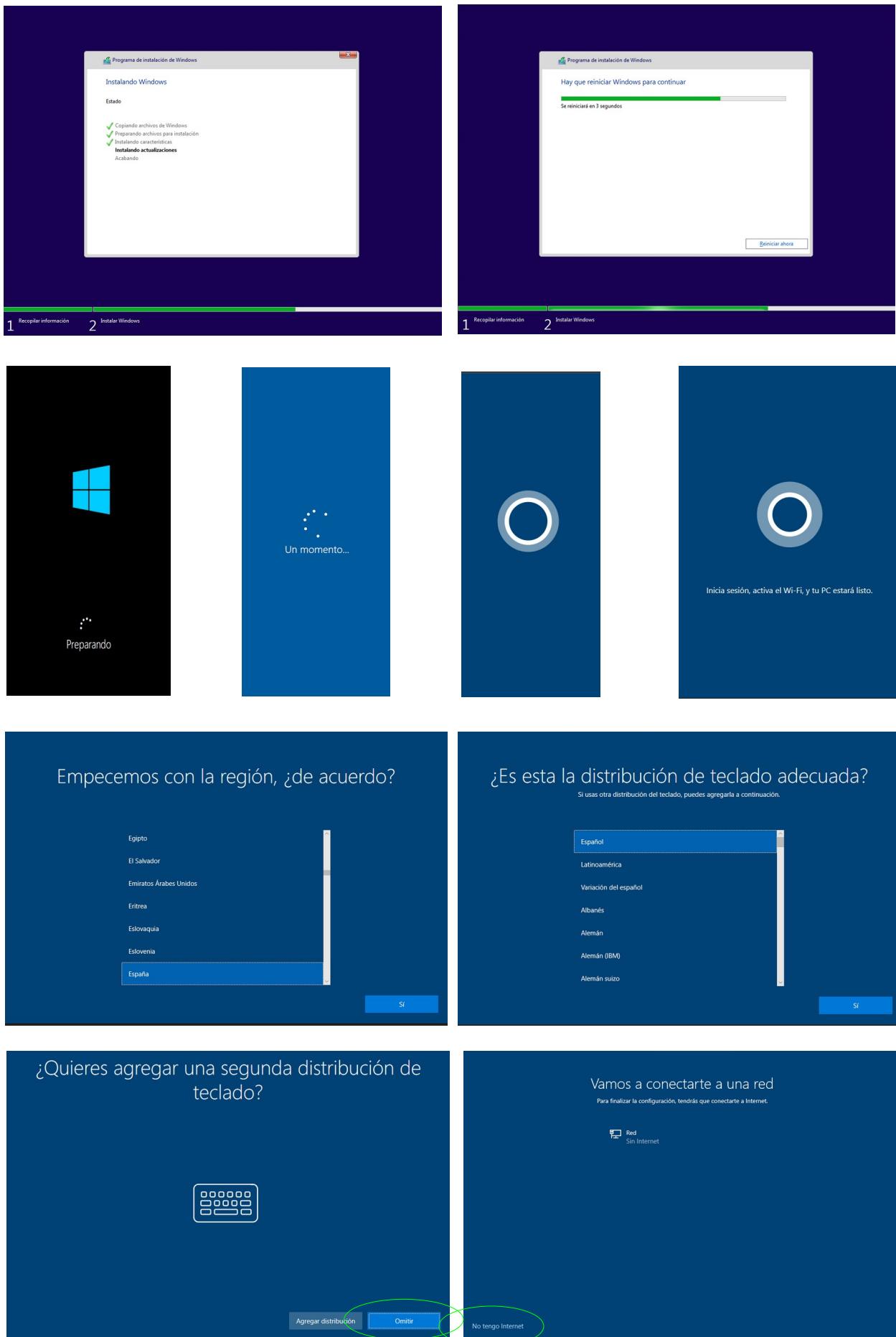


3. Instalar Windows 10. Respetar los nombres y tamaños facilitados en la web de Windows

(Las capturas avanzan de izquierda a derecha y de arriba abajo)



SI04



¿Quién va a usar este equipo?

¿Qué nombre quieras usar?



kzamora

Siguiente

Crear una contraseña fácil de recordar

Asegúrate de elegir algo que podrás recordar con facilidad.



Contraseña

X

Siguiente

Permitir que Microsoft y las aplicaciones usen tu ubicación

Elegir la configuración y selecciona "Aceptar" para guardarla. Haz clic en el enlace "Más información" para obtener detalles sobre la configuración, cómo cambiarla, cómo funciona SmartScreen de Microsoft Defender, así como las transferencias y usos de datos relacionados.

Sí

Obtén servicios basados en la ubicación como, por ejemplo, indicaciones y el tiempo. Para que podamos mejorar los servicios de ubicación, deja que Windows y las aplicaciones soliciten tu ubicación y permite que Microsoft use los datos de ubicación.

No

No podrás obtener servicios basados en la ubicación como, por ejemplo, indicaciones y el tiempo, ni podrás disfrutar de otros servicios que requieren tu ubicación para funcionar.

Más información **Aceptar**

Enviar datos de diagnóstico a Microsoft

Elegir la configuración y selecciona "Aceptar" para guardarla. Haz clic en el enlace "Más información" para obtener detalles sobre la configuración, cómo cambiarla, cómo funciona SmartScreen de Microsoft Defender, así como las transferencias y usos de datos relacionados.

Enviar Datos de diagnóstico requeridos

Envía únicamente información sobre el dispositivo, la configuración y las funcionalidades y si funciona correctamente. Los datos de diagnóstico se usan para mantener Windows actualizado y protegido, y para diagnosticar problemas y realizar mejoras en los productos. Independientemente de su elección, el dispositivo estará igualmente protegido y funcionará con normalidad.

Enviar Datos de diagnóstico opcionales

Envía información sobre el dispositivo, la configuración y las funcionalidades y si funciona correctamente. También se incluirán los datos de diagnóstico adicionales cuando se seleccione la opción de diagnóstico opcionales. Independientemente de su elección, el dispositivo estará igualmente protegido y funcionará con normalidad.

Más información **Aceptar**

Mejorar las entradas manuscritas y la escritura

Elegir la configuración y selecciona "Aceptar" para guardarla. Haz clic en el enlace "Más información" para obtener detalles sobre la configuración, cómo cambiarla, cómo funciona SmartScreen de Microsoft Defender, así como las transferencias y usos de datos relacionados.

Sí

Envíe datos opcionales de escritura y entrada manuscrita a Microsoft para mejorar el reconocimiento de lenguaje y las capacidades de sugerencia de las aplicaciones y servicios que se ejecutan en Windows.

No

No quiero usar mis datos para mejorar las funcionalidades del reconocimiento de lenguaje y las capacidades de sugerencia que usan las aplicaciones y servicios que se ejecutan en Windows.

Más información **Aceptar**

Obtener experiencias personalizadas gracias a los datos de diagnóstico

Elegir la configuración y selecciona "Aceptar" para guardarla. Haz clic en el enlace "Más información" para obtener detalles sobre la configuración, cómo cambiarla, cómo funciona SmartScreen de Microsoft Defender, así como las transferencias y usos de datos relacionados.

Sí

Permite que Microsoft use tus datos de diagnóstico, excepto la información sobre los sitios web que exploras, para ofrecerte sugerencias, anuncios y recomendaciones personalizados para mejorar tus experiencias con Microsoft.

No

Las recomendaciones, anuncios y sugerencias que veas serán más genéricos y menos relevantes.

Más información **Aceptar**

Permitir que las aplicaciones usen el id. de publicidad

Elegir la configuración y selecciona "Aceptar" para guardarla. Haz clic en el enlace "Más información" para obtener detalles sobre la configuración, cómo cambiarla, cómo funciona SmartScreen de Microsoft Defender, así como las transferencias y usos de datos relacionados.

Sí

Las aplicaciones pueden usar el id. de publicidad para proporcionar anuncios más personalizados de acuerdo con la directiva de privacidad del proveedor de la aplicación.

No

El número de anuncios que veas no cambiará, pero pueden ser menos relevantes.

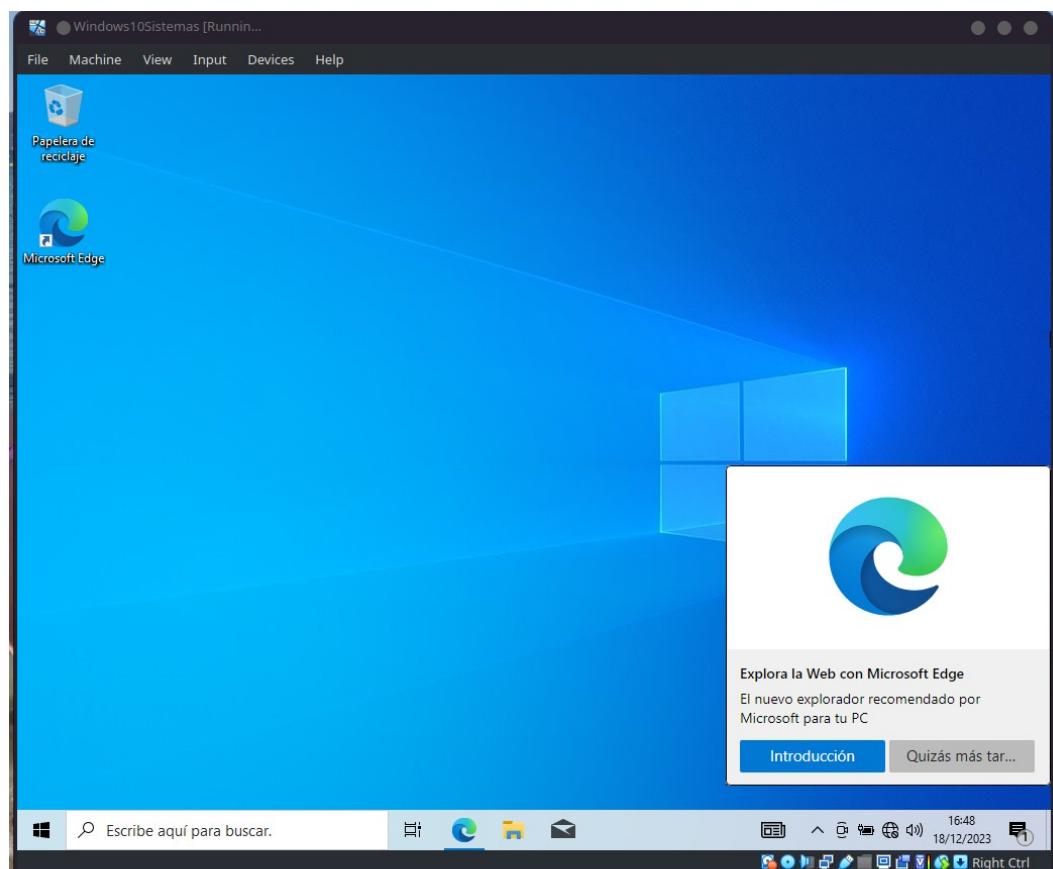
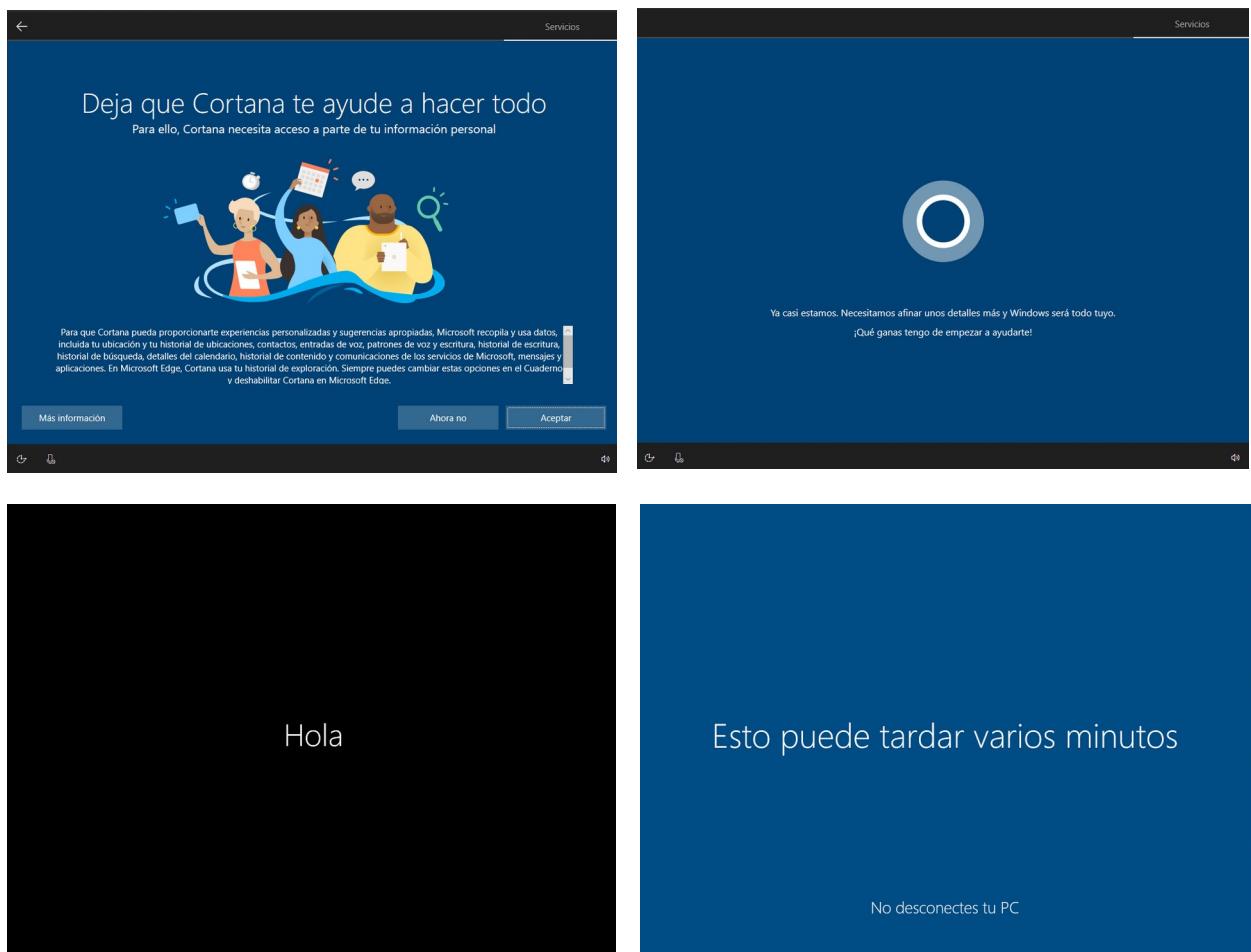
Más información **Aceptar**

Un momento...



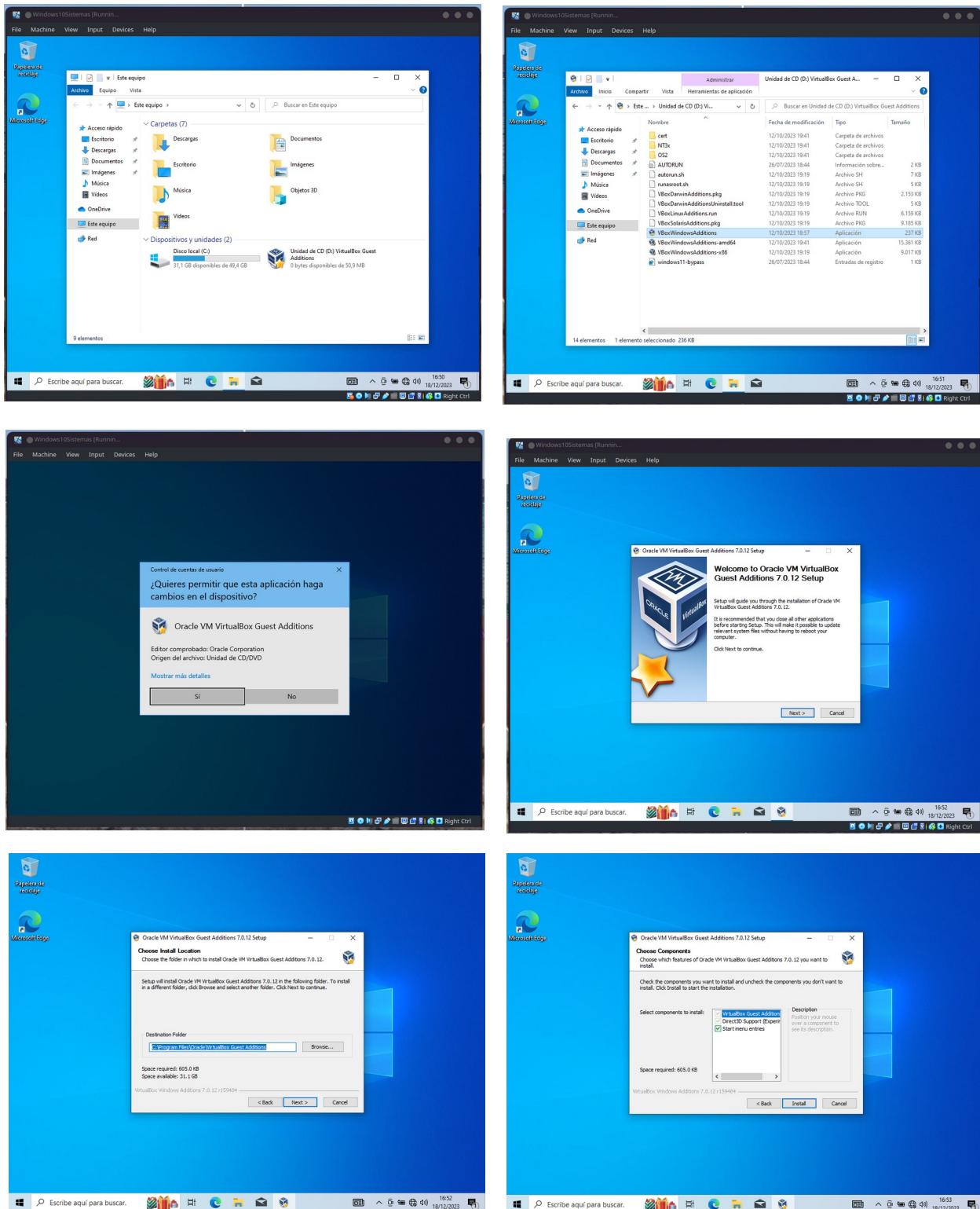
Kevin Zamora

SI04

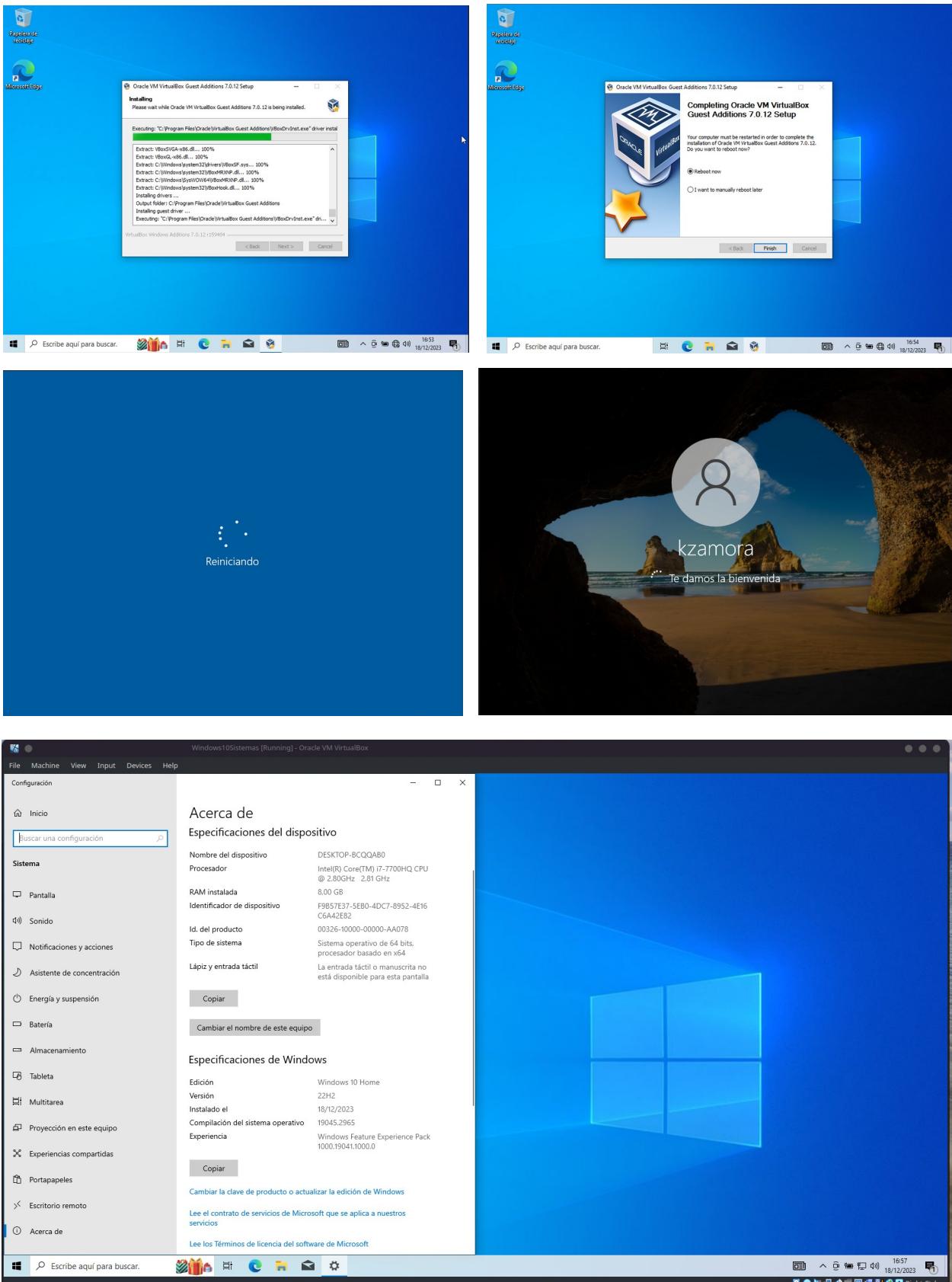


4. Instalar Guest Additions

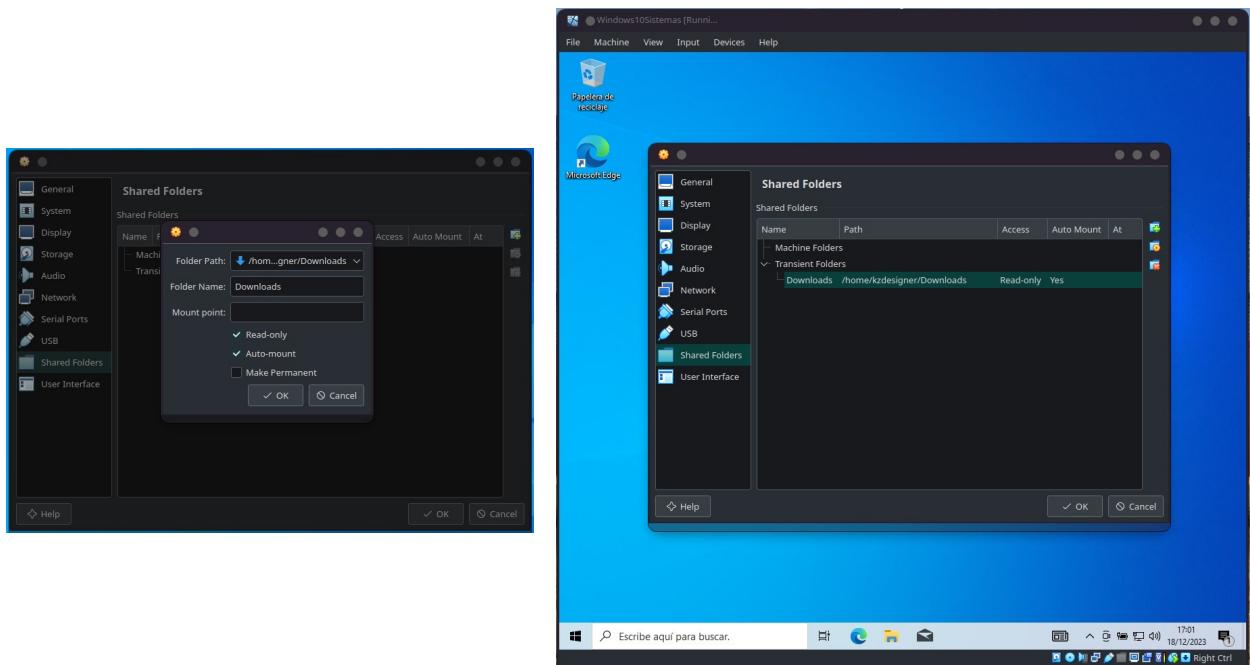
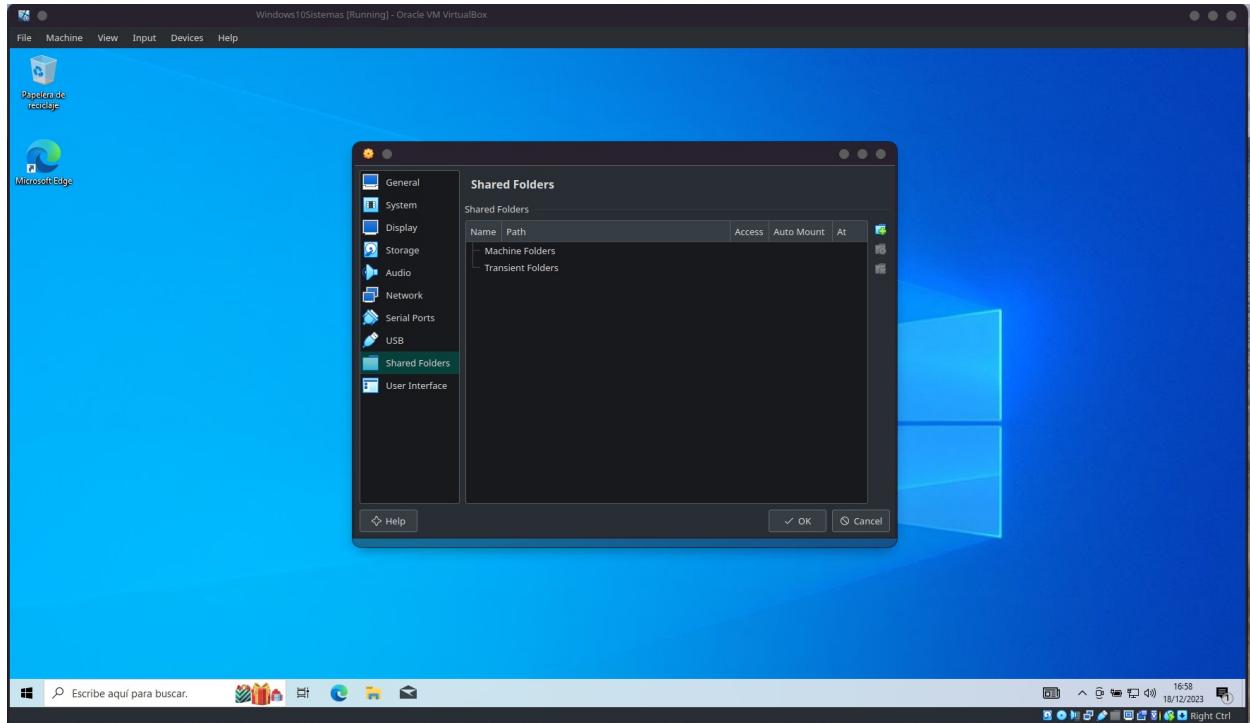
Para insertar la ISO de instalación hacemos clic sobre la opción “device / dispositivo” y seleccionamos la opción “Insertar Guest Additions CD Image”.



SI04



Kevin Zamora

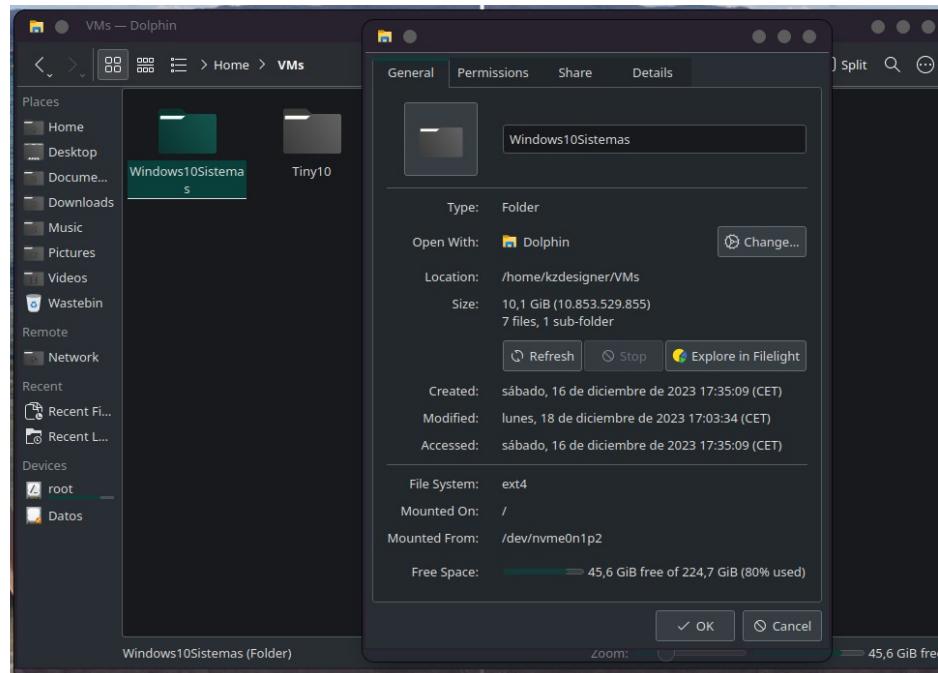
5. Configurar una carpeta compartida “Compartir” entre máquina anfitrión y máquina huésped.

Actividad 2.

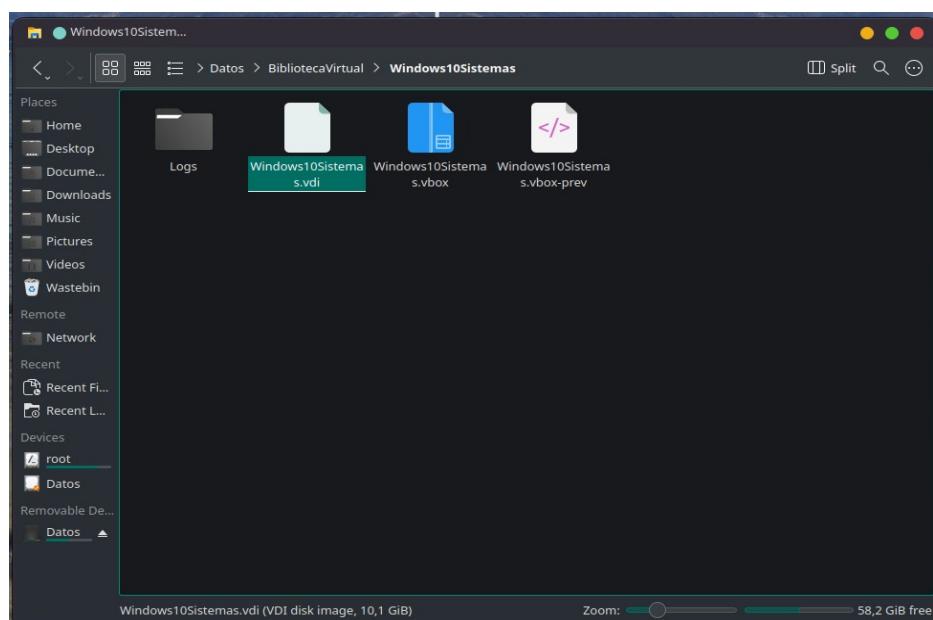
Manipulaciones en VirtualBox

Realizamos los 3 pasos siguientes (son 3 formas distintas de recuperar la máquina en un futuro)

1. Buscar archivo .vdi del disco duro de la máquina instalada. ¿Cuánto ocupa actualmente? 10,1 GB

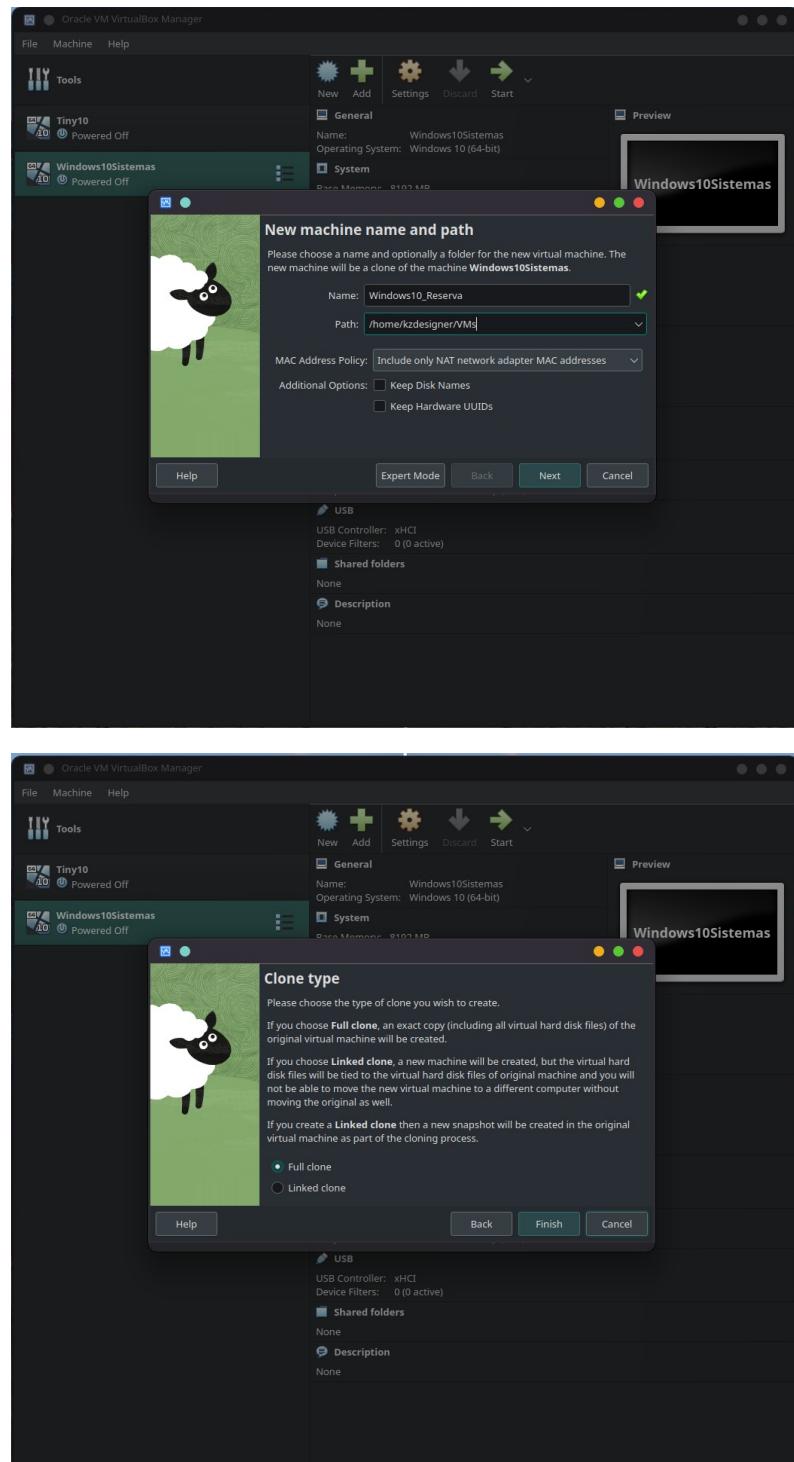


Crear una carpeta BibliotecaVirtual en un disco externo, o donde guardes tus copias de seguridad, y copiar este archivo .vdi. De esta forma, siempre tendrás un disco duro virtual con Windows 10 instalado.



SI04

2. Clonar la máquina en VirtualBox. Menú contextual en VirtualBox en el nombre de la máquina. Llamar al clon “Windows10_Reserva”. De esta forma, tendrás una máquina de cero clonada para cualquier módulo o práctica posterior. Comprueba que arranca, y apágala.



Observa que el punto 1, tiene la ventaja de guardar el disco duro, de forma independiente a si tienes instalado VirtualBox. Este punto 2, sin embargo, tiene la ventaja de que ya son 2 máquinas distintas, con discos duros e identificadores de usuario distintos (UUID).

SI04

3. Crear una instantánea de tu máquina Windows10Sistemas y llámala “RecienInstaladoWindows10”. De esta forma, si en otra unidad de trabajo posterior, deja de funcionar esta máquina, podríamos restaurar la instantánea.

