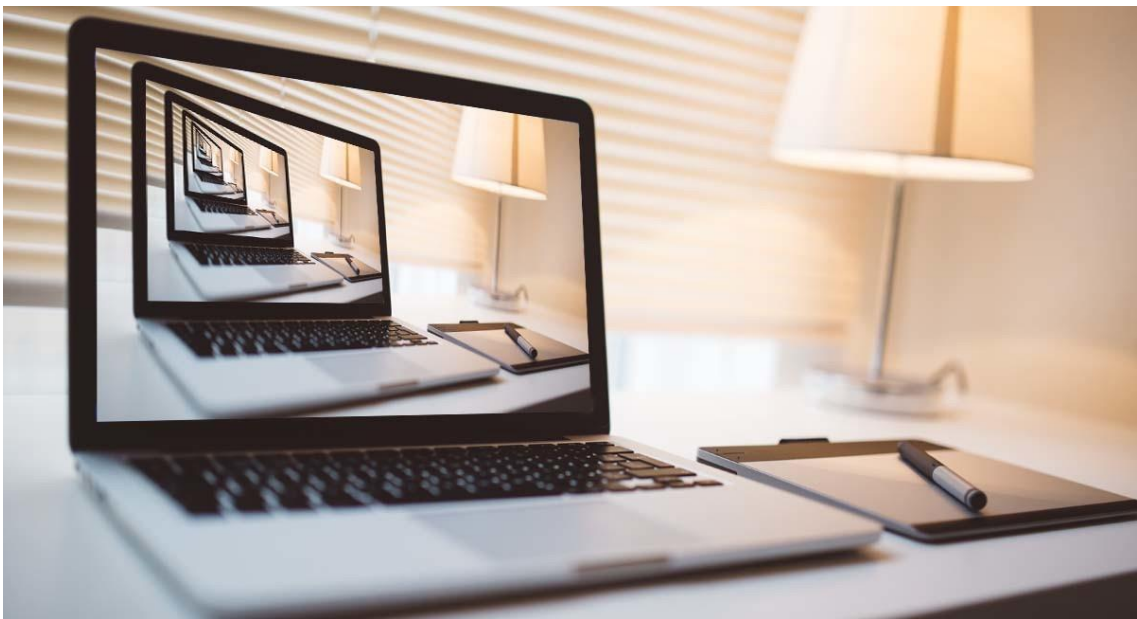


# TAREA 1 - SSF

29/01/2023



Autor: Derimán Tejera Fumero

## ÍNDICE

Instalación de máquina virtual – VIRTUALBOX.....	2
Instalación de SO – Windows 10 .....	8

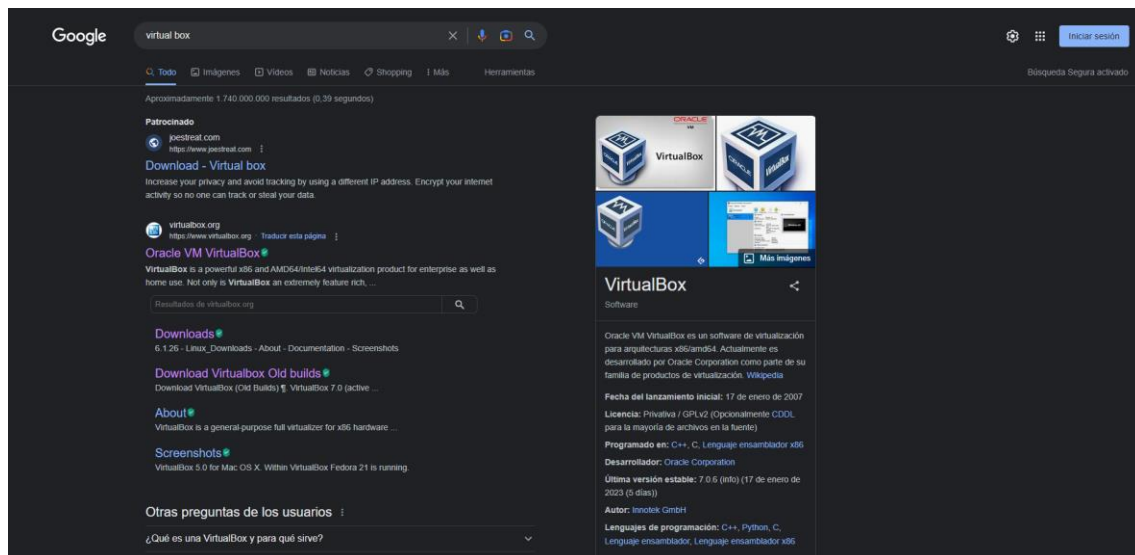
### ENUNCIADO

4. (6 ptos) Realice un informe donde se realice la instalación de un Windows 10 (Descargue la iso de: <https://www.microsoft.com/es-es/software-download/windows10ISO>) con los siguientes datos:

- El nombre de la máquina en VirtualBox (o el software equivalente de virtualización): SSF\_W10
- El nombre del ordenador virtual: pc-xxx donde xxx sea tu nombre y las iniciales de tus apellidos, por ejemplo, el alumno Paterquito Méndez Núñez su ordenador será pc-paterquitomn.
- El usuario administrador que se pide durante la instalación será el nombre del alumno.

## Instalación de máquina virtual – VIRTUALBOX

Para instalar la máquina virtual, en primer lugar accedemos a la página oficial:



Accedemos al botón del menú izquierdo "Downloads":



# VirtualBox

## Welcome to VirtualBox.org!

VirtualBox is a powerful x86 and AMD64/Intel64 virtualization product for enterprise as well as home use. Not only is VirtualBox an extremely feature rich, high performance product for enterprise customers, it is also the only professional solution that is freely available as Open Source Software under the terms of the GNU General Public License (GPL) version 3. See "About VirtualBox" for an introduction.

Presently, VirtualBox runs on Windows, Linux, macOS, and Solaris hosts and supports a large number of guest operating systems including but not limited to Windows (NT 4.0, 2000, XP, Server 2003, Vista, Windows 7, Windows 8, Windows 10), DOS/Windows 3.x, Linux (2.4, 2.6, 3.x and 4.x), Solaris and OpenSolaris, OS/2, and OpenBSD.

VirtualBox is being actively developed with frequent releases and has an ever growing list of features. supported guest operating systems and platforms it runs on. VirtualBox is a community effort backed by a dedicated company: everyone is encouraged to contribute while Oracle ensures the product always meets professional quality criteria.

search

Login Preferences

- About
- Screenshots
- Downloads
- Documentation
- End-user docs
- Technical docs
- Contribute
- Community

### Download VirtualBox 7.0

**Hot picks:**

- Pre-built virtual machines for developers at [Oracle Tech Network](#)
- Hyperbox** Open-source Virtual Infrastructure Manager [project site](#)
- phyVirtualBox** AJAX web interface [project site](#)

**Oracle**

Contact - Privacy policy - Terms of Use

**News Flash**

- New January 17th, 2023**  
**VirtualBox 7.0.6 released!**  
Oracle today released a 7.0 maintenance release which improves stability and fixes regressions. See the [Changelog](#) for details.
- New January 17th, 2023**  
**VirtualBox 6.1.42 released!**  
Oracle today released a 6.1 maintenance release which improves stability and fixes regressions. See the [Changelog](#) for details.
- New November 16th, 2022**  
**VirtualBox 7.0.4 released!**  
Oracle today released a 7.0 maintenance release which improves stability and fixes regressions. See the [Changelog](#) for details.
- New October 20th, 2022**  
**VirtualBox 7.0.2 released!**  
Oracle today released a 7.0 maintenance release which improves stability and fixes regressions. See the [Changelog](#) for details.
- New October 11th, 2022**  
**VirtualBox 6.1.40 released!**  
Oracle today released a 6.1 maintenance release which improves stability and fixes regressions. See the [Changelog](#) for details.
- New October 10th, 2022**  
**VirtualBox 7.0.0 released!**  
Oracle today released a significant new version of Oracle VM VirtualBox, its high performance, cross-platform virtualization software. [Changelog](#) for details.
- New September 2nd, 2022**  
**VirtualBox 6.1.38 released!**  
Oracle today released a 6.1 maintenance release which improves stability and fixes regressions. See the [Changelog](#) for details.
- Openwork August 30th, 2022**  
**We're hiring!**  
Looking for a new challenge? We're hiring a VirtualBox Principal Software Developer (US, UK, Remote).
- New July 19th, 2022**  
**VirtualBox 6.1.36 released!**  
Oracle today released a 6.1 maintenance release which improves stability and fixes regressions. See the [Changelog](#) for details.

Bajamos hasta encontrar “VirtualBox older builds” para descargarnos una versión antigua con soporte técnico:

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](#)

**Note:** After upgrading VirtualBox it is recommended to upgrade the guest additions as well.

**VirtualBox 7.0.6 Oracle VM VirtualBox Extension Pack**

- [All supported platforms](#)

Support VirtualBox RDR, disk encryption, NVMe and PXE boot for Intel cards. See [this chapter from the User Manual](#) for an introduction to this Extension Pack. The Extension Pack binaries are released under the [VirtualBox Personal Use and Evaluation License \(PUEL\)](#). Please install the same version extension pack as your installed version of VirtualBox.

**VirtualBox 7.0.6 Software Developer Kit (SDK)**

- [All platforms](#)

**User Manual**

The VirtualBox User Manual is included in the VirtualBox packages above. If, however, you would like to take a look at it without having to install the whole thing, you also access it here:

- [User Manual \(HTML version\)](#)

You may also like to take a look at our [frequently asked questions list](#).

**VirtualBox older builds**

The binaries in this section for VirtualBox before version 4.0 are all released under the VirtualBox Personal Use and Evaluation License (PUEL). As of VirtualBox 4.0, the Extension Pack is released under the VirtualBox Personal Use and Evaluation License and the other packages (including version 6.1.x) are released under the terms of the GPL version 2. By downloading, you agree to the terms and conditions of the respective license.

- [VirtualBox older builds](#)

**VirtualBox Sources**

The VirtualBox sources are available free of charge under the terms and conditions of the [GNU General Public License, Version 3](#). By downloading from the below links, you agree to these terms and conditions.

- [Source code](#)
- Browse the [source code repository](#)  
This is the current development code, which is not necessarily stable.
- [View the latest source code changes](#)
- Download the VirtualBox OSE about logo in higher resolutions: 1024x768, 1600x1200.
- Checking out from our [Subversion server](#).

```
svn co https://www.virtualbox.org/svn/vbox/trunk vbox
```

This is the current development code, which is not necessarily stable.

After getting the sources in one of the ways listed above, you should have a look at the [build instructions](#).

Please also take a look at our [licensing FAQ](#), in particular regarding the use of the name VirtualBox.

**Pre-built VirtualBox VMs**

There are some pre-built VMs designed for developers and the curious over on the [Oracle Tech Network's site](#)

Descargamos la 6.16:



# VirtualBox

## Download VirtualBox (Old Builds)

- VirtualBox 7.0 (active maintenance)
- VirtualBox 6.1 (active maintenance)
- VirtualBox 6.0 (no longer supported, support ended 2020/07)
- VirtualBox 5.2 (no longer supported, support ended 2020/07)
- VirtualBox 5.1 (no longer supported, support ended 2018/04)
- VirtualBox 5.0 (no longer supported, support ended 2017/05)
- VirtualBox 4.3 (no longer supported, support ended 2015/12)
- VirtualBox 4.2 (no longer supported, support ended 2015/12)
- VirtualBox 4.1 (no longer supported, support ended 2015/12)
- VirtualBox 4.0 (no longer supported, support ended 2015/12)



[About](#)  
[Screenshots](#)  
[Downloads](#)  
[Documentation](#)  
     [End-user docs](#)  
     [Technical docs](#)  
[Contribute](#)  
[Community](#)

  
[Contact](#) - [Privacy policy](#) - [Terms of Use](#)

Descargamos la 6.16 para Windows:

- Debian 9
  - Debian 8
  - openSUSE 15.0
  - openSUSE 13.2 / Leap 42
  - Fedora 31
  - Fedora 29 / 30
  - Fedora 26 / 27 / 28
  - All distributions
- Extension Pack
- Sources
- MDS checksums, SHA256 checksums
- VirtualBox 6.1.6 (released April 14 2020)
  - Windows hosts
  - macOS / Intel hosts
  - Solaris hosts
  - Linux Hosts:
    - Oracle Linux 8 / Red Hat Enterprise Linux 8
    - Oracle Linux 7 / Red Hat Enterprise Linux 7 / CentOS 7
    - Oracle Linux 6 / Red Hat Enterprise Linux 6 / CentOS 6
    - Ubuntu 19.10 / 20.10 / 21.04
    - Ubuntu 18.04 / 18.10 / 19.04
    - Ubuntu 16.04
    - Ubuntu 14.04 / 14.10 / 15.04
    - Debian 10
    - Debian 9
    - Debian 8
    - openSUSE 15.0
    - openSUSE 13.2 / Leap 42
    - Fedora 31
    - Fedora 29 / 30
    - Fedora 26 / 27 / 28
    - All distributions
- Extension Pack
- Sources
- MDS checksums, SHA256 checksums

Una vez descargada, la instalamos:

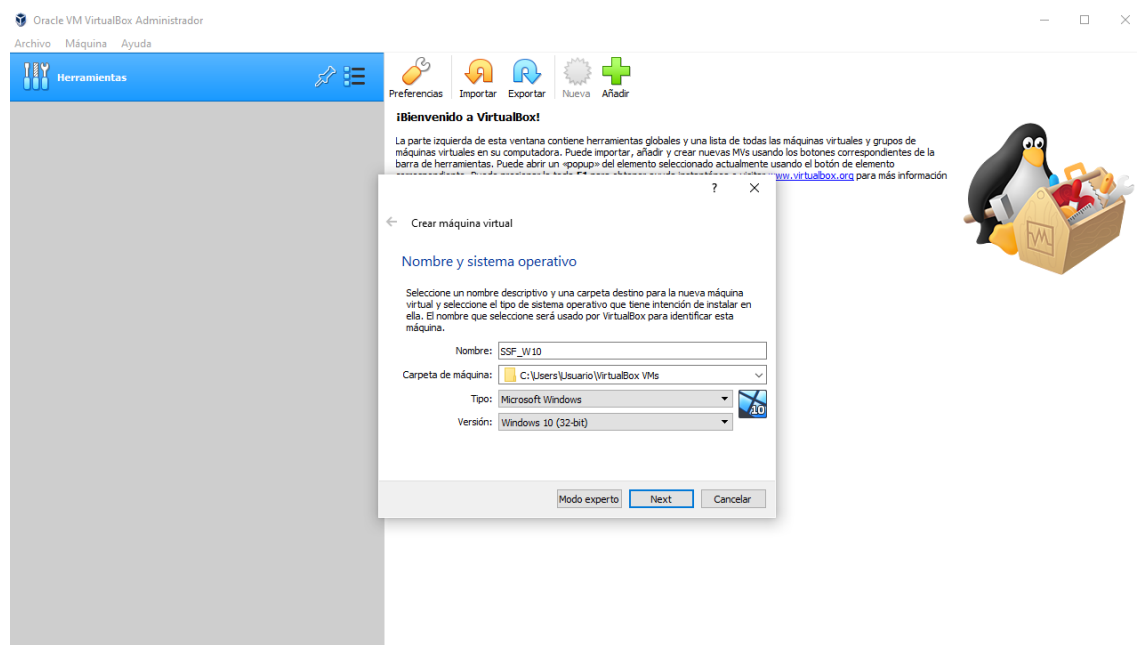
Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
hoy (2)			
 Oracle_VM_VirtualBox_Extension_Pack-6....	29/01/2023 13:12	VirtualBox Extensi...	10.743 KB
 VirtualBox-6.1.6-137129-Win.exe	29/01/2023 13:10	Aplicación	104.096 KB
ayer (1)			

Cuando ya la hayamos instalado continuaremos por la instalación del “Extension Pack”:

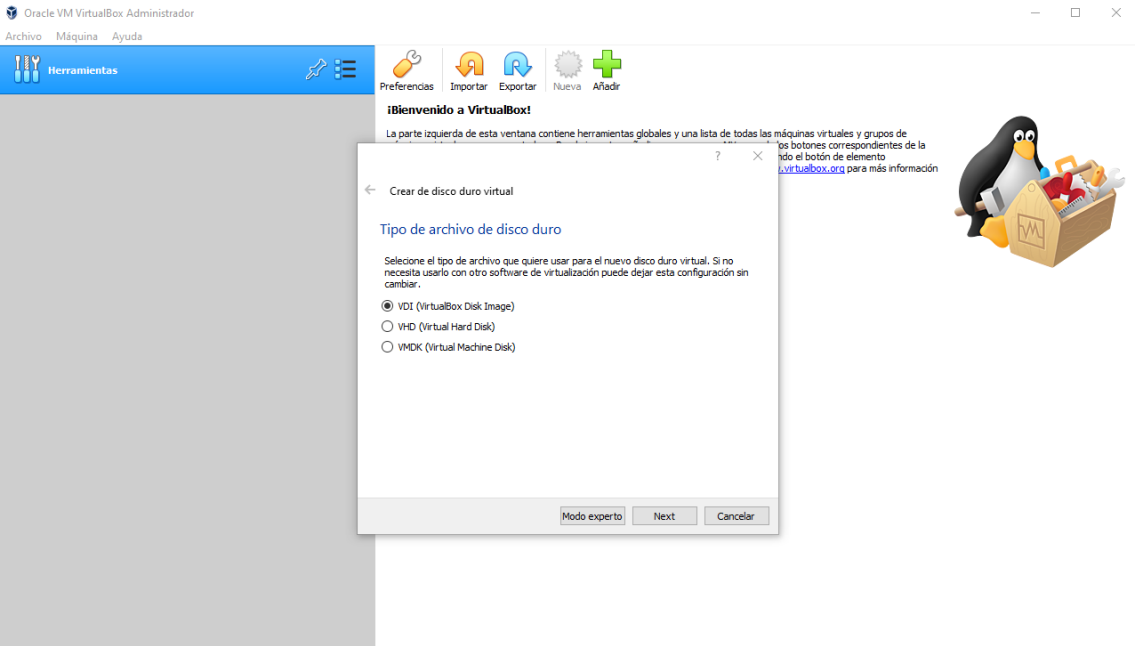
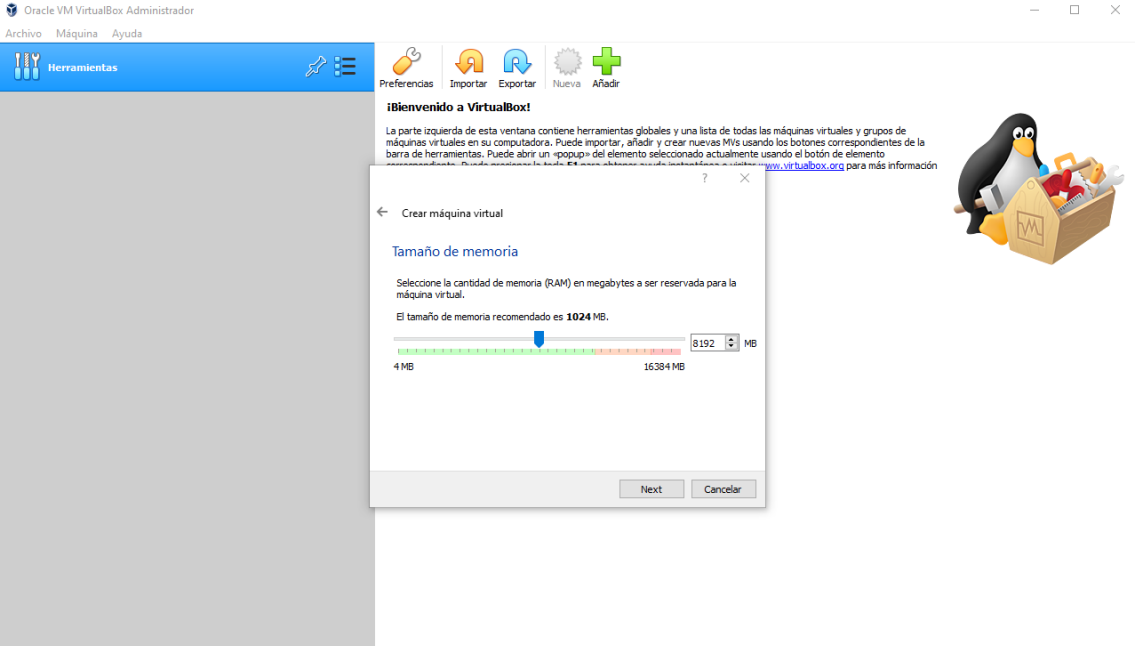
- **VirtualBox 6.1.6** (released April 14 2020)
  - ➤ Windows hosts
  - ➤ macOS / Intel hosts
  - ➤ Solaris hosts
  - Linux Hosts:
    - ➤ Oracle Linux 8 / Red Hat Enterprise Linux 8
    - ➤ Oracle Linux 7 / Red Hat Enterprise Linux 7 / CentOS 7
    - ➤ Oracle Linux 6 / Red Hat Enterprise Linux 6 / CentOS 6
    - ➤ Ubuntu 19.10 / 20.10 / 21.04
    - ➤ Ubuntu 18.04 / 18.10 / 19.04
    - ➤ Ubuntu 16.04
    - ➤ Ubuntu 14.04 / 14.10 / 15.04
    - ➤ Debian 10
    - ➤ Debian 9
    - ➤ Debian 8
    - ➤ openSUSE 15.0
    - ➤ openSUSE 13.2 / Leap 42
    - ➤ Fedora 31
    - ➤ Fedora 29 / 30
    - ➤ Fedora 26 / 27 / 28
    - ➤ All distributions
  - ➤ Extension Pack
  - ➤ Sources
  - MD5 checksums, SHA256 checksums

La instalación de programa VirtualBox 6.16 es sencilla, la única sección destacable es elegir en que disco debe instalarse, por lo demás es como cualquier otro programa, por eso he obviado las capturas de esta parte.

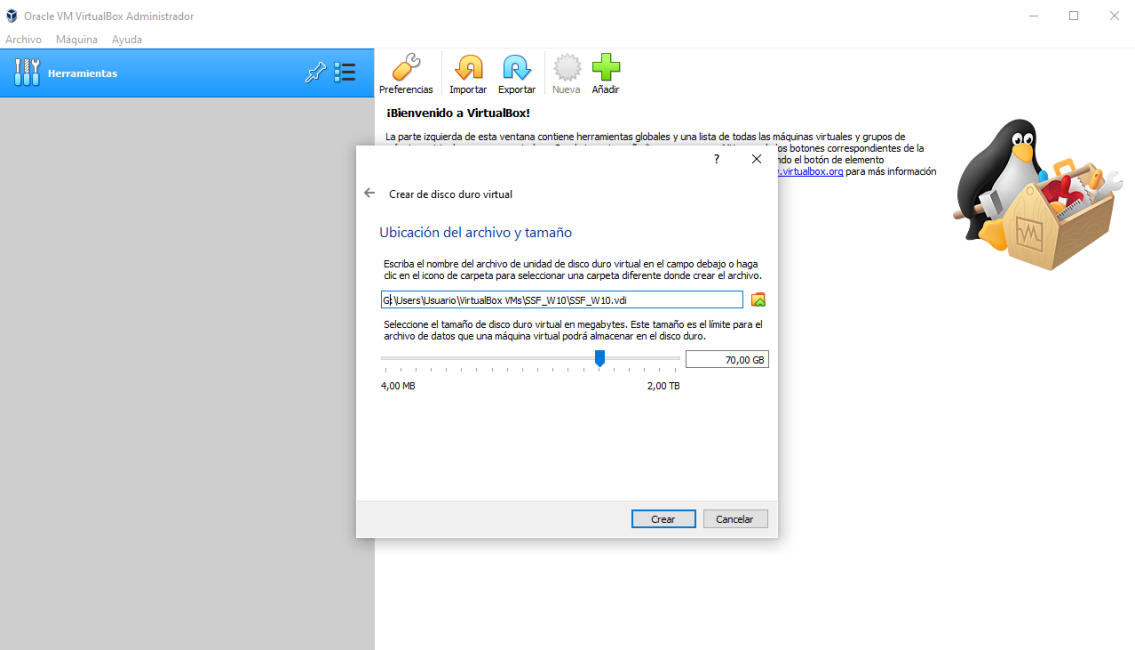
Continuamos con la configuración de VirtualBox para alojar un sistema operativo, para este caso será Windows 10:



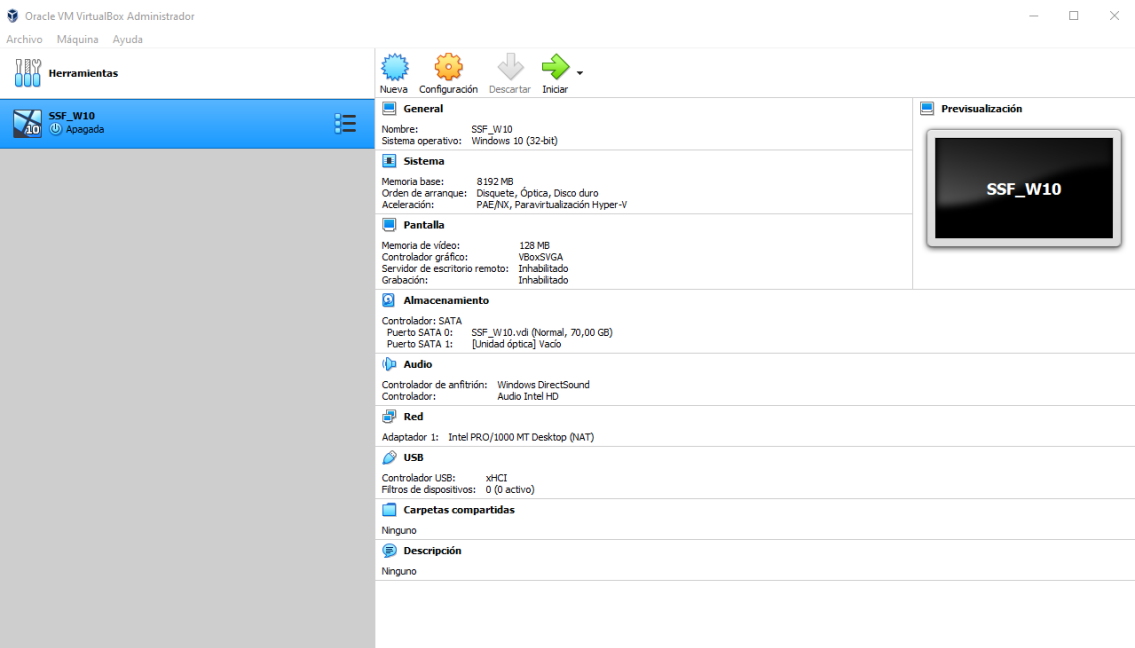
Asignamos RAM:



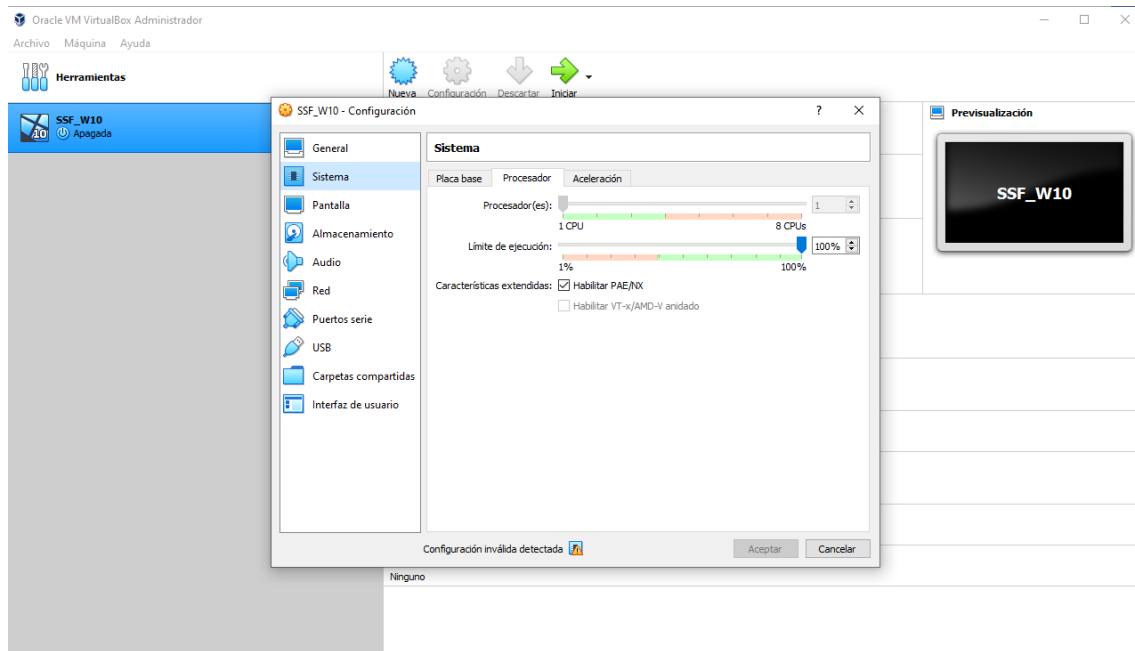
Asignamos espacio en disco duro:



Máquina virtual creada:



Asignamos núcleos de la CPU:



## Instalación de SO – Windows 10

El primer paso de este apartado es la descarga del SO desde la siguiente web:

<https://www.microsoft.com/es-es/software-download/windows10ISO>

Una vez allí nos descargaremos una pequeña herramienta que servirá para descargar la ISO que buscamos, sirve para otras opciones, pero para este ejercicio será necesaria solo la ISO.



Microsoft

Descarga de software

Windows

Windows Insider Review

Todo Microsoft

Inicio

Inicio

## Descargar Windows 10

Antes de actualizar, consulta el estado de la información de la versión de Windows para saber si hay algún problema conocido y confirmar que no afecta a tu dispositivo.

### Actualización de Windows 10 2022 | Versión 22H2

El asistente de actualizaciones puede ayudarte a actualizar a la última versión de Windows 10. Para empezar, haz clic en **Actualizar ahora**.

Actualizar ahora

Privacidad

### ¿Estás deseando instalar Windows 10 en tu PC?

Para empezar necesitas tener una licencia para instalar Windows 10, y luego podrás descargar y ejecutar la herramienta de creación de medios. Para obtener más información sobre cómo utilizar la herramienta, consulta las instrucciones que se muestran abajo.

Descargar ahora la herramienta

Privacidad

✓

**Uso de la herramienta para actualizar el equipo a Windows 10** (haz clic para mostrar más o menos información)

+

**Uso de la herramienta para crear medios de instalación** (dispositivo de memoria USB, DVD o archivo ISO) para instalar Windows 10 en un equipo distinto (haz clic para mostrar más o menos información)

Microsoft

Descarga de software

Windows

Windows Insider Review

Todo Microsoft

Inicio

Inicio

## Descargar Windows 10

Antes de actualizar, consulta el estado de la información de la versión de Windows para saber si hay algún problema conocido y confirmar que no afecta a tu dispositivo.

### Actualización de Windows 10 2022 | Versión 22H2

El asistente de actualizaciones puede ayudarte a actualizar a la última versión de Windows 10. Para empezar, haz clic en **Actualizar ahora**.

Actualizar ahora

Privacidad

### ¿Estás deseando instalar Windows 10 en tu PC?

Para empezar necesitas tener una licencia para instalar Windows 10, y luego podrás descargar y ejecutar la herramienta de creación de medios. Para obtener más información sobre cómo utilizar la herramienta, consulta las instrucciones que se muestran abajo.

Descargar ahora la herramienta

Privacidad

✓

**Uso de la herramienta para actualizar el equipo a Windows 10** (haz clic para mostrar más o menos información)

+

**Uso de la herramienta para crear medios de instalación** (dispositivo de memoria USB, DVD o archivo ISO) para instalar Windows 10 en un equipo distinto (haz clic para mostrar más o menos información)

Programa de instalación de Windows 10

¿Qué desea hacer?

☐ Actualizar este equipo ahora

☒ Crear medios de instalación (unidad flash USB, DVD o archivo ISO) para otro PC

Microsoft

Soporte

Oficio

Atrás

Seguir

• **Procesador (CPU) de 64 bits o 32 bits.** Crea una versión de 64 o de 32 bits de Windows 10. Para comprobar esta información en tu PC, ve a **Información de PC** en Configuración de Windows o **Sistema** en el Panel de control, y busca **Tipo de sistema**.

• **Requisitos del sistema.** Comprueba que tu PC cumple con los requisitos del sistema para Windows 10. También recomendamos que visites la web del fabricante del equipo para consultar cualquier información adicional sobre actualizaciones de los controladores y compatibilidad del hardware.

• **Idioma de Windows.** Tendrás que elegir el mismo idioma cuando instales Windows 10. Para ver qué idioma usas actualmente, ve a **Hora e idioma** en Configuración de Windows o **Región** en el Panel de control.

• **Edición de Windows.** También debes elegir la misma edición de Windows. Para comprobar qué edición tienes actualmente, ve a **Información del equipo** en Configuración de Windows o **Sistema** en el Panel de control, y busca **Edición de Windows**. Windows 10 Enterprise no está disponible en la herramienta de creación de medios. Para más información al respecto, visita el **Centro de servicios de Beneficio por volumen**.

• **Productos de Microsoft Office.** Si acabas de comprar un dispositivo nuevo que incluye Office 365, recomendamos que **cámpese (instales) Office** antes de actualizar el sistema a Windows 10. Para mostrar el rango de tu copia de Office, consulta **Descargar e instalar o volver a instalar Office 365, Office 2016 u Office 2013 en tu PC**. Para más información, consulta **Cómo actualizar a Windows 10 en nuevos dispositivos que incluyen Office 365**.

Si tienes Office 2010 o una edición anterior y decides realizar una instalación limpia de Windows 10 tendrás que encontrar la clave de producto de Office.

## Seleccione el idioma, la arquitectura y la edición

Seleccione una de las opciones disponibles para continuar.

Idioma español (España, alfabetizac ▾

Edición Windows 10 ▾

Arquitectura 64 bits (x64) ▾

☒ [Usa las opciones recomendadas para este equipo](#)



Soporte

Oficio

Atrás

Siguiente

## Elija que medio usar

Si quieres instalar Windows 10 en otra partición, deberás crear y, después, ejecutar el medio para instalarlo.

☐ Unidad flash USB

Necesita ocupar 8 GB como mínimo.

☒ [Archivo ISO](#)

Necesitarás grabar el archivo ISO en un DVD más tarde.



Soporte

Oficio

Atrás

Siguiente

## Descarga de Windows 10

Puede continuar usando su PC.

Progreso: 20%

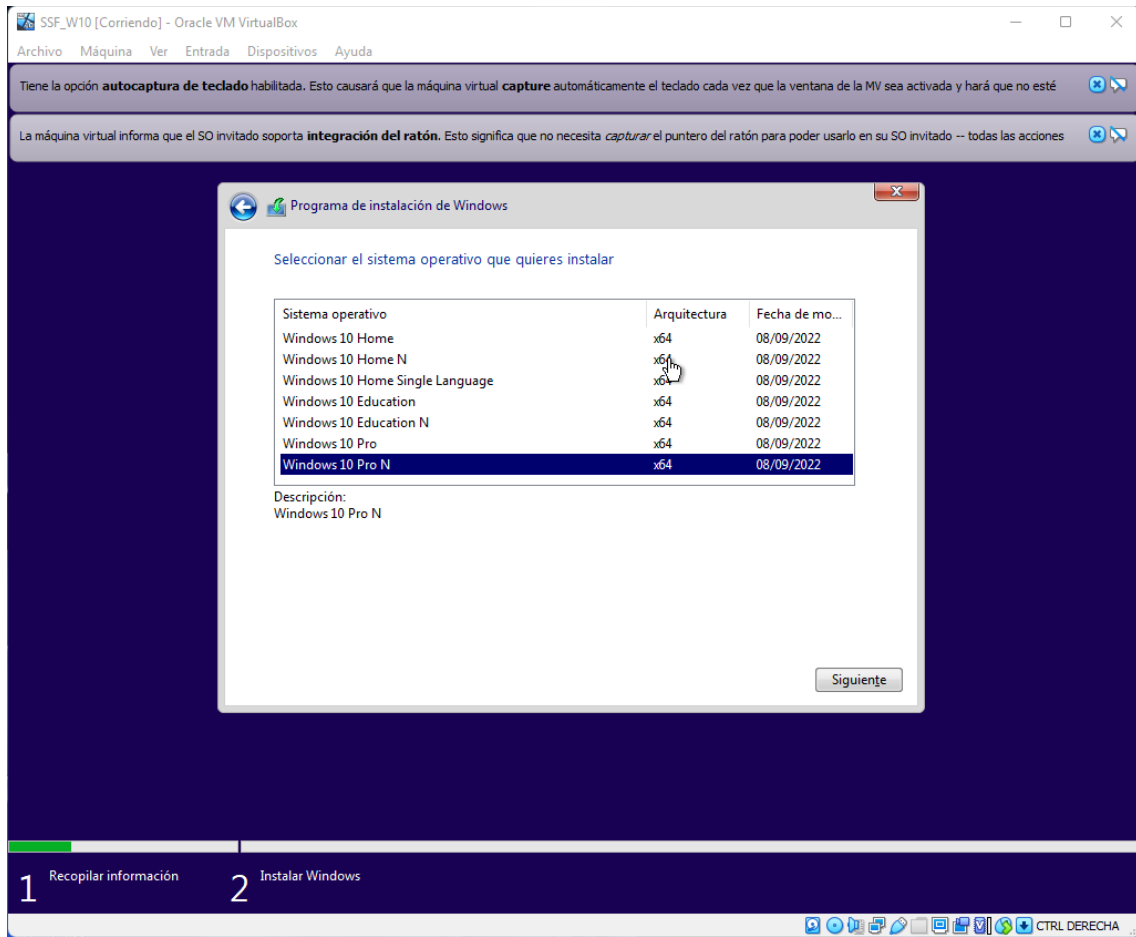
## Grabe el archivo ISO en un DVD

G:\Windows.iso

[Abrir grabadora de DVD](#)

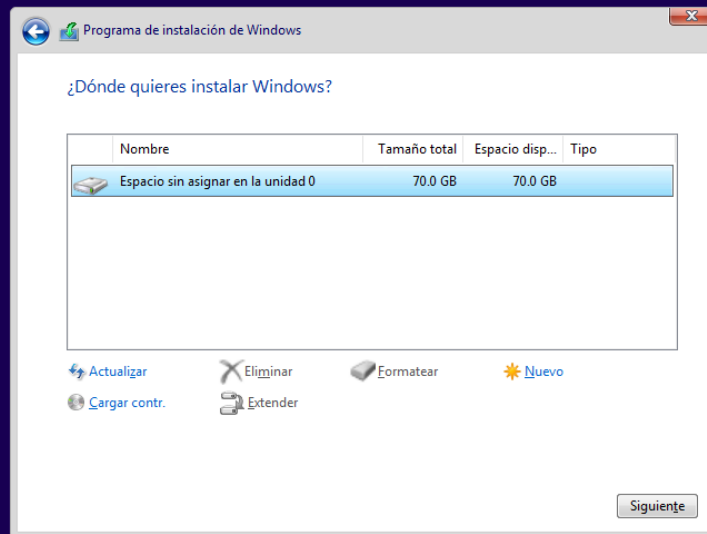
Tras finalizar el anterior paso ya dispondremos de la ISO, que utilizaremos para instalar el SO en la máquina virtual que ya hemos creado en la primera sección de este documento.

Instalando Windows 10:



Tiene la opción **autocaptura de teclado** habilitada. Esto causará que la máquina virtual **capture** automáticamente el teclado cada vez que la ventana de la MV sea activada y hará que no esté

La máquina virtual informa que el SO invitado soporta **integración del ratón**. Esto significa que no necesita *capturar* el puntero del ratón para poder usarlo en su SO invitado -- todas las acciones

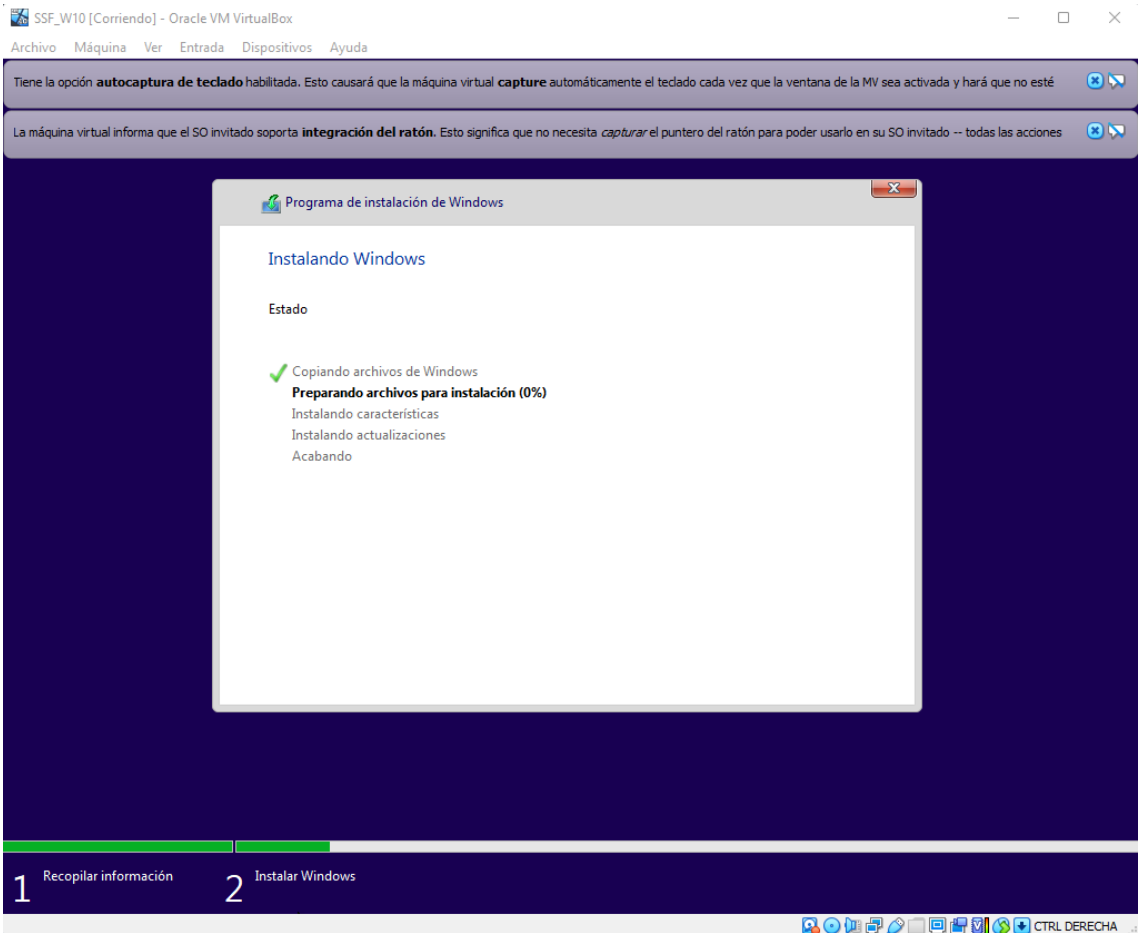


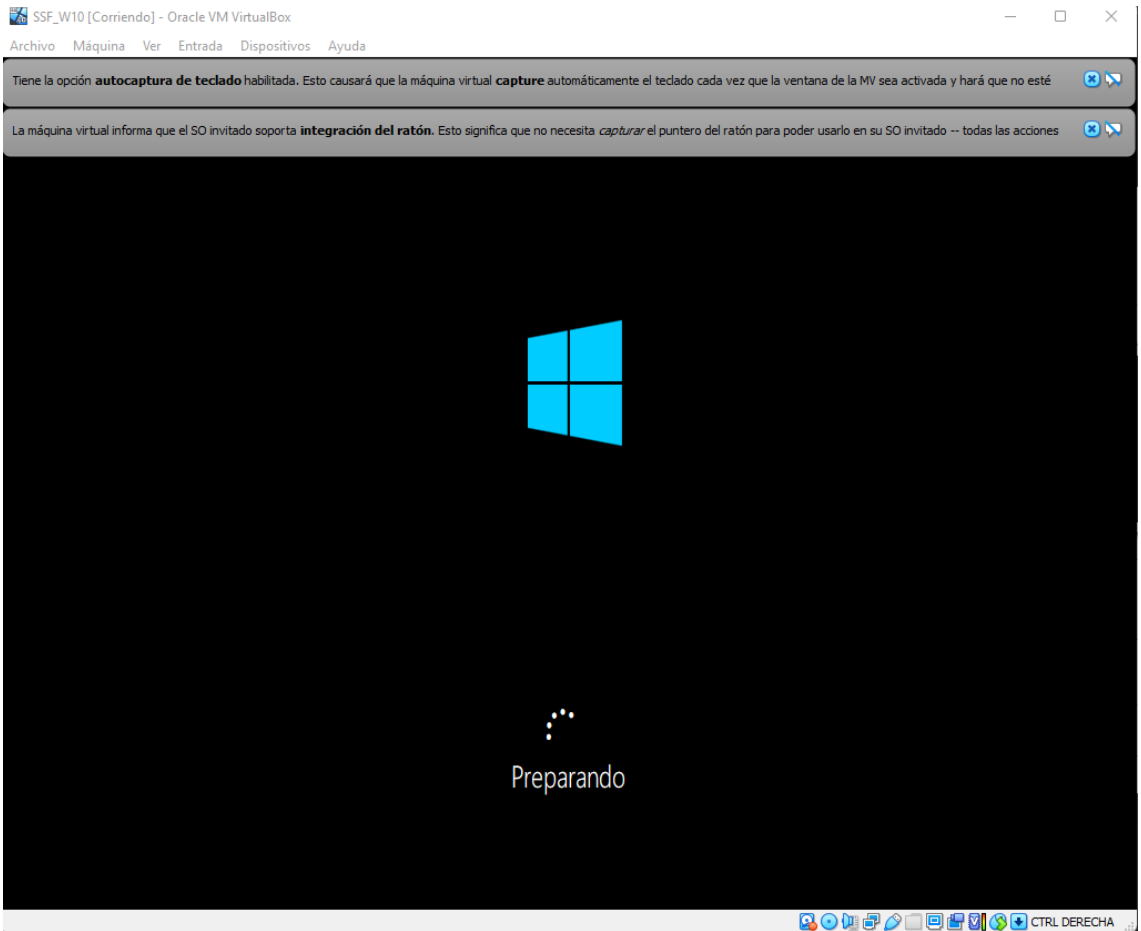
1

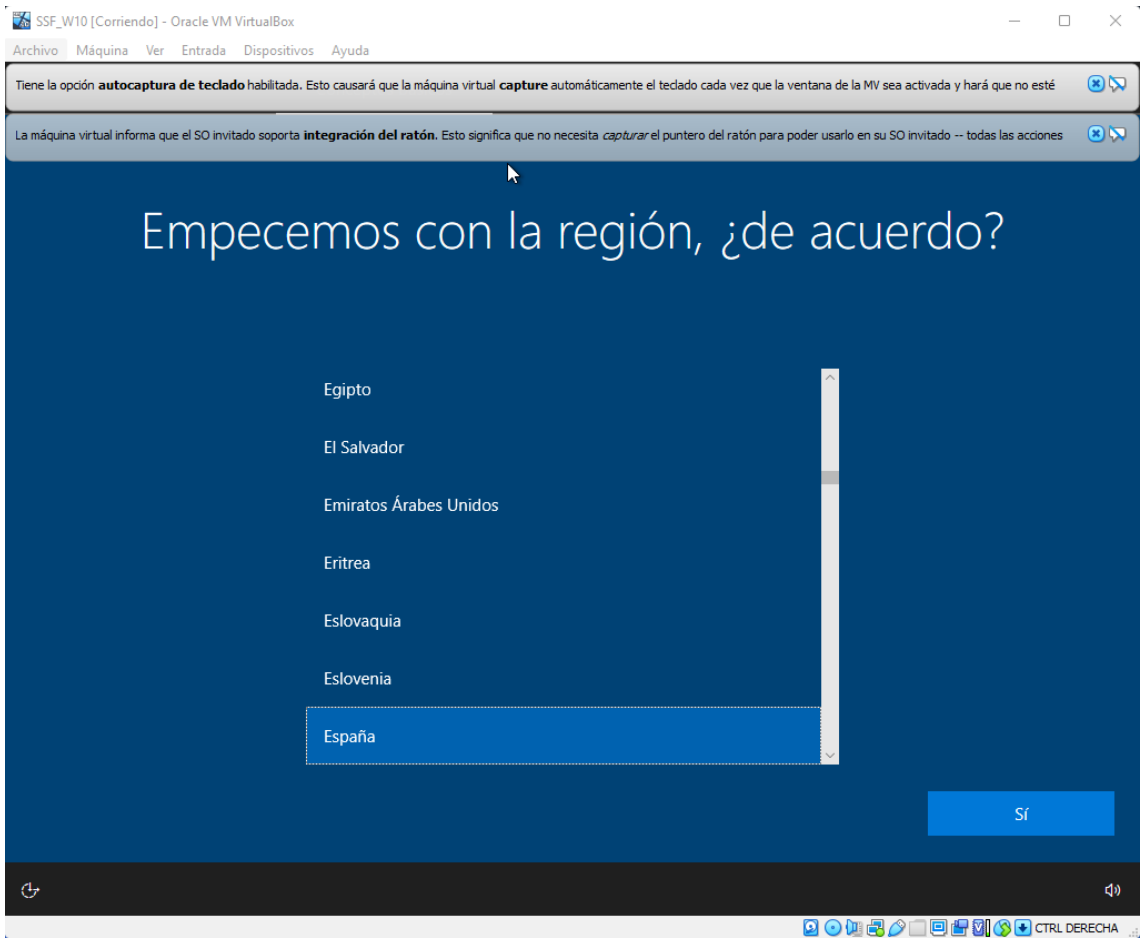
Recopilar información

2

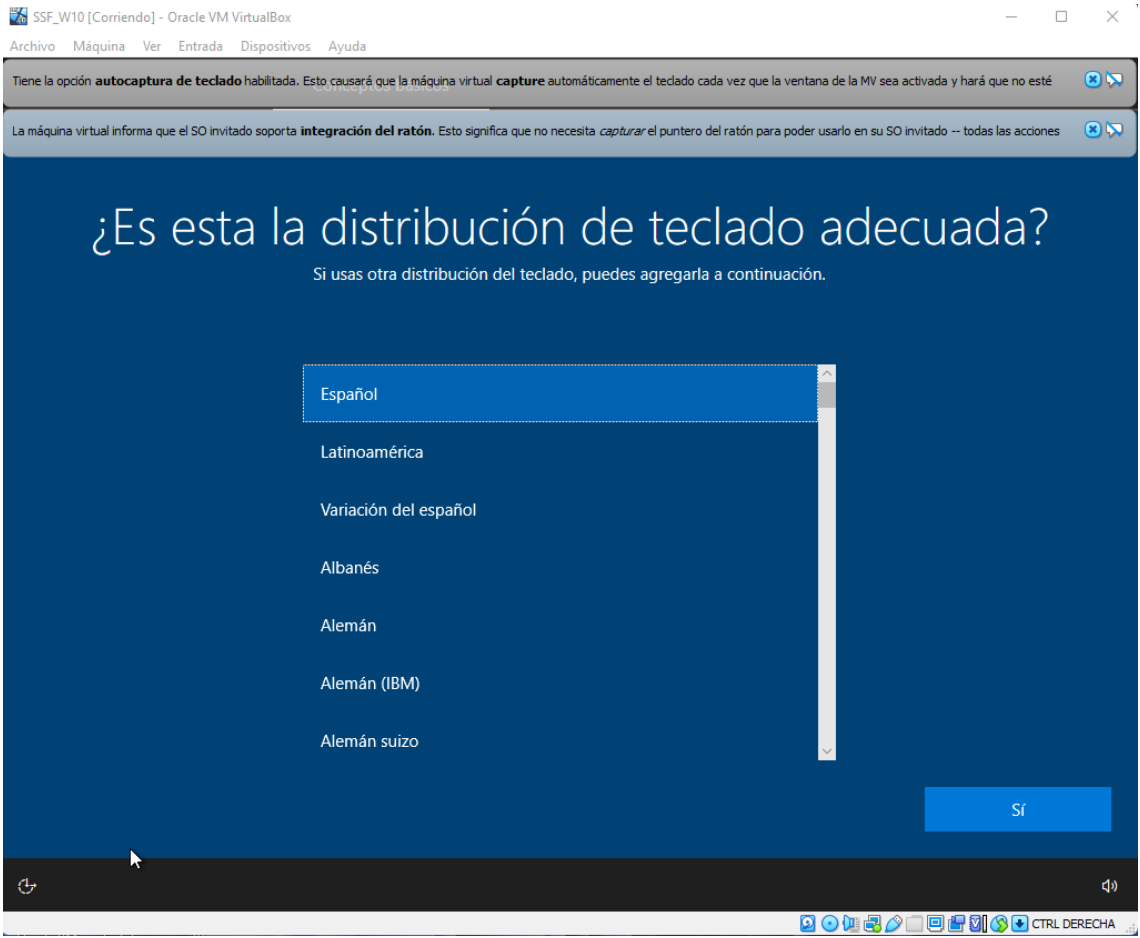
Instalar Windows

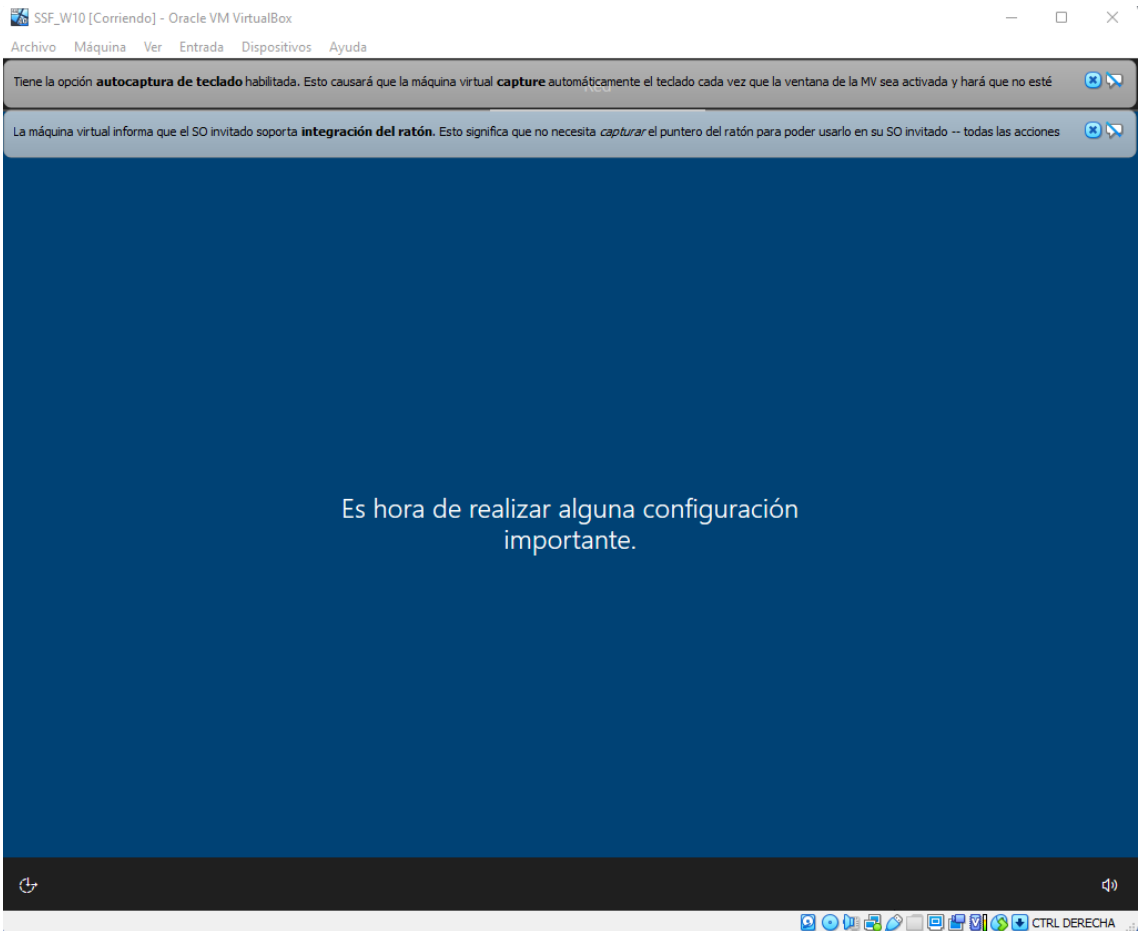












Tiene la opción **autocaptura de teclado** habilitada. Esto causará que la máquina virtual **capture** automáticamente el teclado cada vez que la ventana de la MV sea activada y hará que no esté

La máquina virtual informa que el SO invitado soporta **integración del ratón**. Esto significa que no necesita *capturar* el puntero del ratón para poder usarlo en su SO invitado -- todas las acciones

# ¿Cómo quiere realizar la configuración?



## Configurar para uso personal

Le ayudaremos a configurarlo con una cuenta de Microsoft personal. Tendrá control completo sobre este dispositivo.



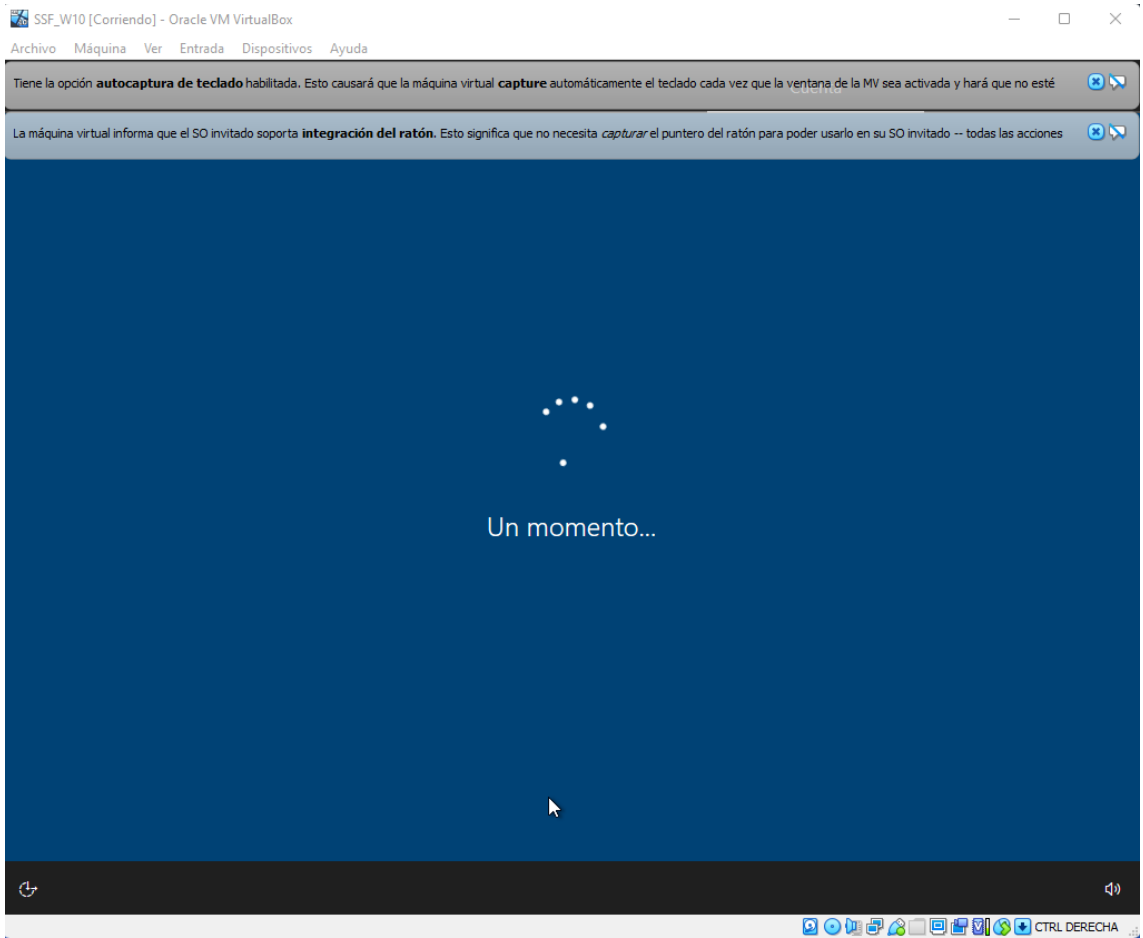
## Configurar para una organización

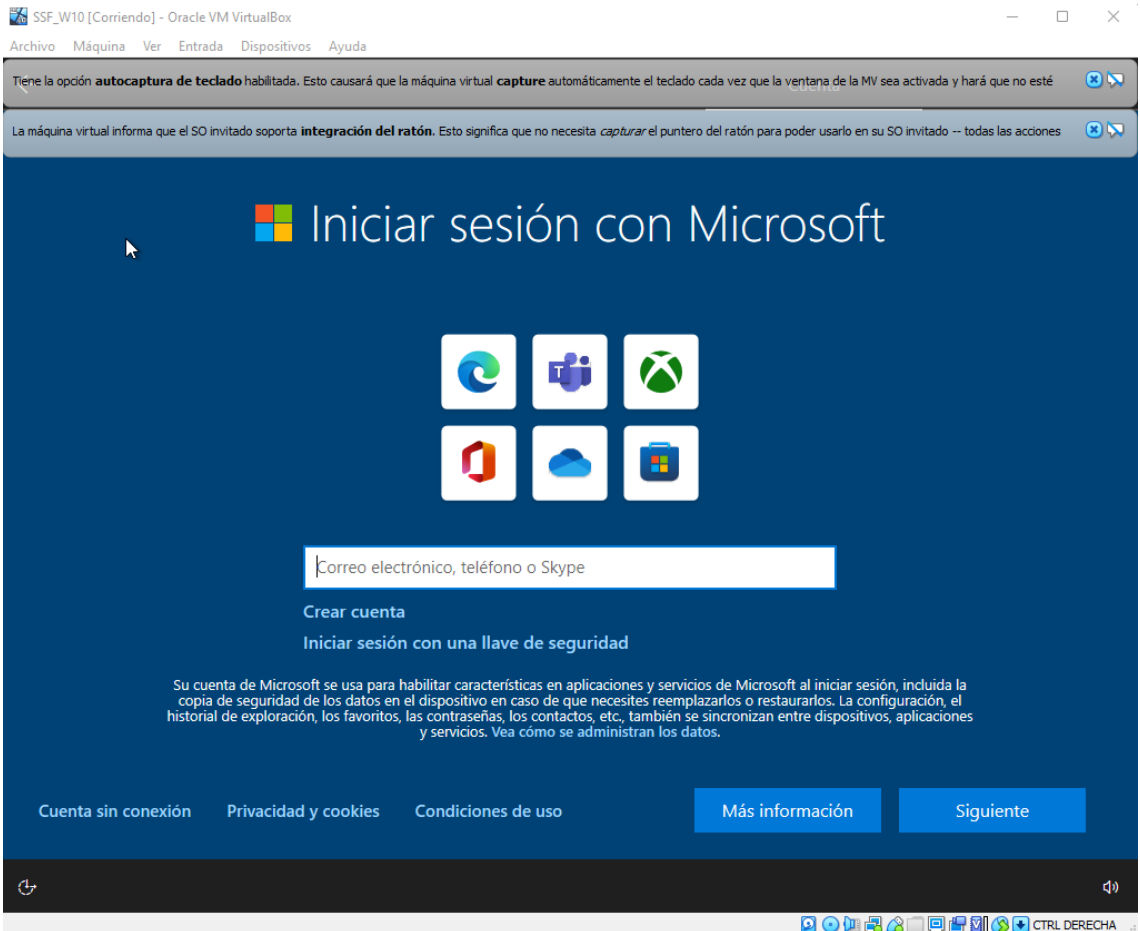
Obtendrá acceso a los recursos de su organización, como el correo electrónico, la red, las aplicaciones y los servicios. Su organización tendrá control completo sobre este dispositivo.

Siguiente

Volumen



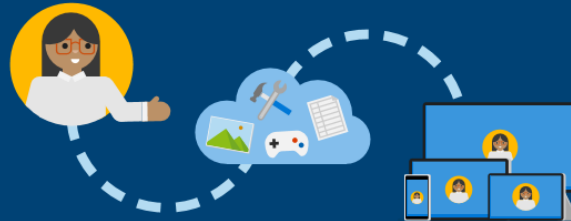




Tiene la opción **autocaptura de teclado** habilitada. Esto causará que la máquina virtual **capture** automáticamente el teclado cada vez que la ventana de la MV sea activada y hará que no esté

La máquina virtual informa que el SO invitado soporta **integración del ratón**. Esto significa que no necesita *capturar* el puntero del ratón para poder usarlo en su SO invitado -- todas las acciones

# Inicie sesión para disfrutar de la gama completa de servicios y aplicaciones de Microsoft



1

Inicie sesión y cree una cuenta

2

Disfrute de todo, desde juegos a Office, para liberar

3

Acceda a las herramientas que más le gustan en todos los

Experiencia limitada

Siguiente



Tiene la opción **autocaptura de teclado** habilitada. Esto causará que la máquina virtual **capture** automáticamente el teclado cada vez que la ventana de la MV sea activada y hará que no esté

La máquina virtual informa que el SO invitado soporta **integración del ratón**. Esto significa que no necesita *capturar* el puntero del ratón para poder usarlo en su SO invitado -- todas las acciones

# ¿Quién va a usar este equipo?

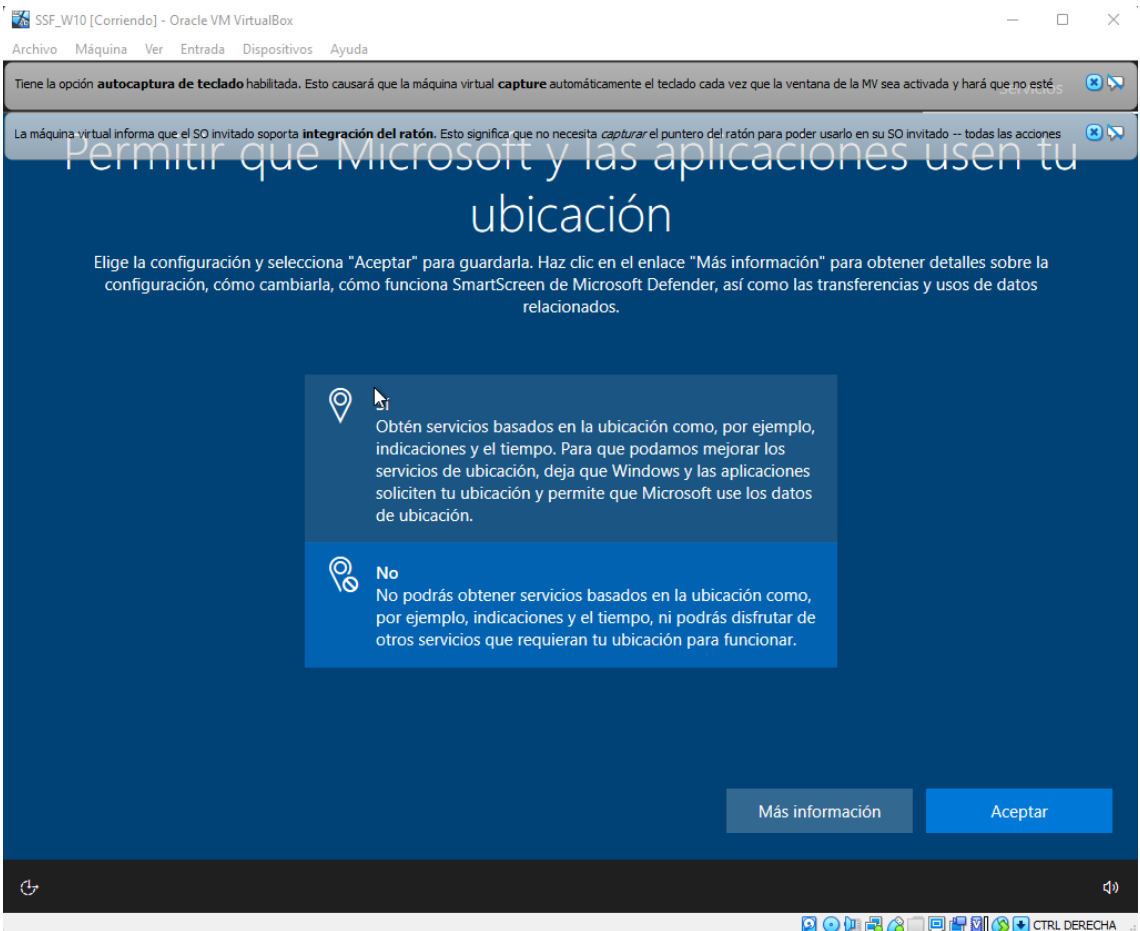
¿Qué nombre quieres usar?



O, incluso mejor, crea una cuenta en línea.

Siguiente







Tiene la opción **autocaptura de teclado** habilitada. Esto causará que la máquina virtual **capture** automáticamente el teclado cada vez que la ventana de la MV sea activada y hará que no esté disponible para el sistema anfitrión.

La máquina virtual informa que el SO invitado soporta **integración del ratón**. Esto significa que no necesita *capturar* el puntero del ratón para poder usarlo en su SO invitado -- todas las acciones serán procesadas directamente por el sistema anfitrión.

# Encontrar mi dispositivo

Elige 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**

Activa "Encontrar mi dispositivo" y usa los datos de ubicación del dispositivo para que puedas encontrarlo si se te pierde. Para poder usar esta característica tienes que iniciar sesión en Windows con una cuenta de Microsoft.



**No**

Windows no podrá ayudarte a realizar el seguimiento del dispositivo si lo pierdes.

Más información

Aceptar



Tiene la opción **autocaptura de teclado** habilitada. Esto causará que la máquina virtual **capture** automáticamente el teclado cada vez que la ventana de la MV sea activada y hará que no esté...

La máquina virtual informa que el SO invitado soporta **integración del ratón**. Esto significa que no necesita *capturar* el puntero del ratón para poder usarlo en su SO invitado -- todas las acciones

# Enviar datos de diagnóstico a Microsoft

Elige 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.

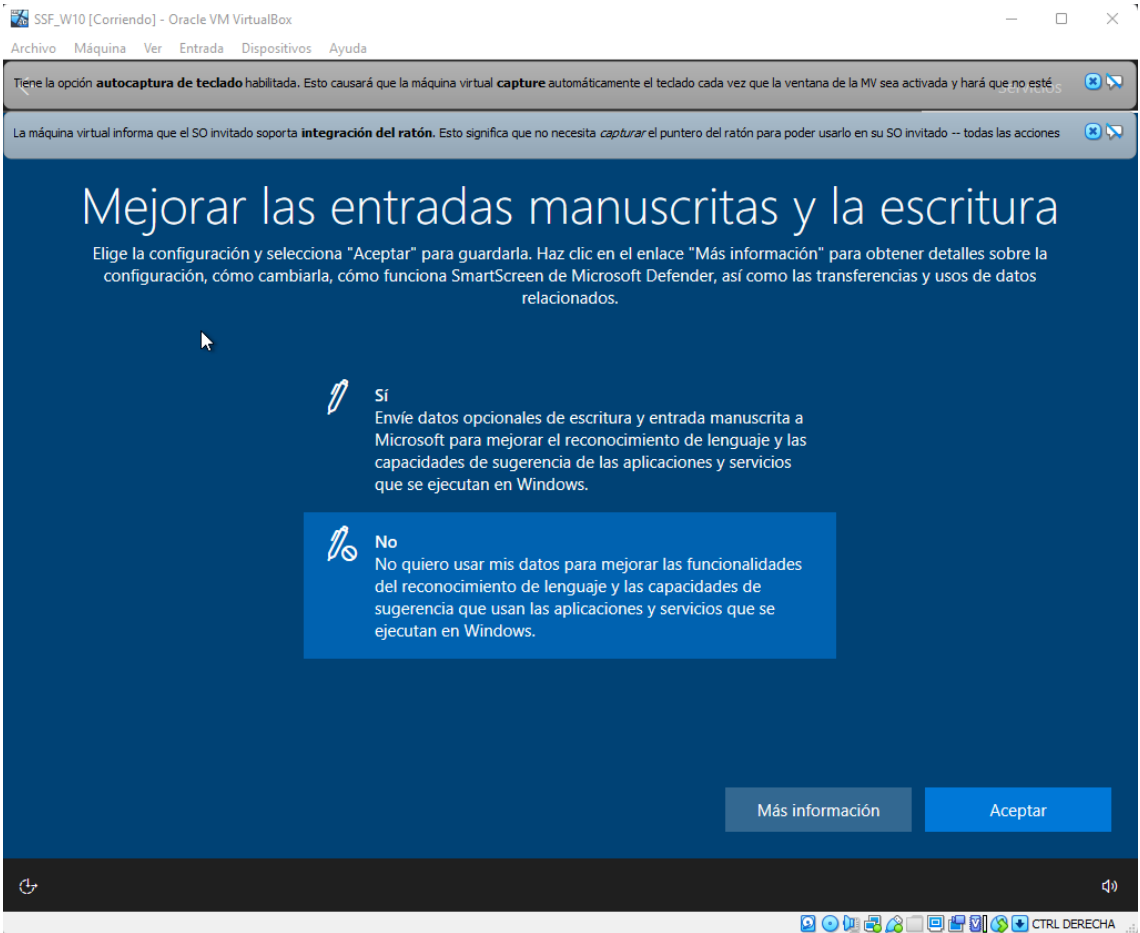
actividad del dispositivo e informes sobre la mejora de errores. Los datos de diagnóstico se usan para mantener Windows actualizado y protegido, solucionar problemas y realizar mejoras en los productos. Siempre se incluirán los datos de diagnóstico requeridos cuando elija Datos de diagnóstico opcionales. Independientemente su decisión, el dispositivo estará igualmente protegido y funcionará con normalidad.



## 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, solucionar problemas y realizar mejoras en los productos. Independientemente de su elección, el dispositivo estará igualmente protegido y funcionará con normalidad.

[Más información](#)[Aceptar](#)



Tiene la opción **autocaptura de teclado** habilitada. Esto causará que la máquina virtual **capture** automáticamente el teclado cada vez que la ventana de la MV sea activada y hará que no esté

La máquina virtual informa que el SO invitado soporta **integración del ratón**. Esto significa que no necesita *capturar* el puntero del ratón para poder usarlo en su SO invitado -- todas las acciones

# Obtener experiencias personalizadas gracias a los datos de diagnóstico

Elige 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.



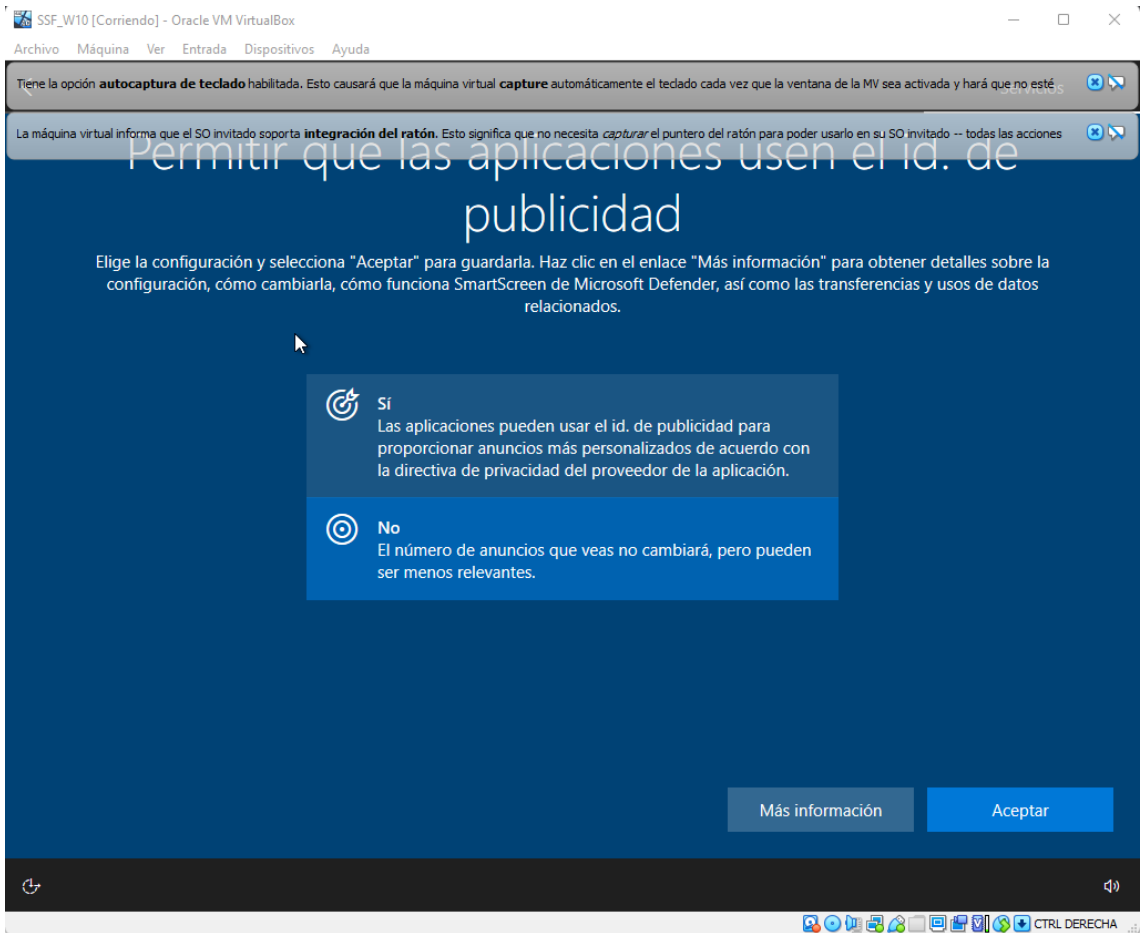
**No**

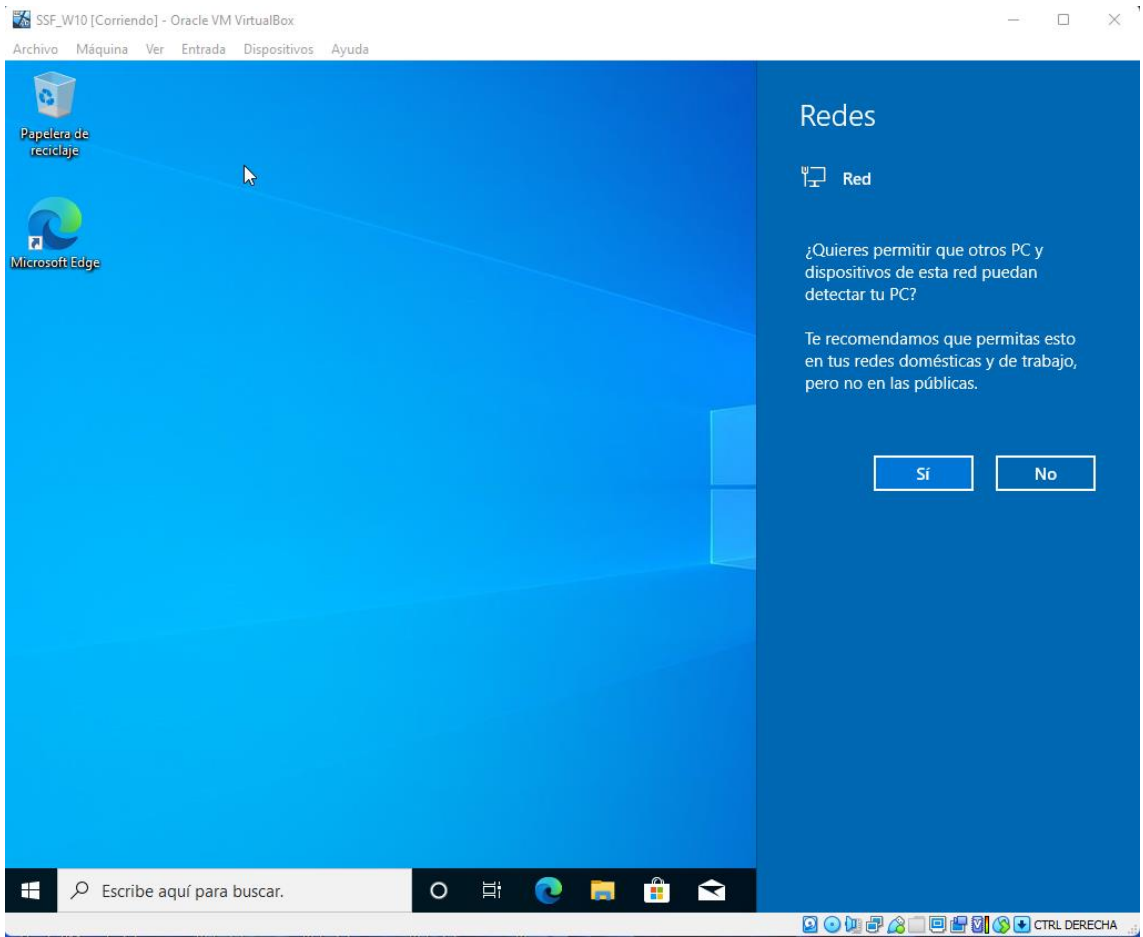
Las recomendaciones, anuncios y sugerencias que veas serán más genéricos y menos relevantes.

Más información

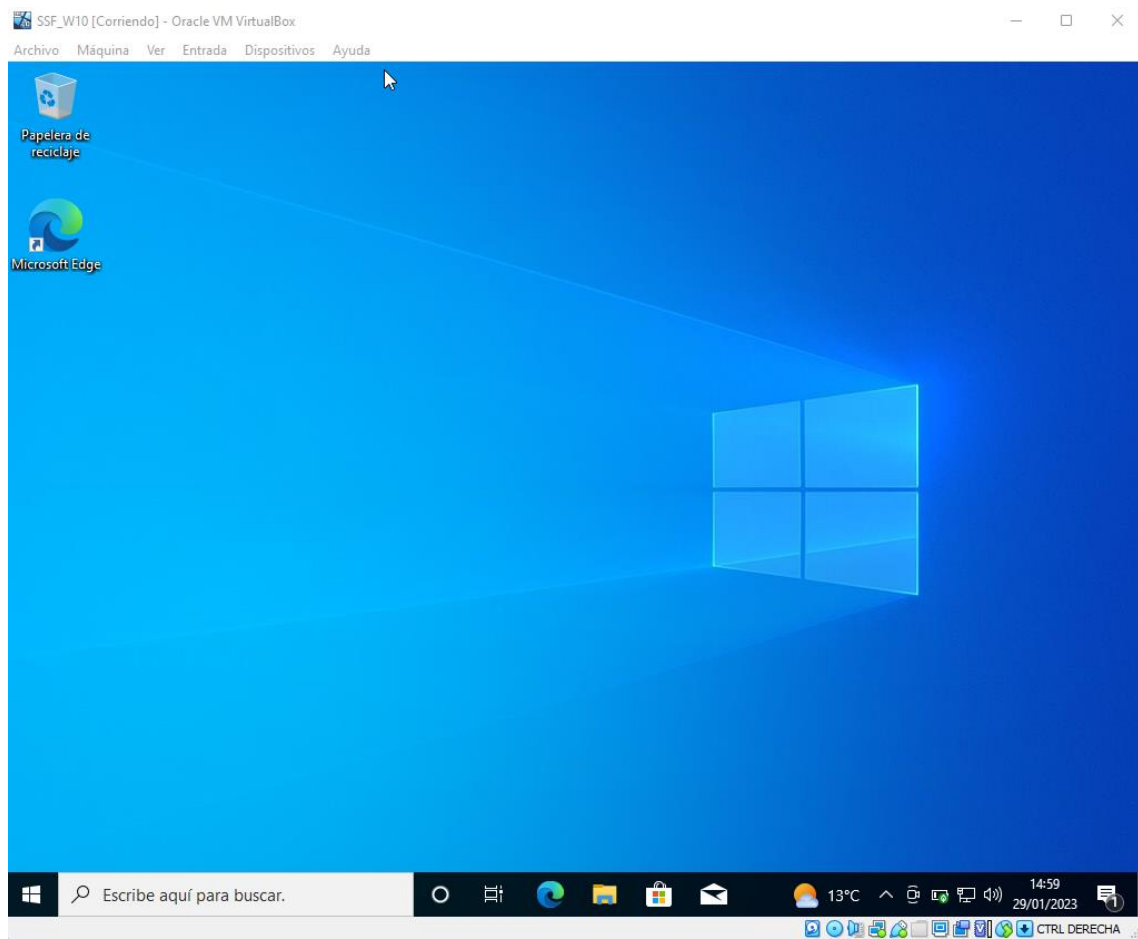
Aceptar

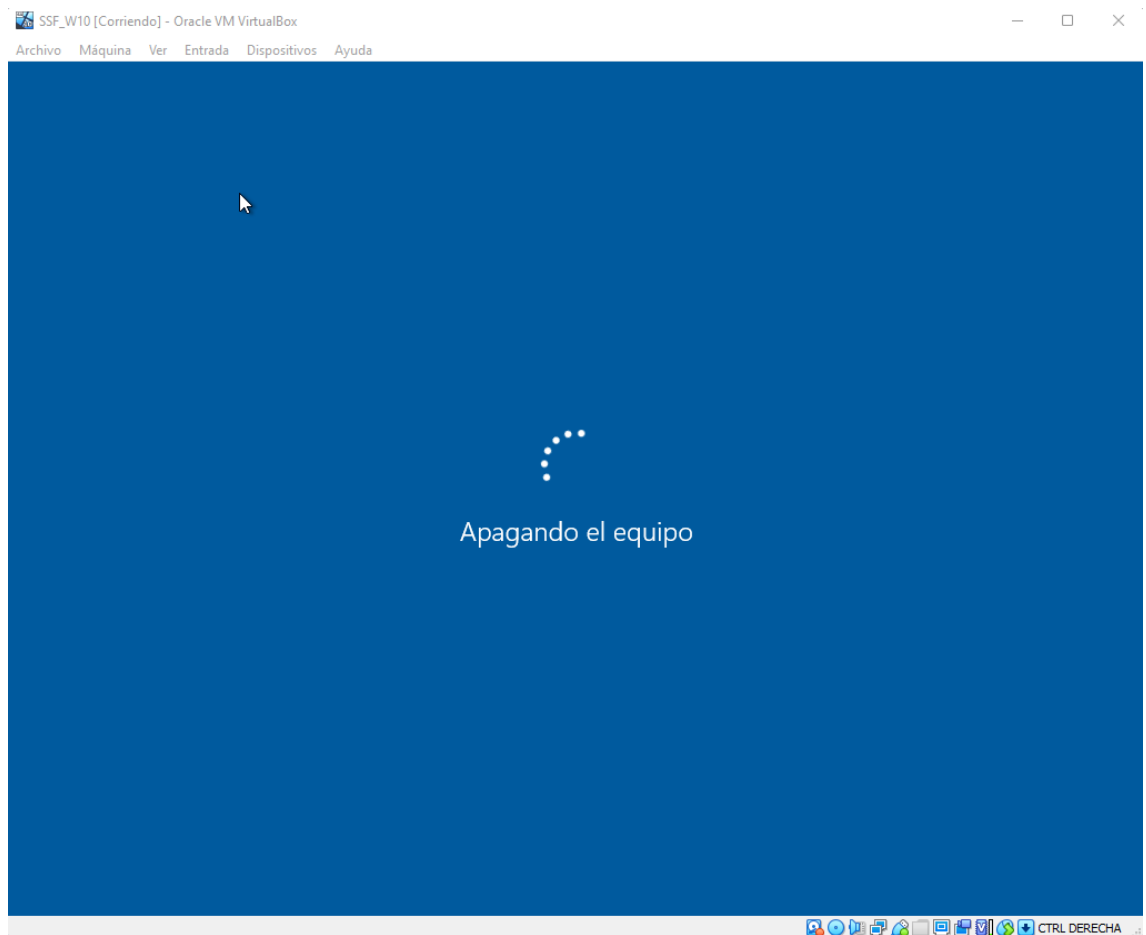






SO instalado correctamente en la máquina virtual:





FIN DEL EJERCICIO