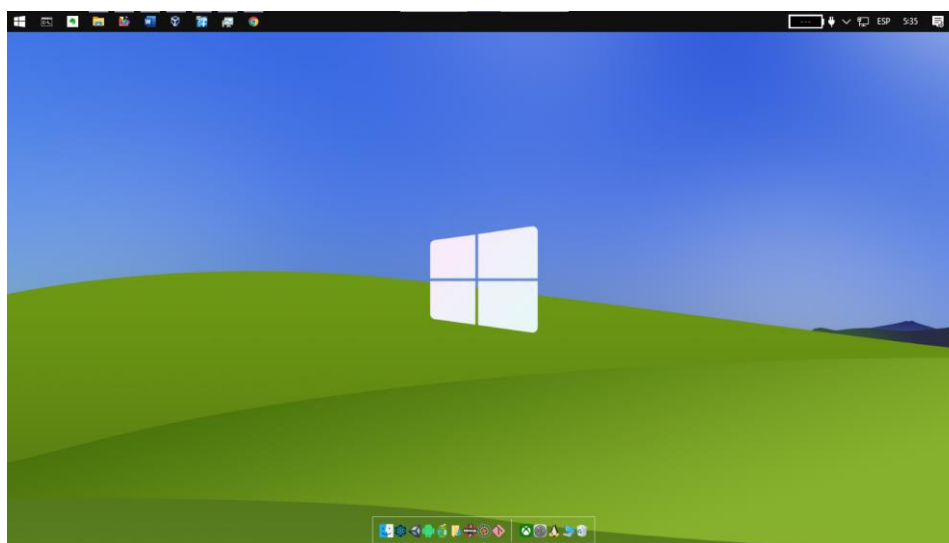


# FEDORA WORKSTATION:

## Guía Práctica de Instalación en VirtualBox.

Brayan David Ahumada Castañeda. E-mail: brayan.ahumada@usantoto.edu.co. Cod: 2309109. Facultad de Ingeniería de Sistemas.  
Juana Valentina Mendoza Santamaría. E-Mail: mailto:juana.mendoza@usantoto.edu.co. Cod: 2274474. Facultad de Ingeniería de Sistemas  
Ing. Luis Felipe Narvaez Gomez. E-Mail: luis.narvaez@usantoto.edu.co. Cod: 2312660. Facultad de Ingeniería de Sistemas.

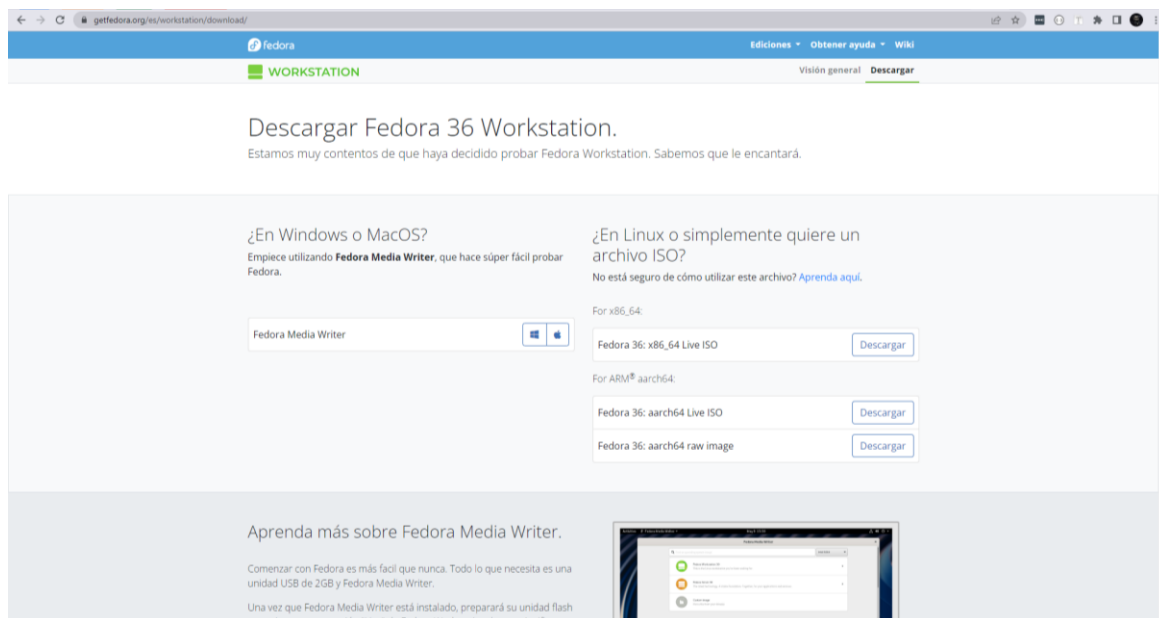
En la presente Guía de instalación de Fedora WorkStation para Virtual Box, veremos de forma breve el paso a paso de como tener el Sistema Operativo Linux Fedora dentro de una Maquina Huésped Windows 10. En esta guía se manejarán los términos de Maquina Hospedadora o Maquina Home (HM) como el SO Operativo del cual estamos partiendo y en el cual iniciaremos la virtualización de la segunda maquina la cual denominaremos Virtual Machine o Maquina Huésped (VM). La HM que tenemos es Windows 10 Home Single Basic, mientras que la VM es Fedora WorkStation Live. Lo Primero será iniciar sesión dentro de nuestra HM como se puede ver a continuación:



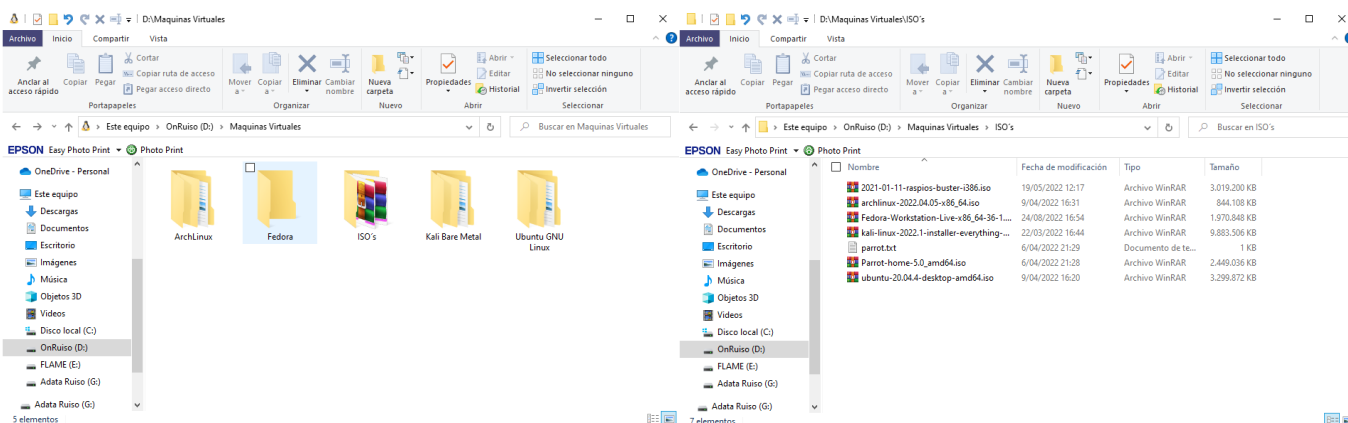
A continuación, podremos ingresar a cualquier navegador de internet que tengamos a la mano y en el ingresaremos al siguiente enlace <https://getfedora.org/es/> , sitio oficial de Fedora donde podremos observar las distintas versiones de su distribución para cada una de nuestras necesidades. En nuestro caso seleccionaremos la que dice WORKSTATION.



El enlace de descarga a la fecha de creación de esta guía para la versión de Fedora WorkStation Live es el siguiente <https://getfedora.org/es/workstation/download/> en el cual podremos encontrar el tipo de arquitectura del SO que necesitemos, en mi caso un x64 en forma de ISO.

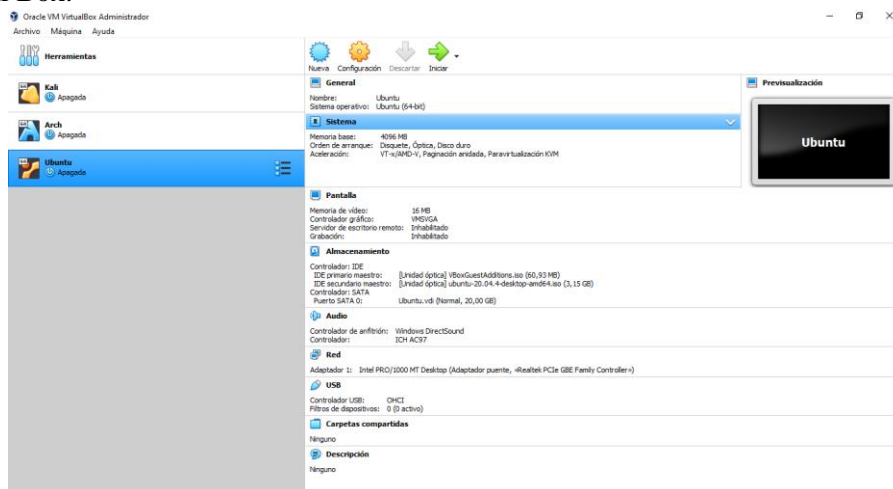


Al descargarlo debemos guardar la ISO en un lugar estable, es decir un sitio o carpeta donde sepamos que no vamos a mover la imagen mas veces en el futuro para evitar posibles errores. Del mismo modo crearemos una Carpeta estable donde se instalará FEDORA.



Una vez tengamos todo listo, es hora de acceder a nuestra Virtual Box y crear nuestra nueva maquina virtual, los pasos de creación son:

### 1. Abrir Virtual Box.



### 2. Ir a la HM y ver las propiedades del adaptador de Red. (Siempre que nuestra HM se conecte a un tipo de red diferente Wifi o Enthernet, deberemos hacer este paso).

## Propiedades

Velocidad de vínculo (recepción/transmisión):	100/100 (Mbps)
Dirección IPv6 del vínculo local:	
Dirección IPv4:	
Servidores DNS IPv4:	
Fabricante:	Realtek
Descripción:	Realtek PCIe GBE Family Controller
Versión del controlador:	
Dirección física (MAC):	
<div>Copiar</div>	

3. Ir al Virtual Box y seleccionar en la barra de menus NUEVA.
4. Configurar Nombre de la Maquina y ruta de la carpeta donde guardaremos la VM. Esta ya se creo con anterioridad como sitio estable para la misma VM.

?

×

←

 Crear máquina virtual

Nombre y sistema operativo

Seleccione un nombre descriptivo y una carpeta destino para la nueva máquina virtual y seleccione el tipo de sistema operativo que tiene intención de instalar en ella. El nombre que seleccione será usado por VirtualBox para identificar esta máquina.

Nombre:

Fedora

Carpeta de máquina:

D:\Maquinas Virtuales\Fedora

Tipo:

Linux

Versión:

Fedora (64-bit)

64

f

Modo experto

Next

Cancelar

5. Configurar el tamaño del RAM que va a ocupar la VM para trabajar. Esto lo leera la VM como una RAM nativa, como un componente real del cual solo tiene esas capacidades. En mi caso tengo 16GB RAM Reales y decido darle 8GB RAM virtuales a la VM.

?

×

←

 Crear máquina virtual

Tamaño de memoria

Seleccione la cantidad de memoria (RAM) en megabytes a ser reservada para la máquina virtual.

El tamaño de memoria recomendado es 1024 MB.

8192

MB

4 MB

16384 MB

Next

Cancelar

6. Esclarecer que tipo de Disco Duro se necesita.

?

✕

← Crear máquina virtual

### Disco duro

Si desea puede añadir un disco duro virtual a la nueva máquina. Puede crear un nuevo archivo de disco duro o seleccionar uno de la lista o de otra ubicación usando el icono de la carpeta.

. Si necesita una configuración de almacenamiento más compleja puede omitir este paso y hacer los cambios a las preferencias de la máquina virtual una vez creada.

El tamaño recomendado del disco duro es **8,00 GB**.

☐ No añadir un disco duro virtual  
☒ Crear un disco duro virtual ahora  
☐ Usar un archivo de disco duro virtual existente

Ubuntu.vdi (Normal, 20,00 GB)

Crear Cancelar

7. Seleccionar de que tipo de archivo será el disco duro.

?

✕

← Crear de disco duro virtual

### Tipo de archivo de disco duro

Seleccione el tipo de archivo que quiere usar para el nuevo disco duro virtual. Si no necesita usarlo con otro software de virtualización puede dejar esta configuración sin cambiar.

☒ VDI (VirtualBox Disk Image)  
☐ VHD (Virtual Hard Disk)  
☐ VMDK (Virtual Machine Disk)

Modo experto Next Cancelar

8. Seleccionamos que el espacio que ocupe de almacenamiento sea dinámico, es decir incrementa a medida que nosotros lo utilizemos, no se mantiene fijo.

?

✕

← Crear de disco duro virtual

### Almacenamiento en unidad de disco duro física

Seleccione si el nuevo archivo de unidad de disco duro virtual debería crecer según se use (reserva dinámica) o si debería ser creado con su tamaño máximo (tamaño fijo).

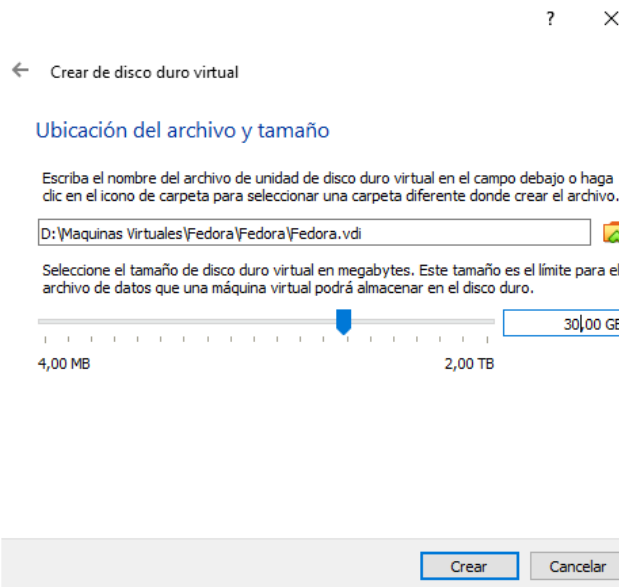
Un archivo de disco duro **reservado dinámicamente** solo usará espacio en su disco físico a medida que se llena (hasta un máximo **tamaño fijo**), sin embargo no se reducirá de nuevo automáticamente cuando el espacio en él se libere.

Un archivo de disco duro de **tamaño fijo** puede tomar más tiempo para su creación en algunos sistemas, pero normalmente es más rápido al usarlo.

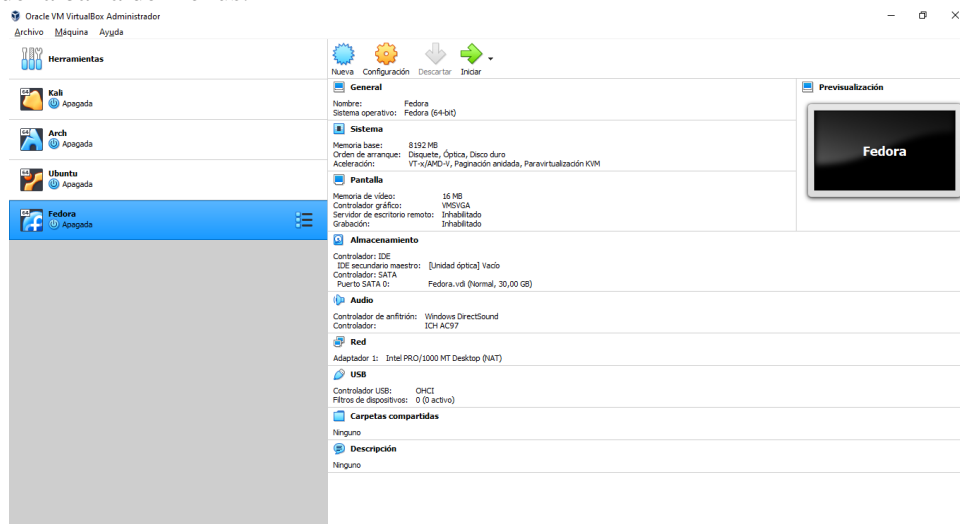
☒ Reservado dinámicamente  
☐ Tamaño fijo

Next Cancelar

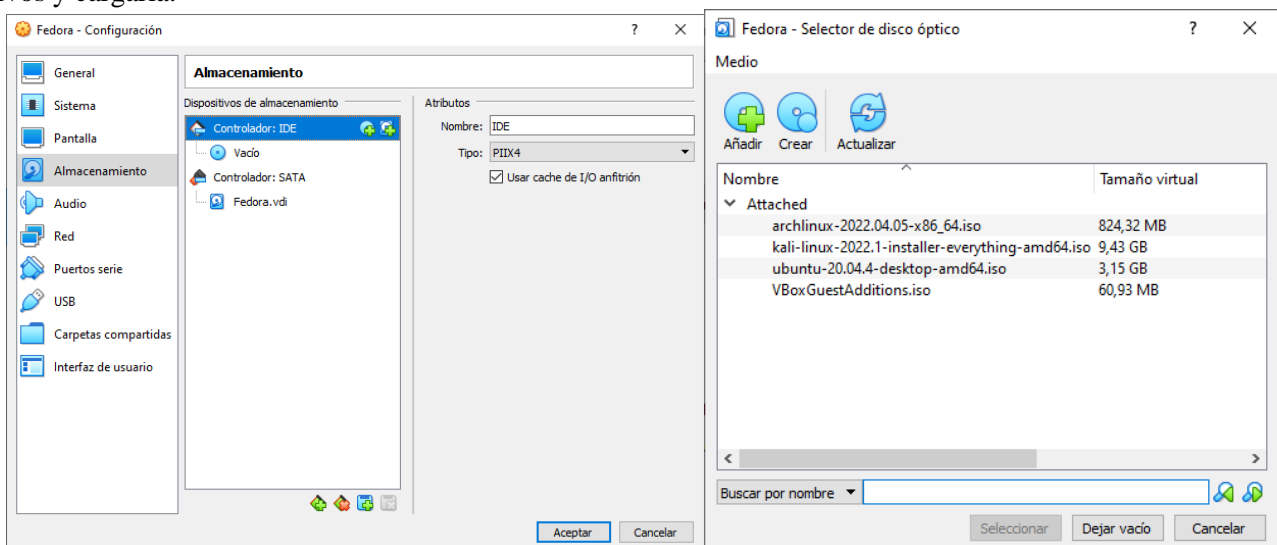
9. Destinamos un espacio de disco Duro donde se almacenará Fedora. Es decir, lo que tomara de nuestra carpeta fija como si fuera su unidad de almacenamiento real.



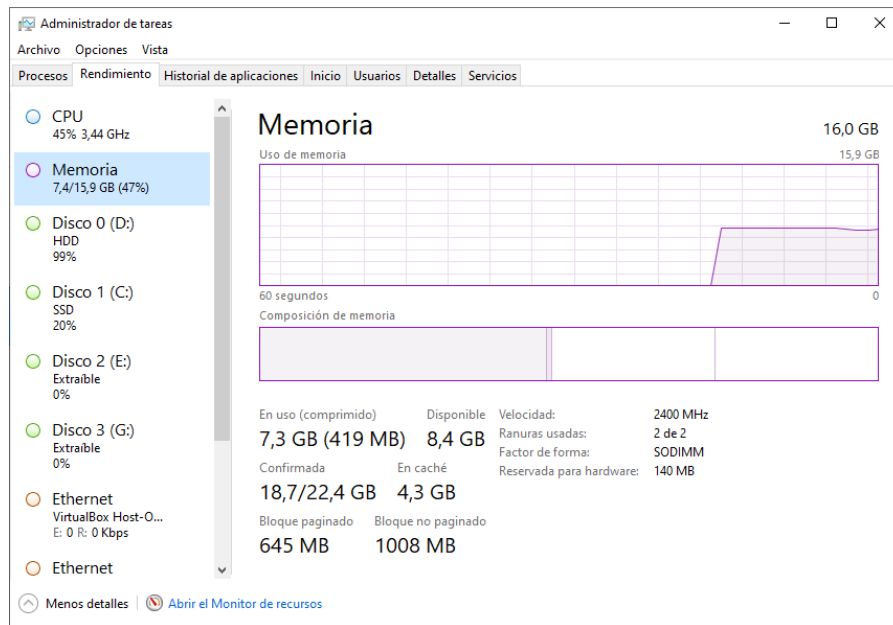
Listo, ya casi estamos. Ahora nos queda unas ultimas configuraciones con la Virtual Box. Vamos a dirigirnos al apartado de configuración de la barra de menus.



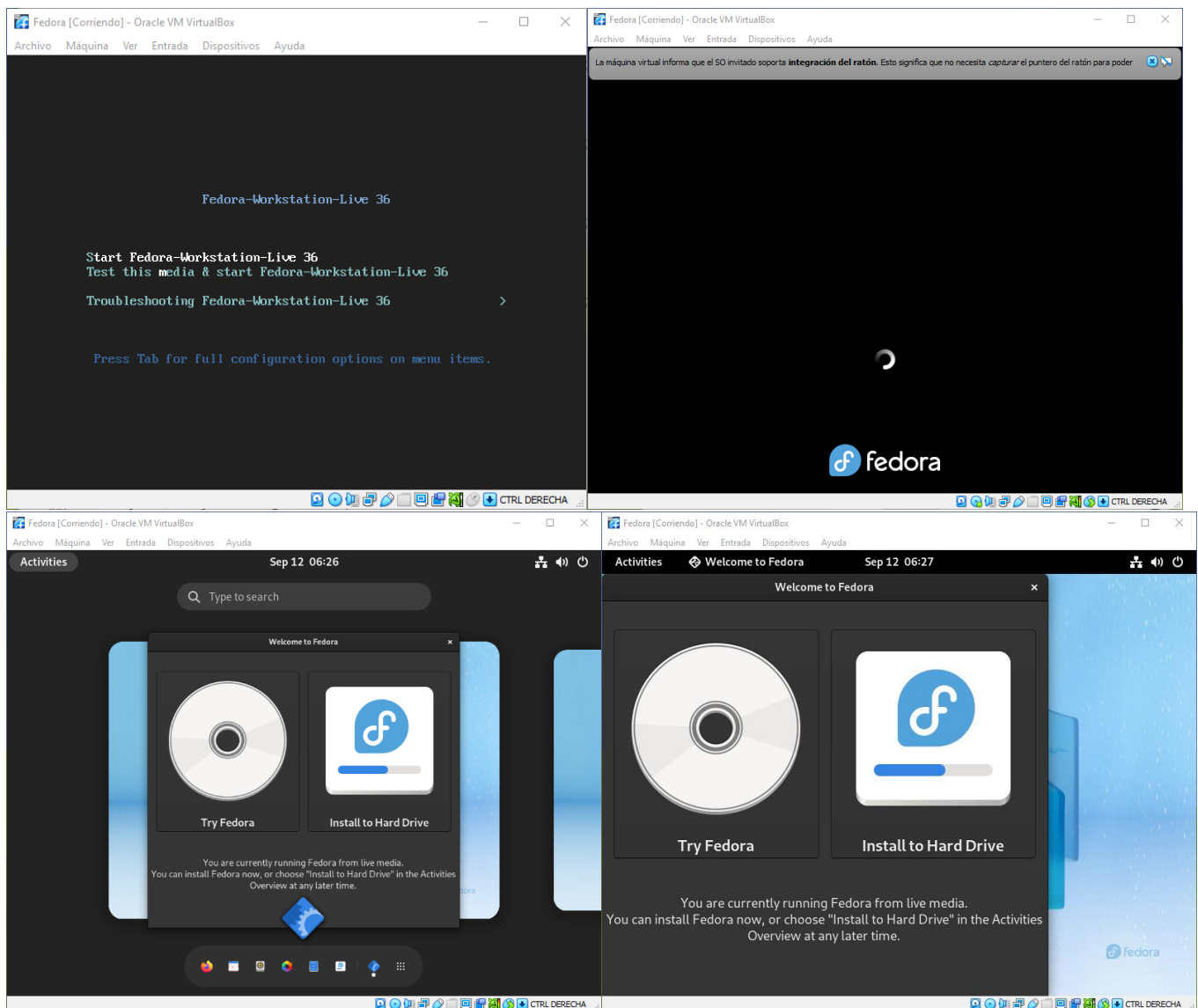
Primero vamos a configurar la unidad ISO por la cual va arrancar nuestra máquina. Esta la hallaremos dentro de la carpeta Fija que dejamos antes. Para añadirla basta con ir a Control IDE y seleccionar el icono de CD con el plus. Se desplegara una ventana en la que podremos añadir nuestra nueva ISO o seleccionarla si ya la tenemos agregada. En caso de ser la primera anterior opción, se nos desplegara otra ventana donde podemos buscar la ISO con el explorador de archivos y cargarla.

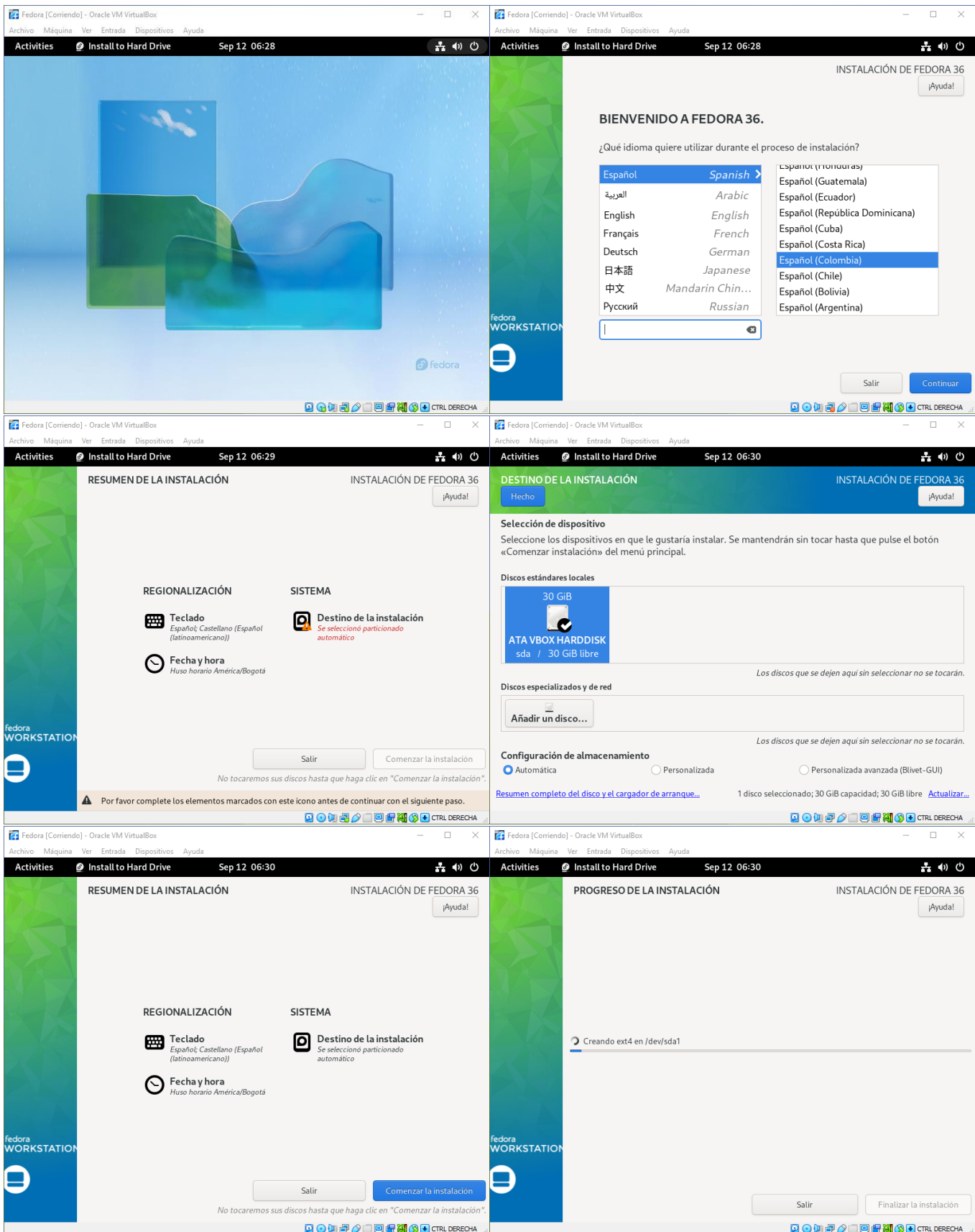




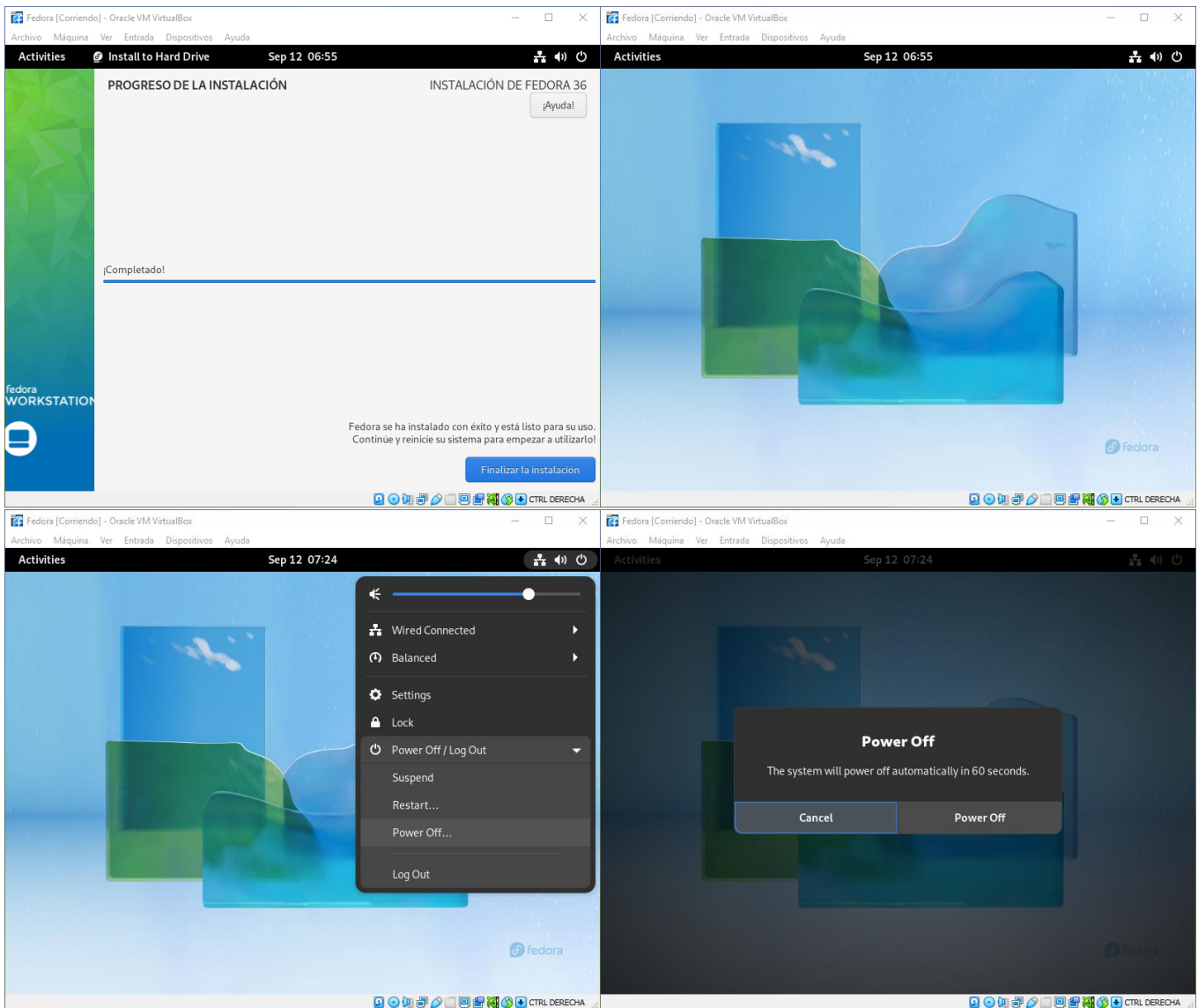


Los siguientes son los pasos de instalación de FEDORA dentro de la Virtual Box, con el fin de no hacer esta Guía muy extensa, puede guiarse con las imagines leyéndolas de izquierda a derecha y de arriba a abajo.

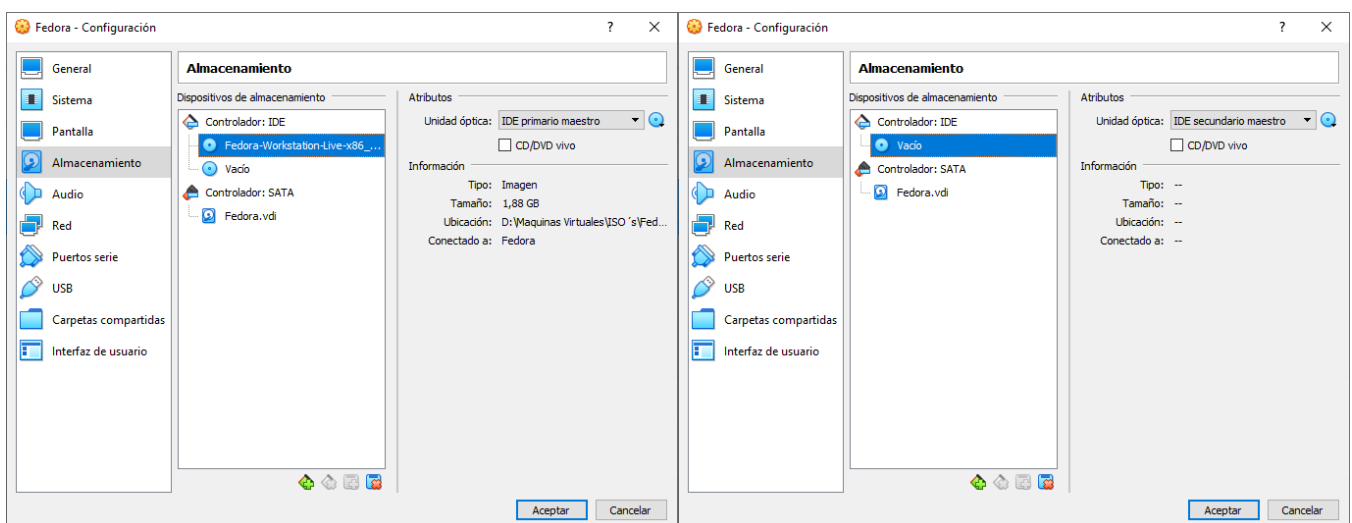




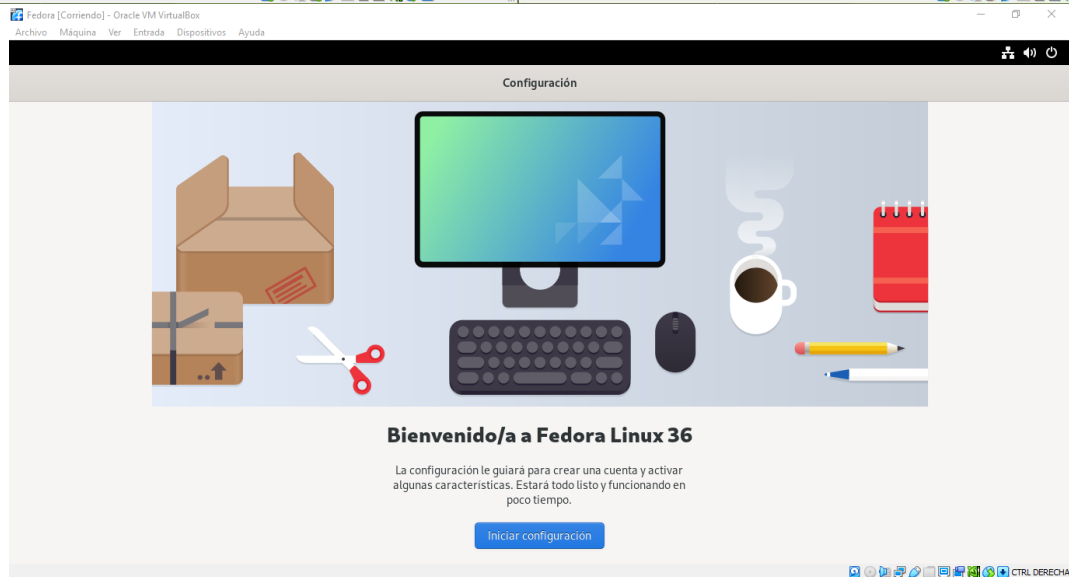
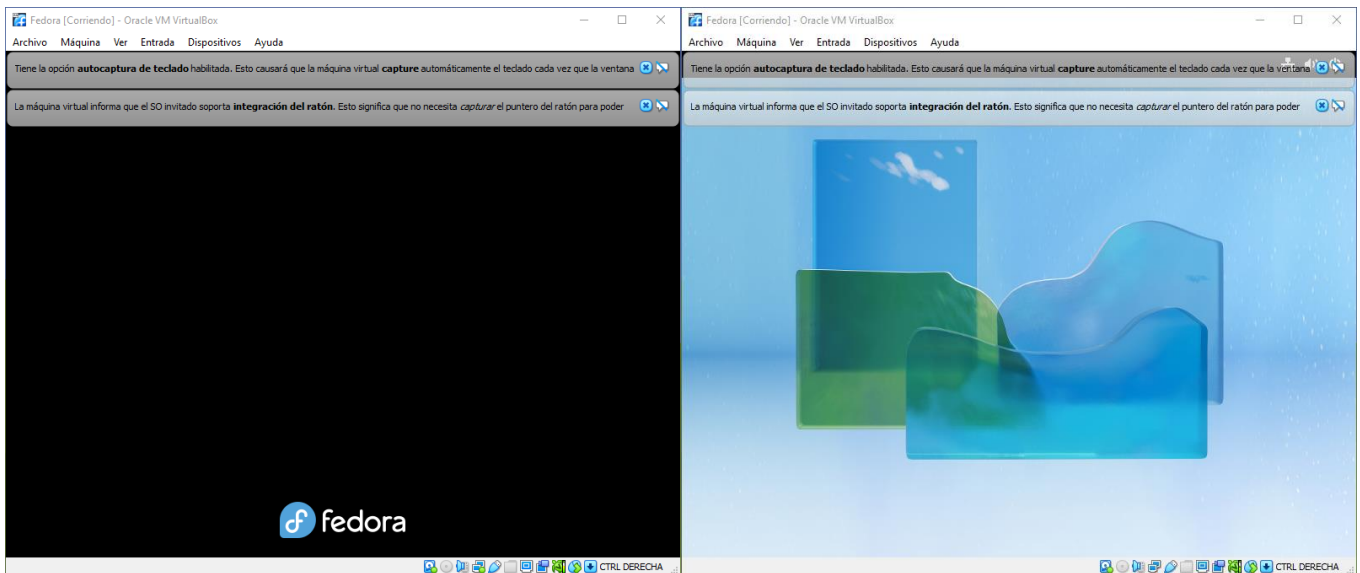




Una vez terminemos la instalación de la Máquina, se recomienda eliminar la ISO de nuestras unidades de almacenamiento con el fin de evitar errores. Debemos recordar que una VM aparenta ser una maquina real de computo y lo que hemos hecho es insertarle un “Pendrive” con la ISO del SO que queremos instalar. Una vez instalado lo conveniente es quitar este Pendrive y trabajar con la computadora normal.



Ya teniendo esta última configuración solo queda iniciar nuevamente nuestra máquina virtual y configurar tanto nuestras cuentas asociadas ( si queremos, si no dar en omitir ) y nuestras credenciales de ingreso.



## Privacidad

### Servicios de ubicación



Permite a las aplicaciones determinar su ubicación geográfica. Se muestra una indicación cuando se están usando los servicios de ubicación.

Usa el servicio de ubicación de Mozilla: [Política de privacidad](#)

### Informar de problemas automáticamente



Enviar informes de problemas técnicos nos ayuda a mejorar Fedora Linux. Los informes se envían de manera anónima y no contienen datos personales.

Fedora Linux recopilará datos del problema: [Política de privacidad](#)

## Repositorios de terceros

Los repositorios de terceros proporcionan acceso a software adicional de fuentes externas seleccionadas. Incluyen aplicaciones populares y controladores importantes para algunos dispositivos. También incluyen software propietario.

[Activar repositorios de terceros](#)

## Conectar a sus cuentas en línea

Conectarse a sus cuentas le permitirá acceder fácilmente a su correo-e, calendario en línea, contactos, documentos y fotos.



Google



Nextcloud



Microsoft

ruiso.anime.narva@hotmail.com ✓



## Acerca de usted

Hacen falta algunos detalles para completar la configuración.

Nombre completo  ✓

Nombre de usuario  ✓ ▼

Esto se usará para nombrar su carpeta personal y no se puede cambiar.

### Establecer una contraseña

Tenga cuidado de no perder su contraseña.

Contraseña

Añadir más letras, números y signos de puntuación hará que la contraseña sea más robusta.

Confirmar



## Terminado

Fedora Linux está lista para usarse. Esperamos que lo disfrute.

Empezar a usar Fedora Linux



### Bienvenido a GNOME 42

Si quiere aprender a moverse realice el tour.

No gracias

Hacer el tour

Y ¡LISTO! Ya tendríamos nuestro SO de Fedora listo para utilizar, por último, se recomendaría habilitar el portapapeles entre HM y VM para mayor practicidad para el usuario, pero esto ya es propio de cada persona. Que disfrutes tu nueva distro de Linux.

