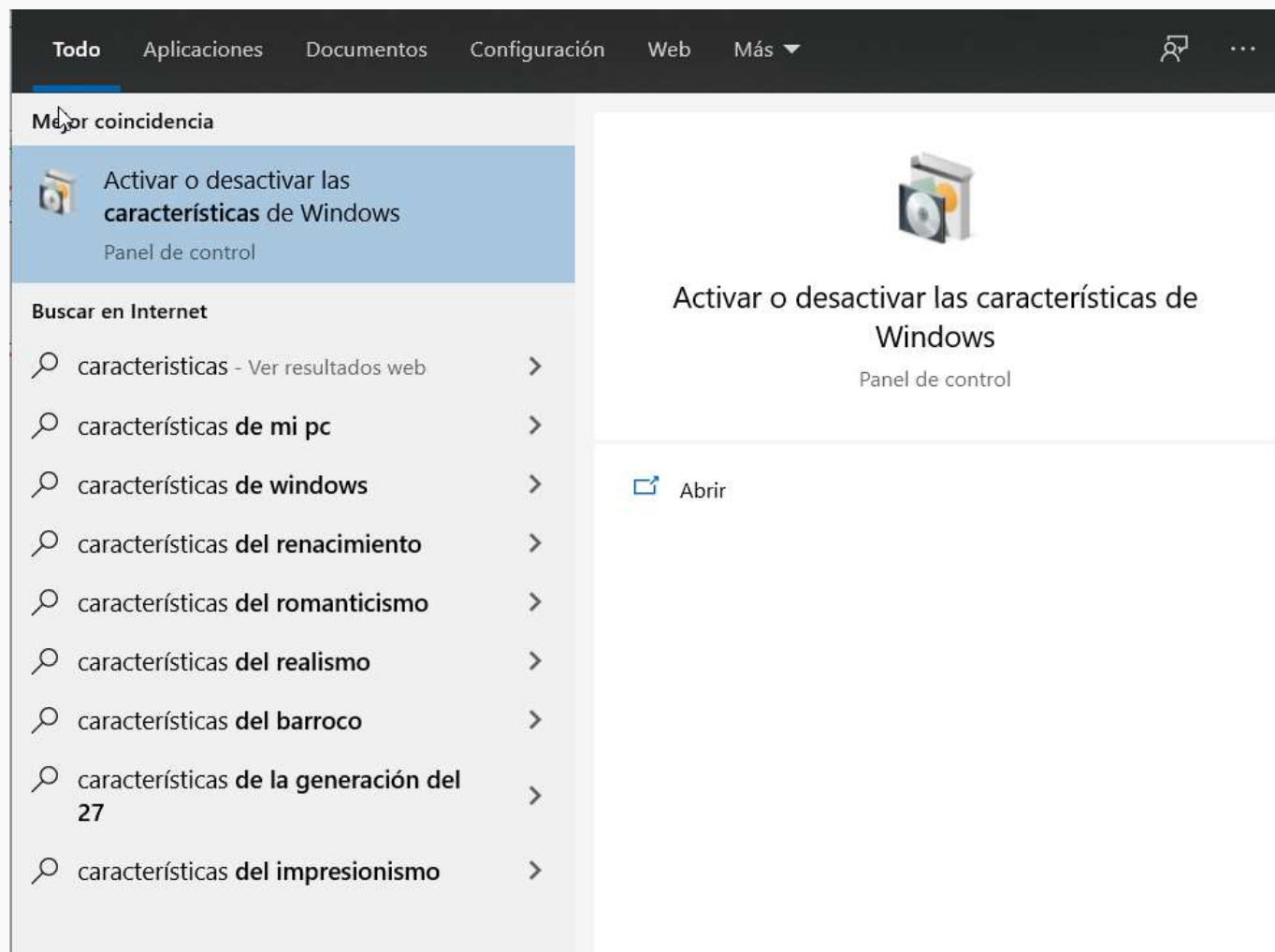


# Comunicaciones Reunidas

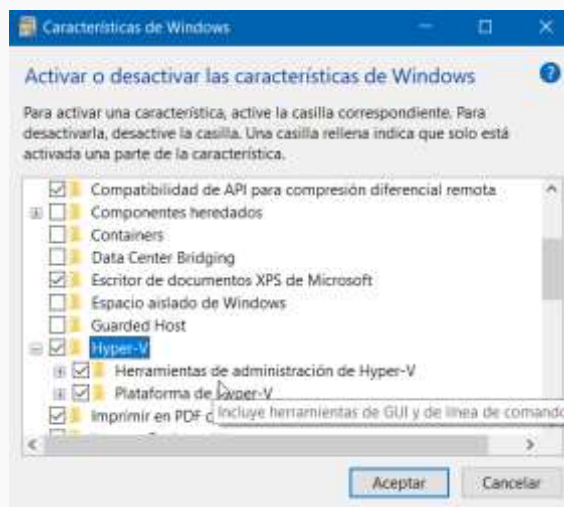
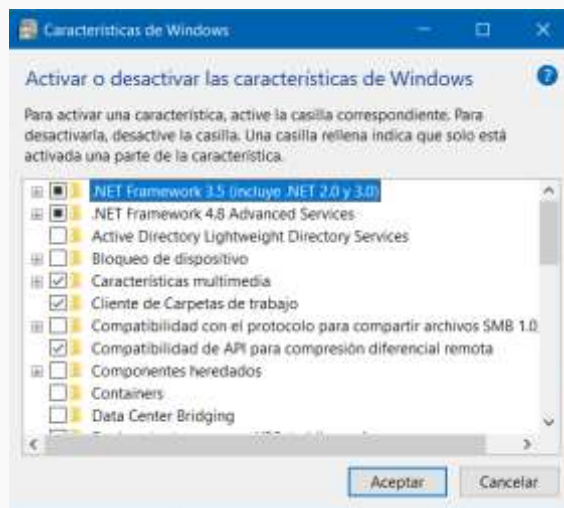
## Instalación SLES12SP3 en entorno hyperV



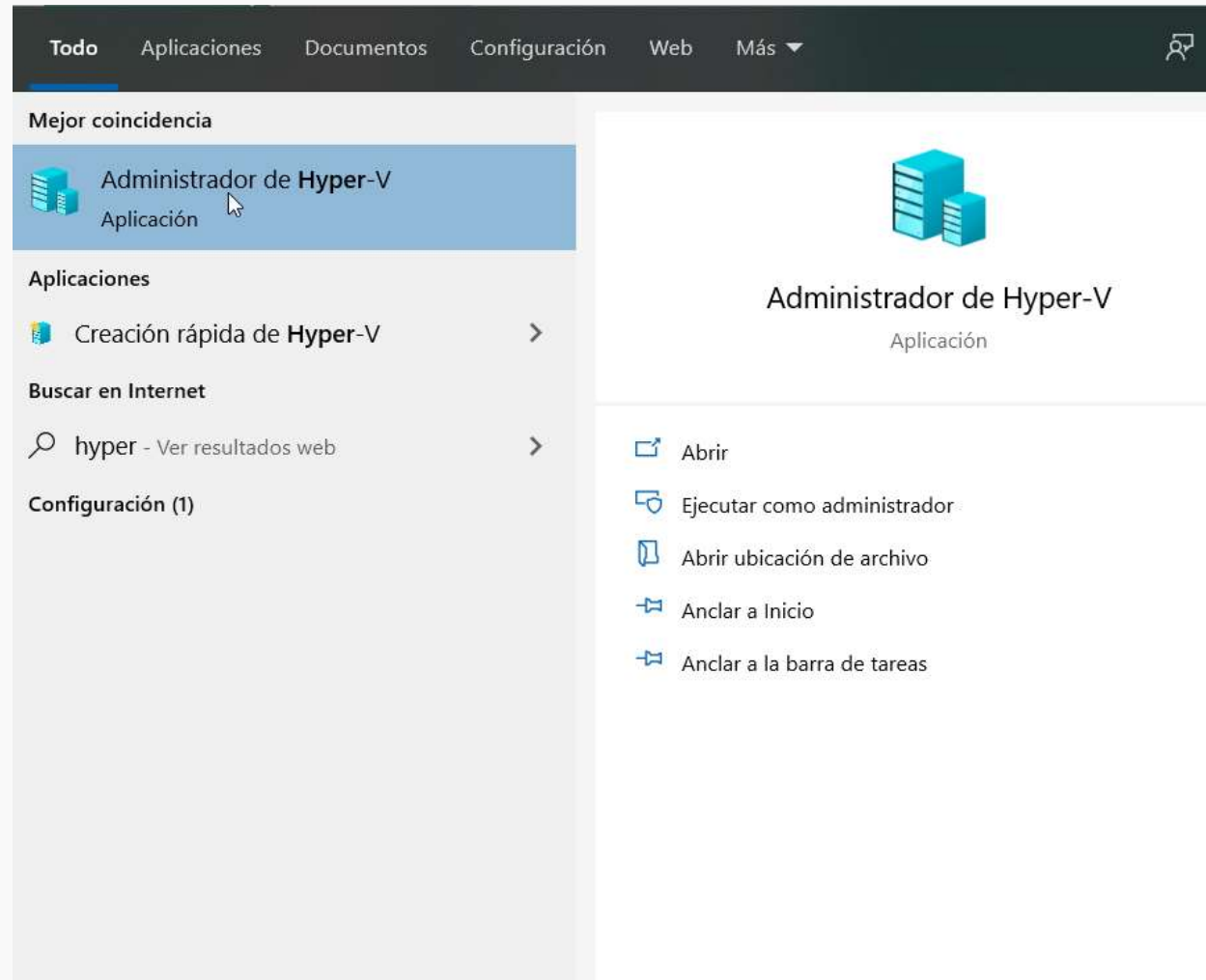
Lo primero que hemos de hacer es activar en nuestro Windows las características necesarias para poder instalar una maquina virtual y sobre ella nuestra osbiz S.



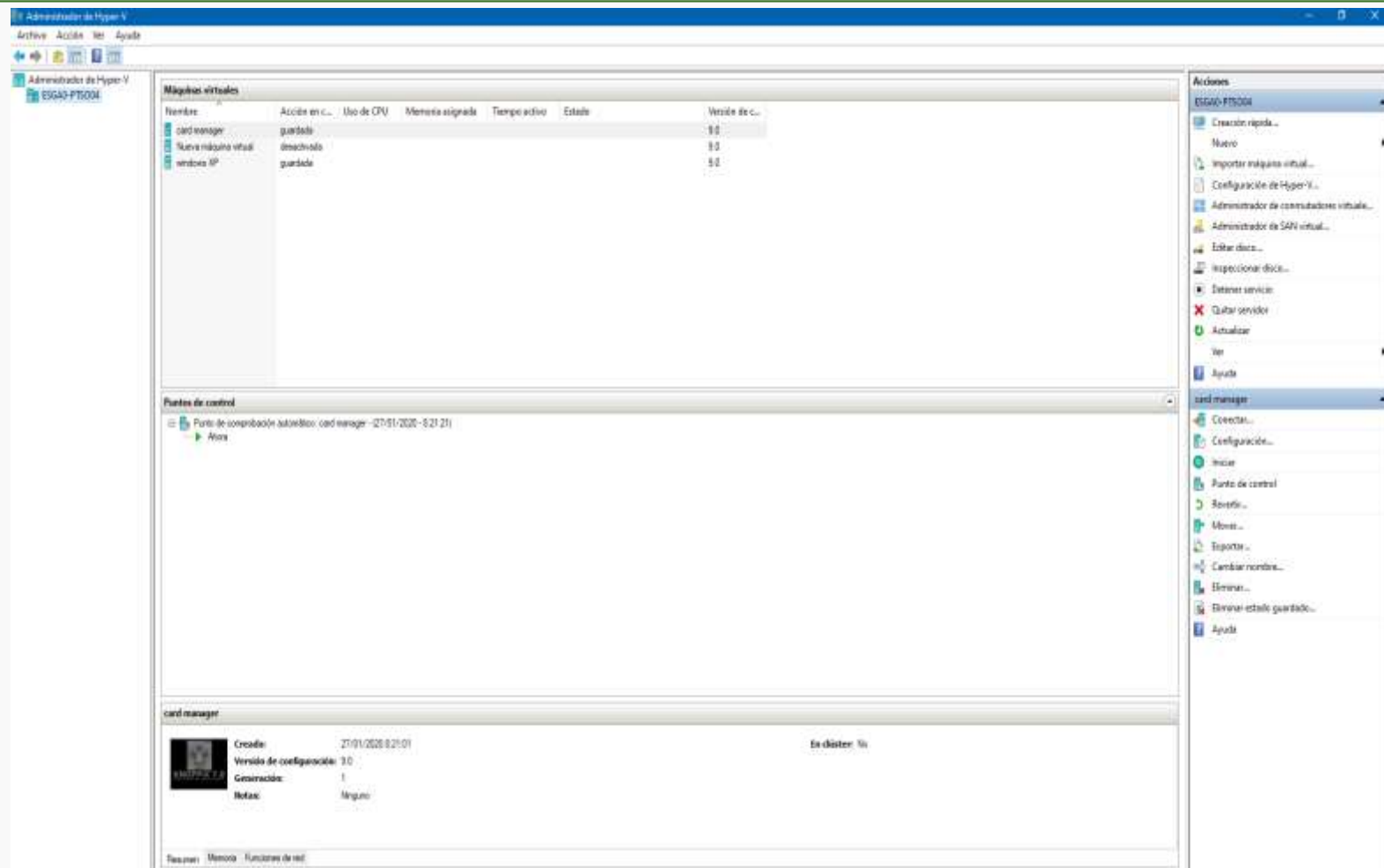
Puede que alguna de las características no arranque bien o nada. En ese caso hay que visitar la pagina de Windows para ver como activarlo ya que es algo especifico de cada sistema operativo y entorno particular.



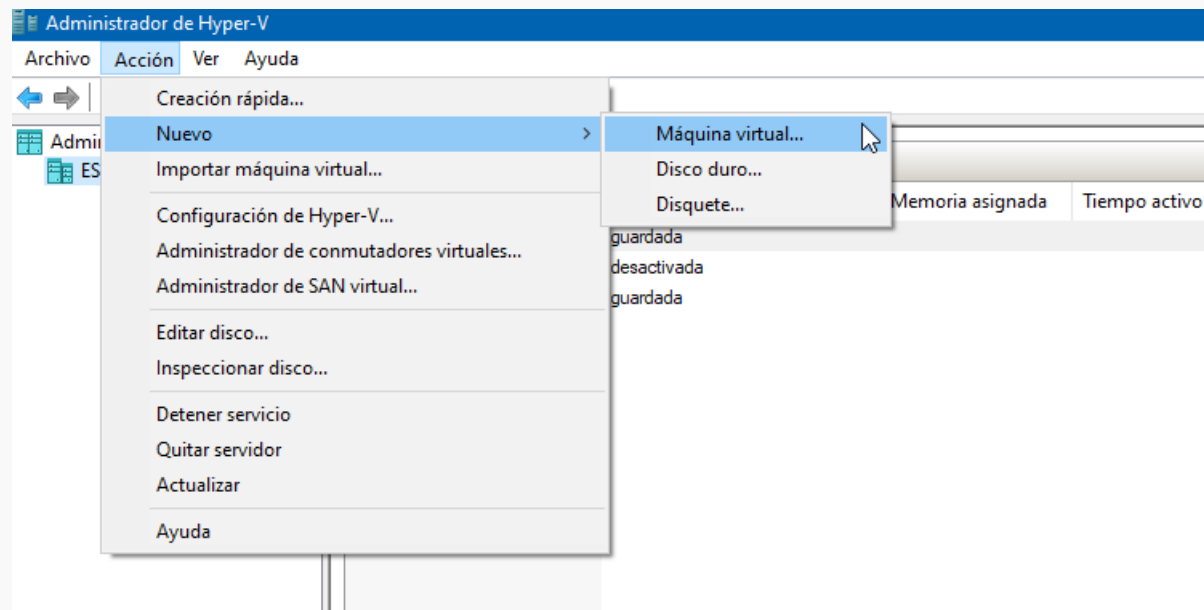
Ya tenemos hyperV  
activado  
Paso siguiente :  
Menu inicio –  
administrador de  
hyperV.



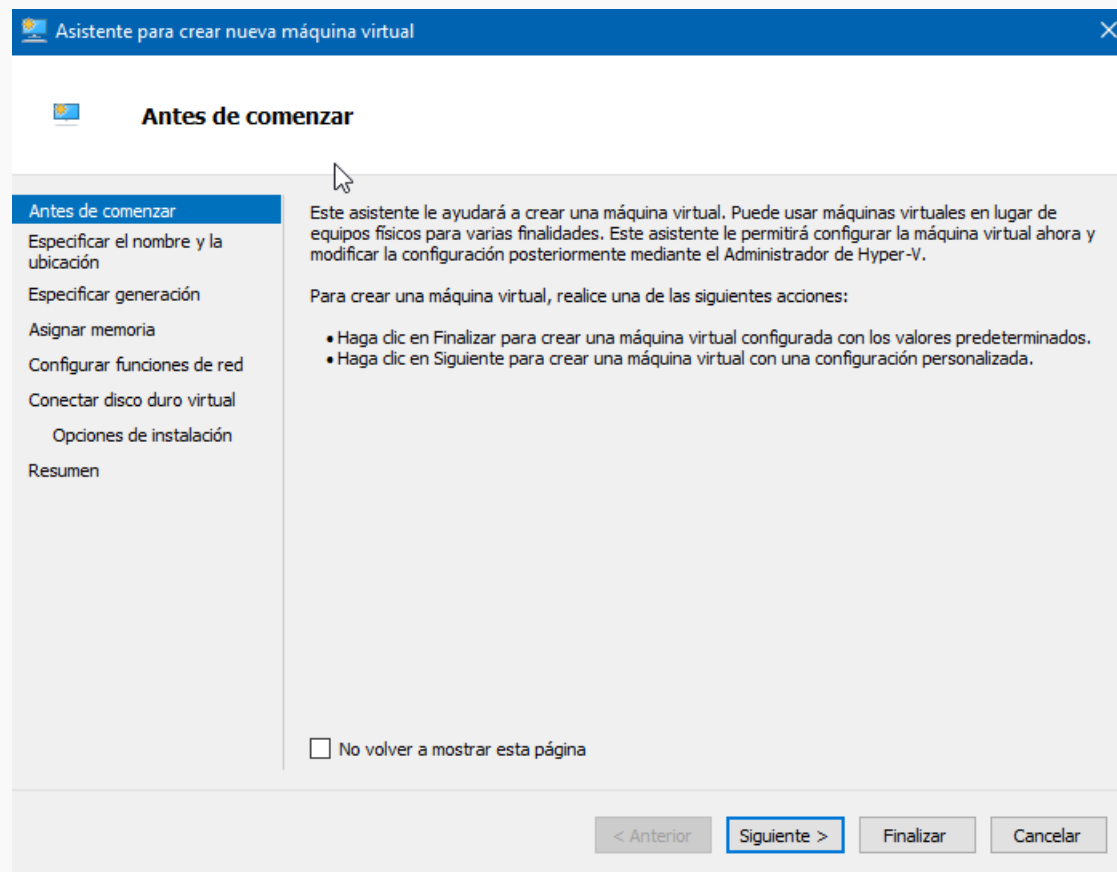
Se nos abre la  
pantalla de  
administración.



Clic en el menú  
"acción".  
"Nuevo"  
y "maquina virtual".



Seguiremos las indicaciones del wizard pulsando en siguiente.



Le pondremos el nombre que queramos a nuestra maquina.

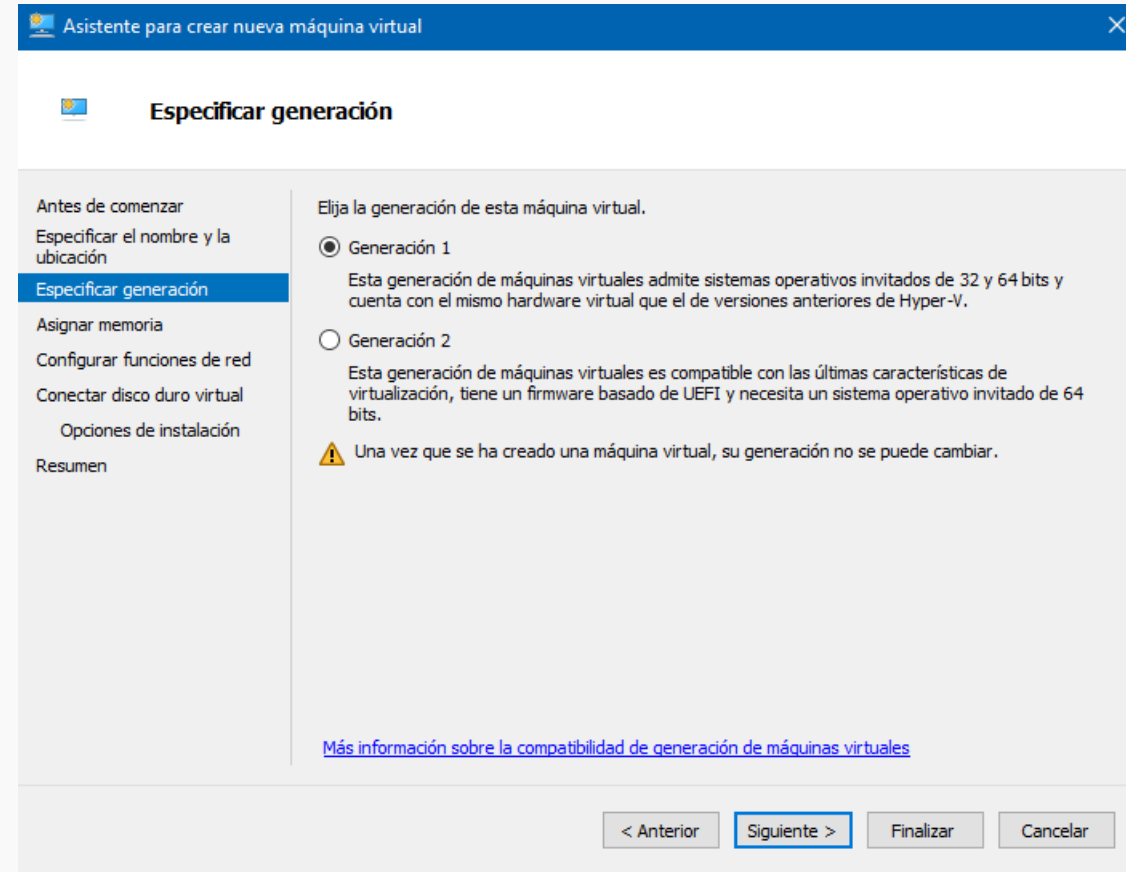
Siguiente.

The screenshot shows the 'Asistente para crear nueva máquina virtual' (Virtual Machine Creation Wizard) window. The current step is 'Especificar el nombre y la ubicación' (Specify name and location). The wizard is titled 'Asistente para crear nueva máquina virtual' and has a close button (X) in the top right corner. The main content area is titled 'Especificar el nombre y la ubicación'. On the left, there is a navigation pane with the following steps: 'Antes de comenzar', 'Especificar el nombre y la ubicación' (highlighted), 'Especificar generación', 'Asignar memoria', 'Configurar funciones de red', 'Conectar disco duro virtual', 'Opciones de instalación', and 'Resumen'. The main area contains the following text: 'Elija un nombre y una ubicación para esta máquina virtual. El nombre se muestra en el Administrador de Hyper-V. Se recomienda usar un nombre que le ayude a identificar fácilmente esta máquina virtual, como por ejemplo el nombre del sistema operativo invitado o la carga de trabajo.' Below this, there is a text box for 'Nombre:' containing 'Maquina de Ramon'. The next text says: 'Puede crear una carpeta o usar una carpeta existente para almacenar la máquina virtual. Si no selecciona ninguna carpeta, la máquina virtual se almacena en la carpeta predeterminada configurada para este servidor.' There is a checkbox labeled 'Almacenar la máquina virtual en otra ubicación' which is currently unchecked. Below that, there is a text box for 'Ubicación:' containing 'C:\ProgramData\Microsoft\Windows\Hyper-V\' and an 'Examinar...' button. A warning icon (yellow triangle with exclamation mark) is present, followed by the text: 'Si tiene previsto realizar puntos de control de esta máquina virtual, seleccione una ubicación que tenga espacio disponible suficiente. Los puntos de control incluyen datos de la máquina virtual y pueden requerir una gran cantidad de espacio.' At the bottom of the window, there are four buttons: '< Anterior', 'Siguiente >' (highlighted), 'Finalizar', and 'Cancelar'.



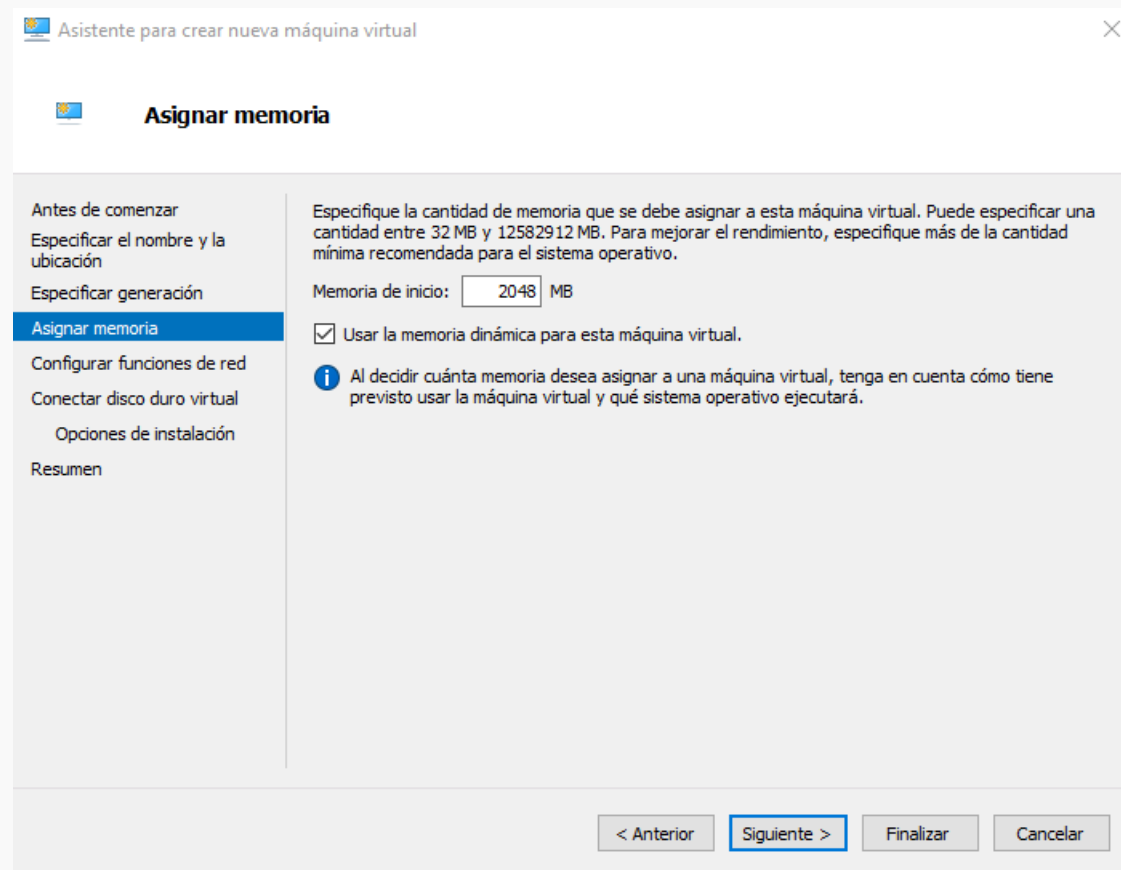
Generacion 1.

Siguiente.



En lo que a la memoria se refiere, hay que darle a la maquina mas de 2gb pero no mas de 4gb. Según lo disponible.

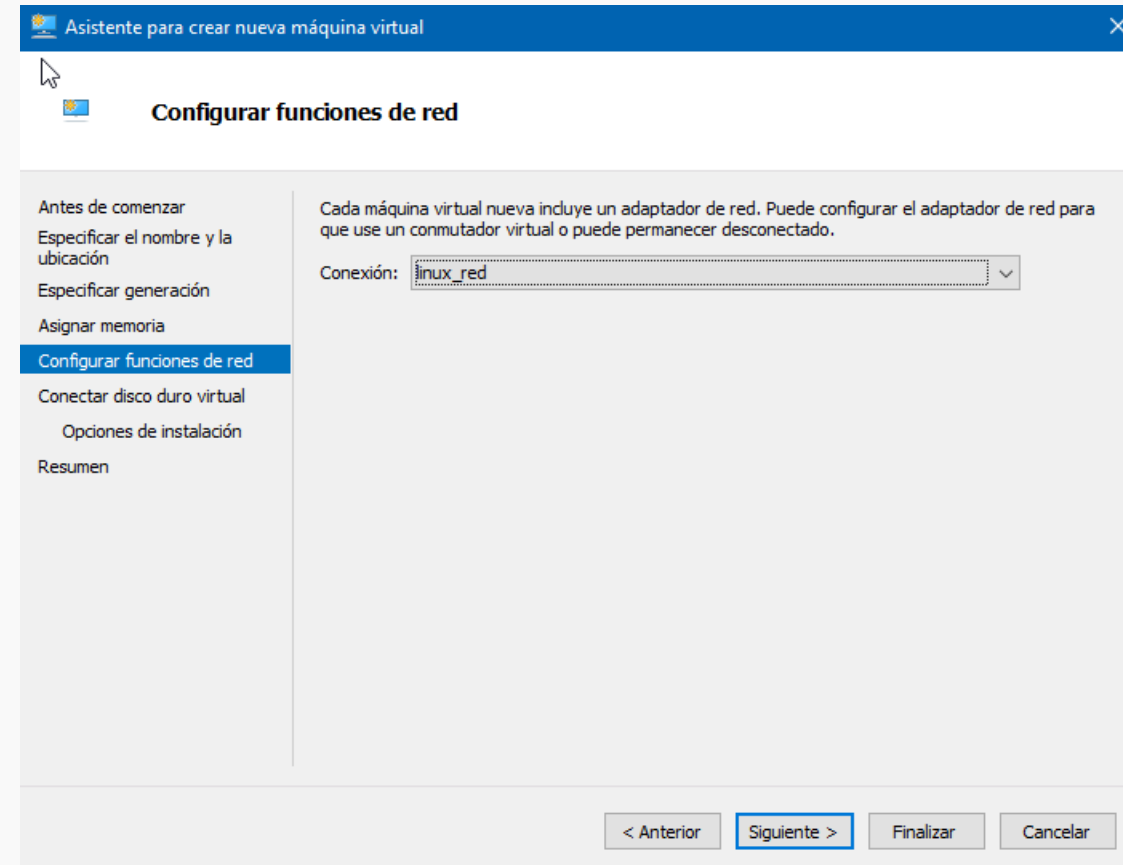
Siguiente.



Seleccionamos la  
"tarjeta de red" que  
vamos a usar con el  
Linux.

Mas adelante veremos  
como crearla.

Siguiente.



Aquí seleccionamos la carpeta donde vamos a guardar nuestra maquina y el tamaño que le queremos dar. El tamaño va en función de las prestaciones y usuarios. Cuanto mas, mas espacio.

Siguiente.

The screenshot shows the 'Asistente para crear nueva máquina virtual' (Virtual Machine Creation Wizard) window. The current step is 'Conectar disco duro virtual' (Connect virtual hard disk). The left sidebar shows the progress: 'Antes de comenzar', 'Especificar el nombre y la ubicación', 'Especificar generación', 'Asignar memoria', 'Configurar funciones de red', 'Conectar disco duro virtual' (highlighted), 'Opciones de instalación', and 'Resumen'. The main area contains the following text and options:

Una máquina virtual requiere almacenamiento para instalar un sistema operativo. Puede especificar el almacenamiento ahora o bien configurarlo más tarde modificando las propiedades de la máquina virtual.

- Crear un disco duro virtual**  
Use esta opción para crear un disco duro virtual de expansión dinámica VHDX.
- Usar un disco duro virtual existente  
Use esta opción para exponer un disco duro virtual existente con el formato VHD o VHDX.
- Exponer un disco duro virtual más adelante  
Use esta opción para pasar por alto este paso ahora y exponer un disco duro virtual existente más adelante.

The 'Crear un disco duro virtual' section has the following fields:

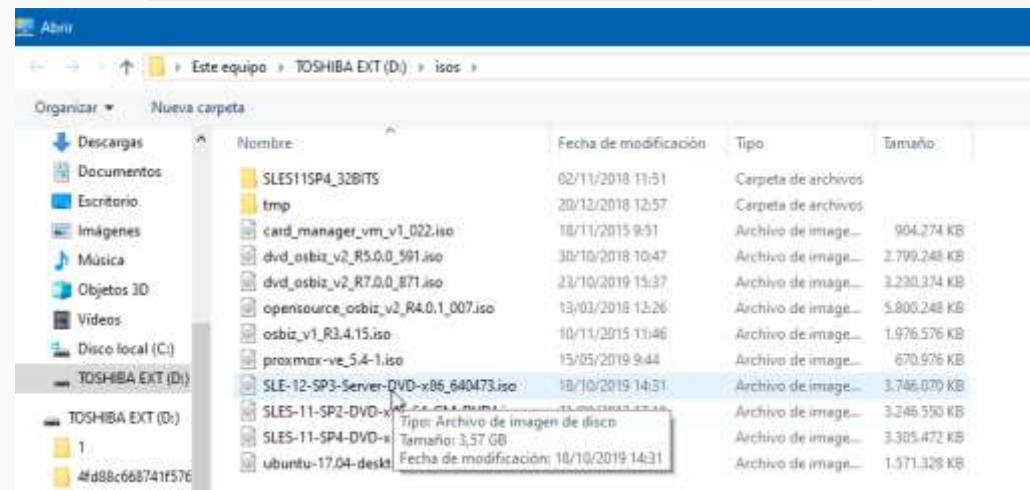
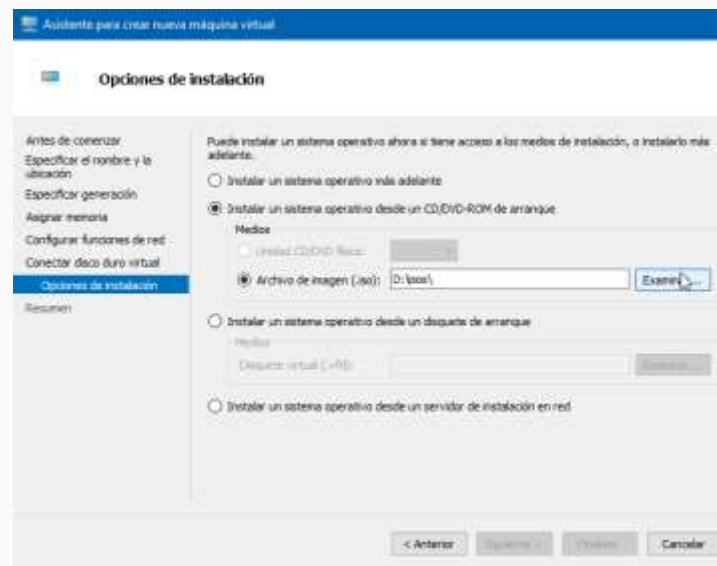
- Nombre:
- Ubicación:
- Tamaño:  GB (máximo: 64 TB)

The 'Usar un disco duro virtual existente' section has the following field:

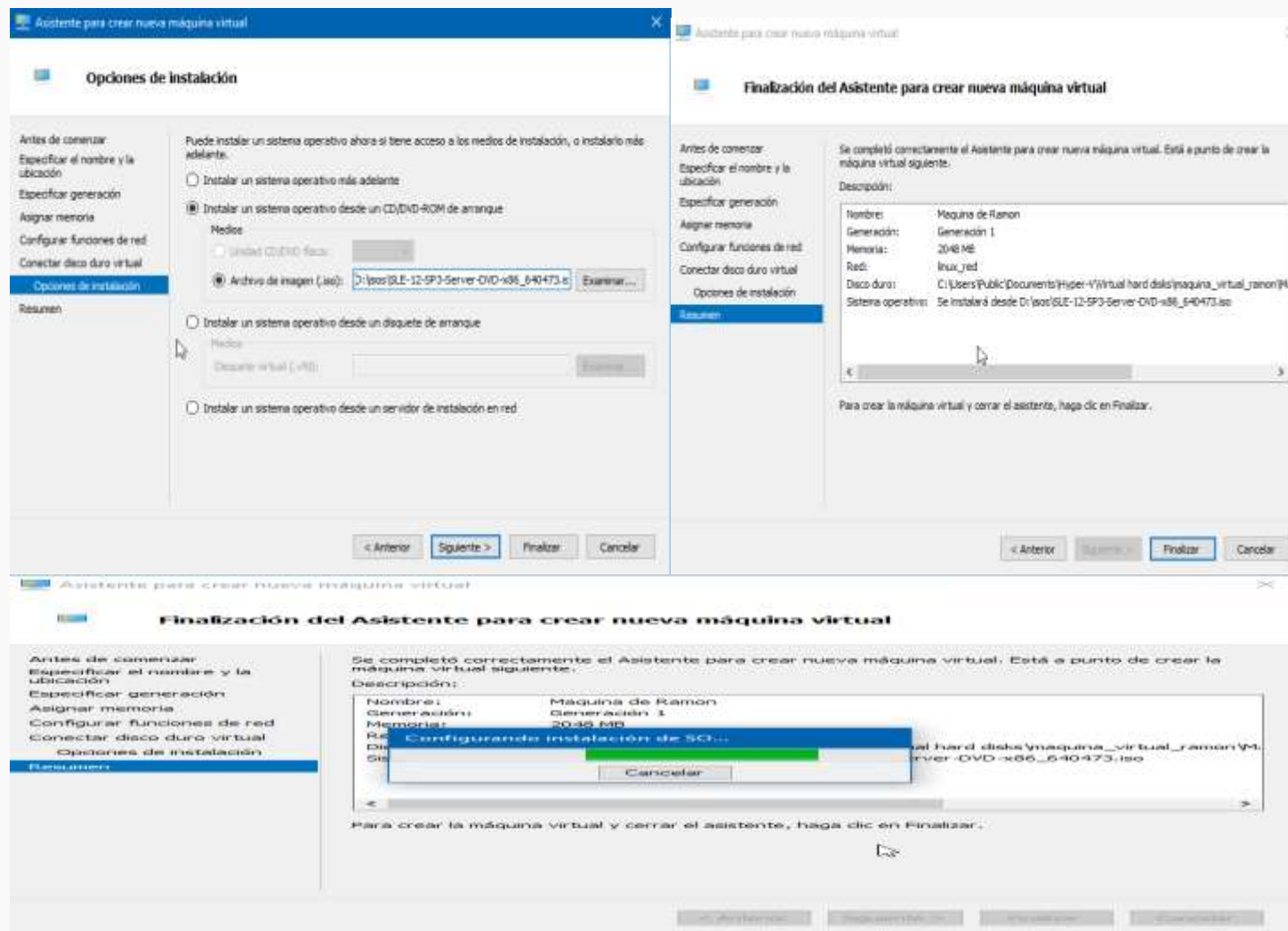
- Ubicación:

At the bottom, there are navigation buttons: '< Anterior', 'Siguiente >' (highlighted), 'Finalizar', and 'Cancelar'.

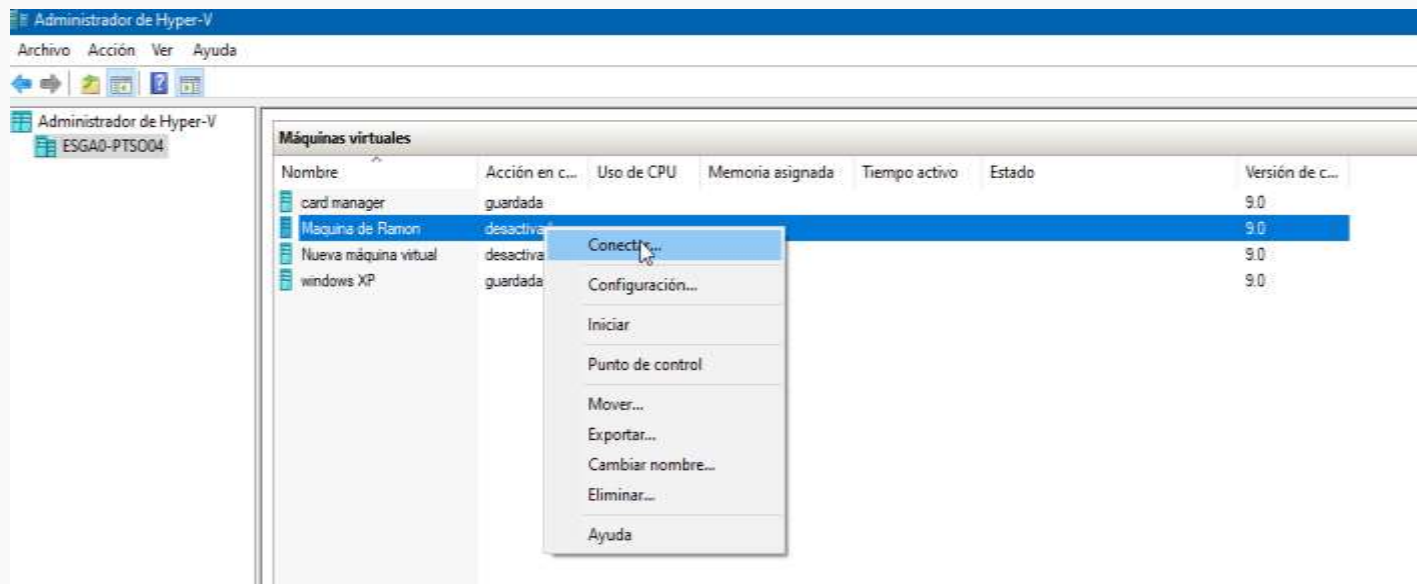
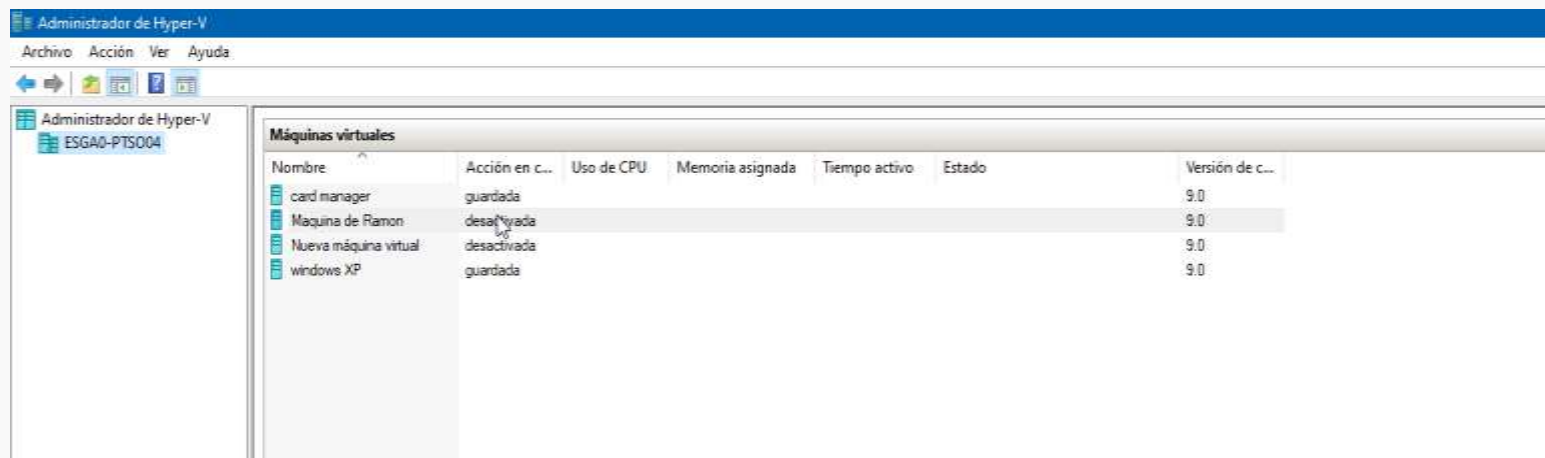
Ahora llegamos al medio de instalación. En este caso lo haremos con una imagen iso que tenemos guardada en un HDD externo.



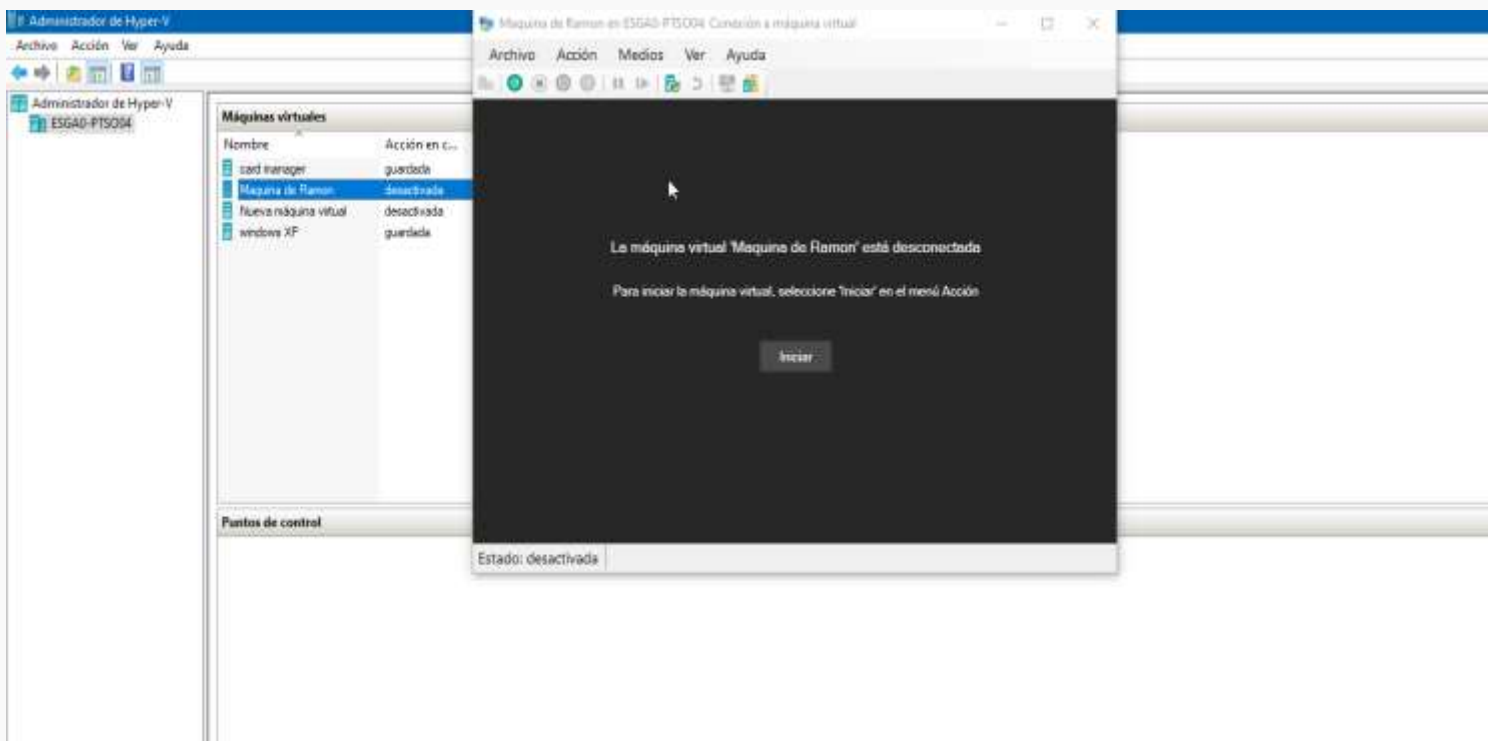
Ya tenemos la maquina virtual creada para instalar por ahora el Linus 12 SP3.



Volvemos a la pantalla de administración de hyperV.  
Nos ponemos sobre la maquina creada, botón derecho y conectar.

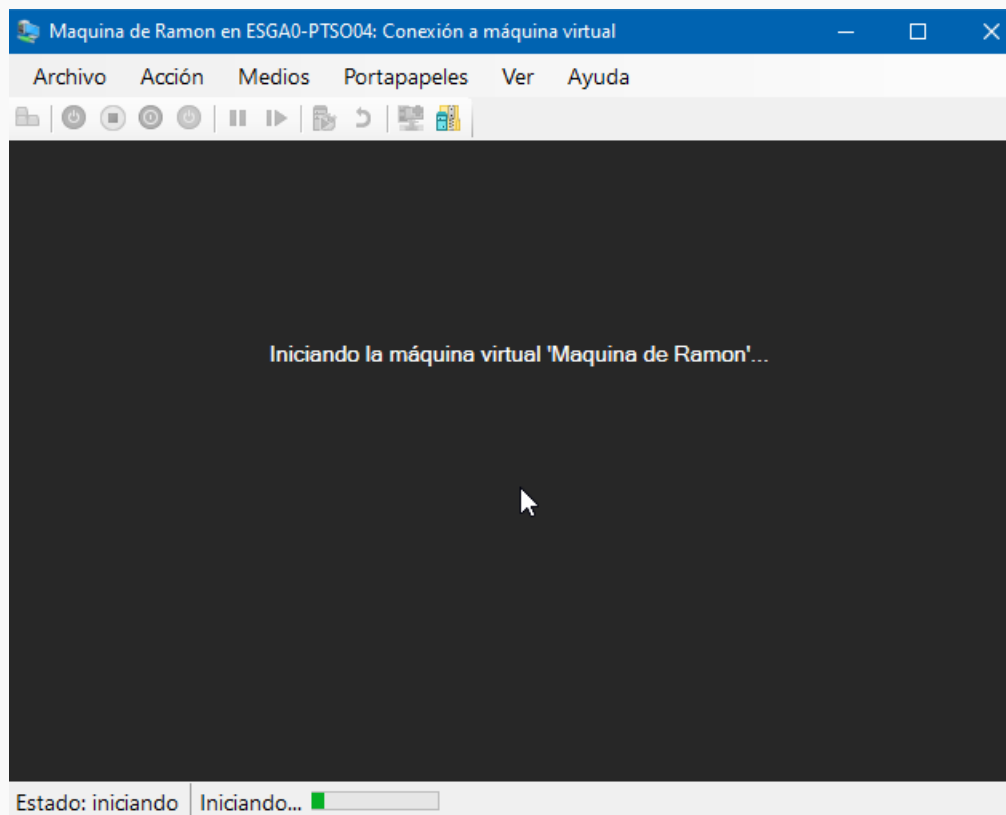


Aparece este mensaje avisando de que para empezar el proceso debemos pulsar la tecla iniciar.

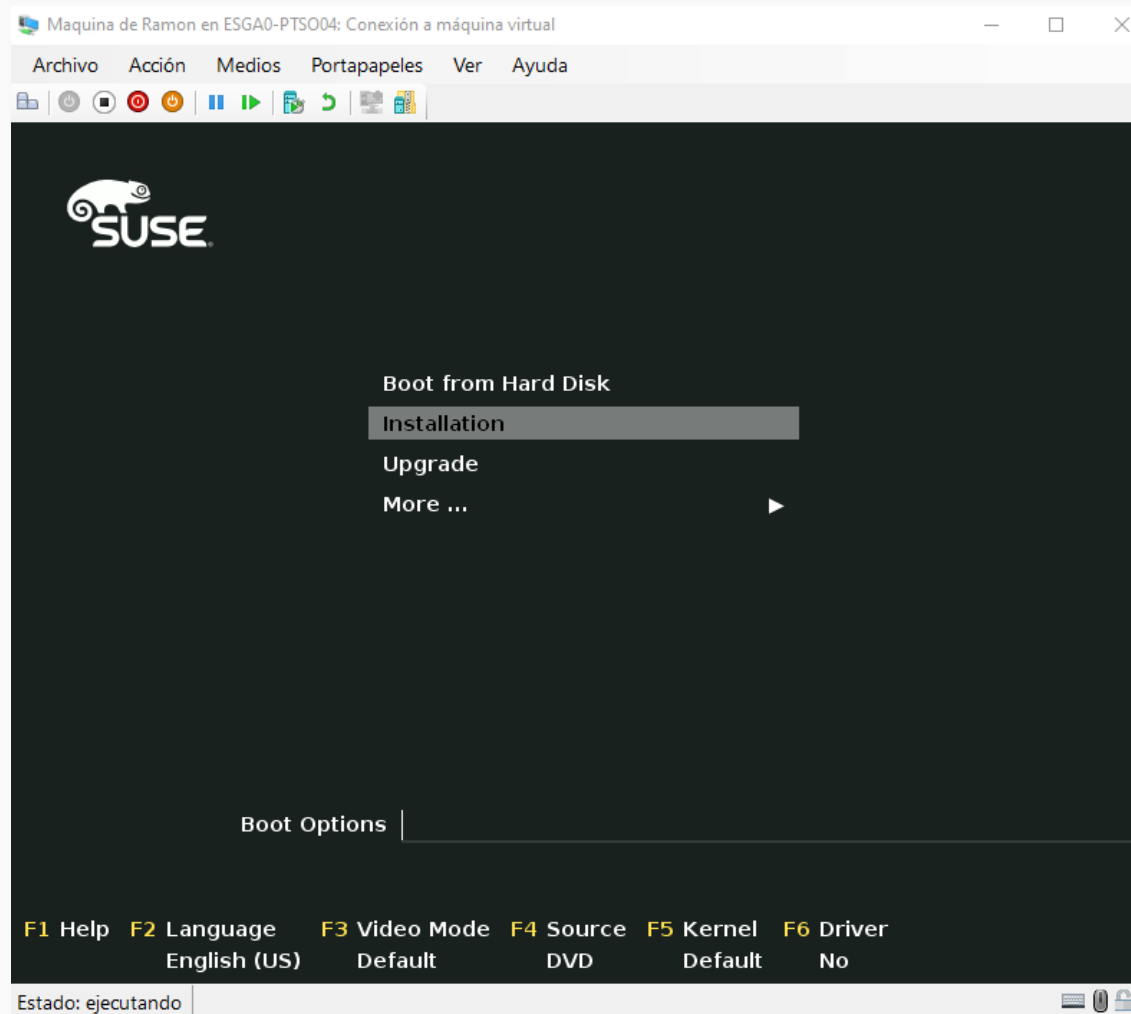




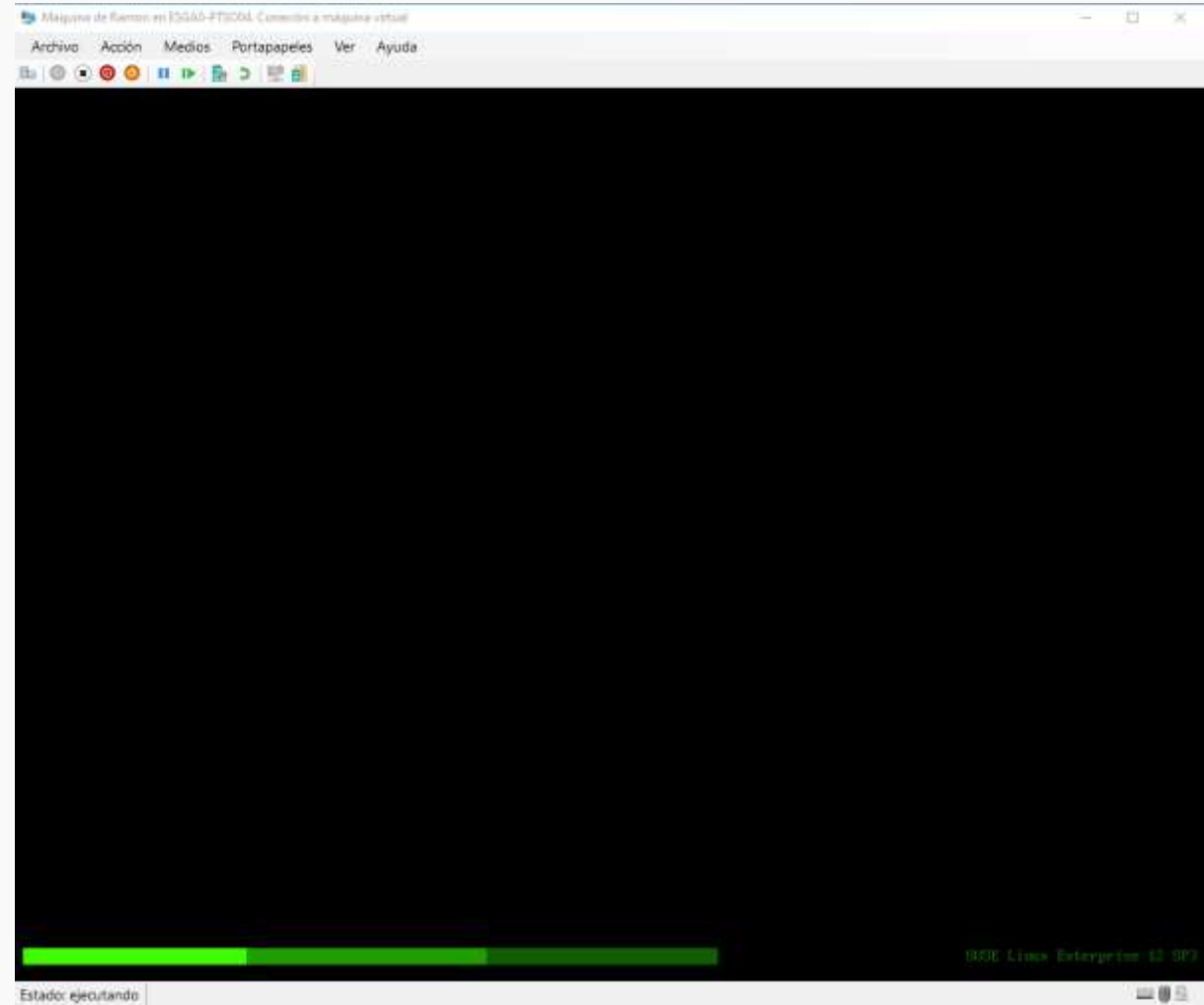
Una vez pulsada,  
empieza la fiesta.  
Ahora hay que armarse  
de paciencia.  
Todo lleva su tiempo.



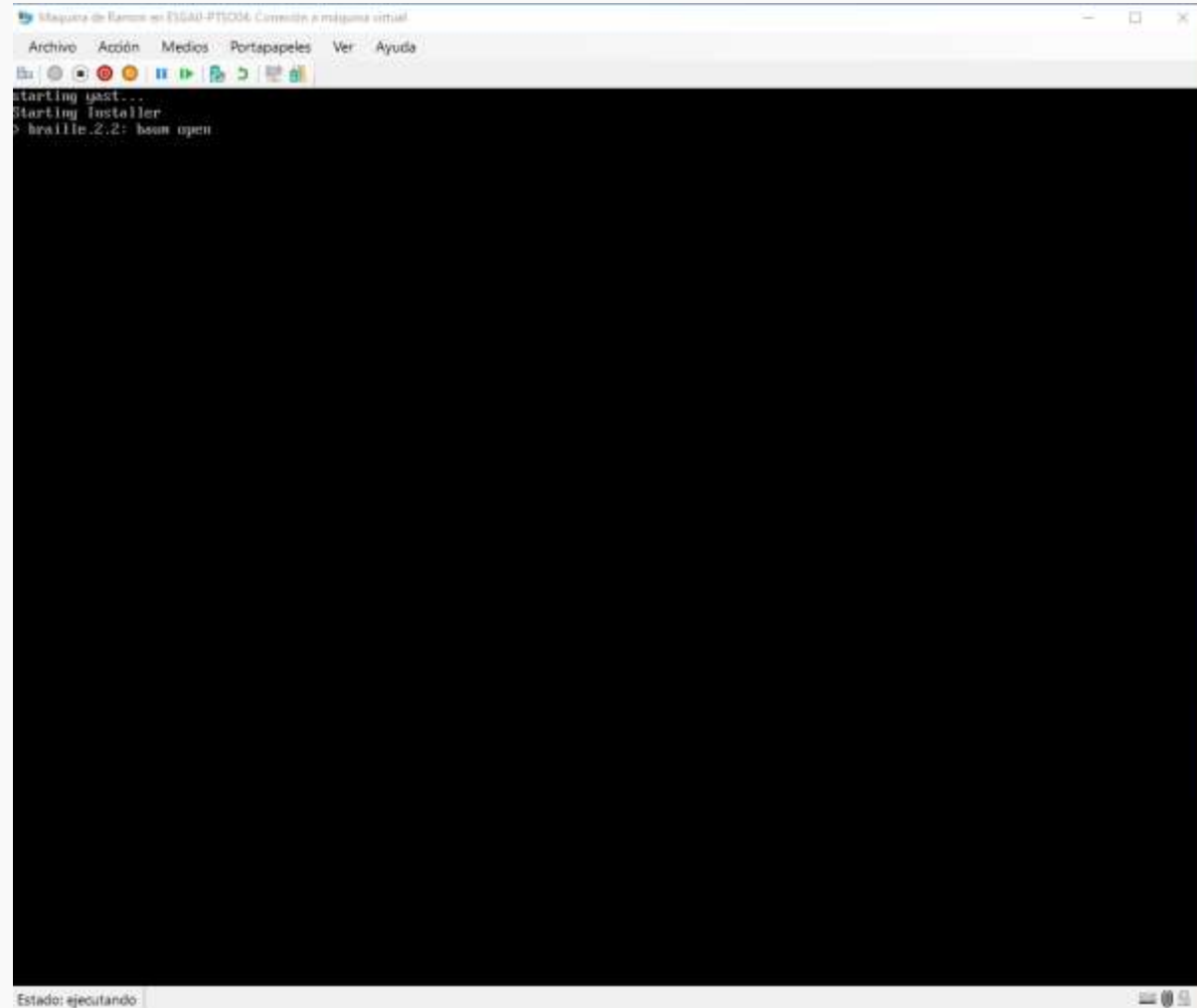
En esta pantalla hay que tener cuidado de pulsar en "installation".



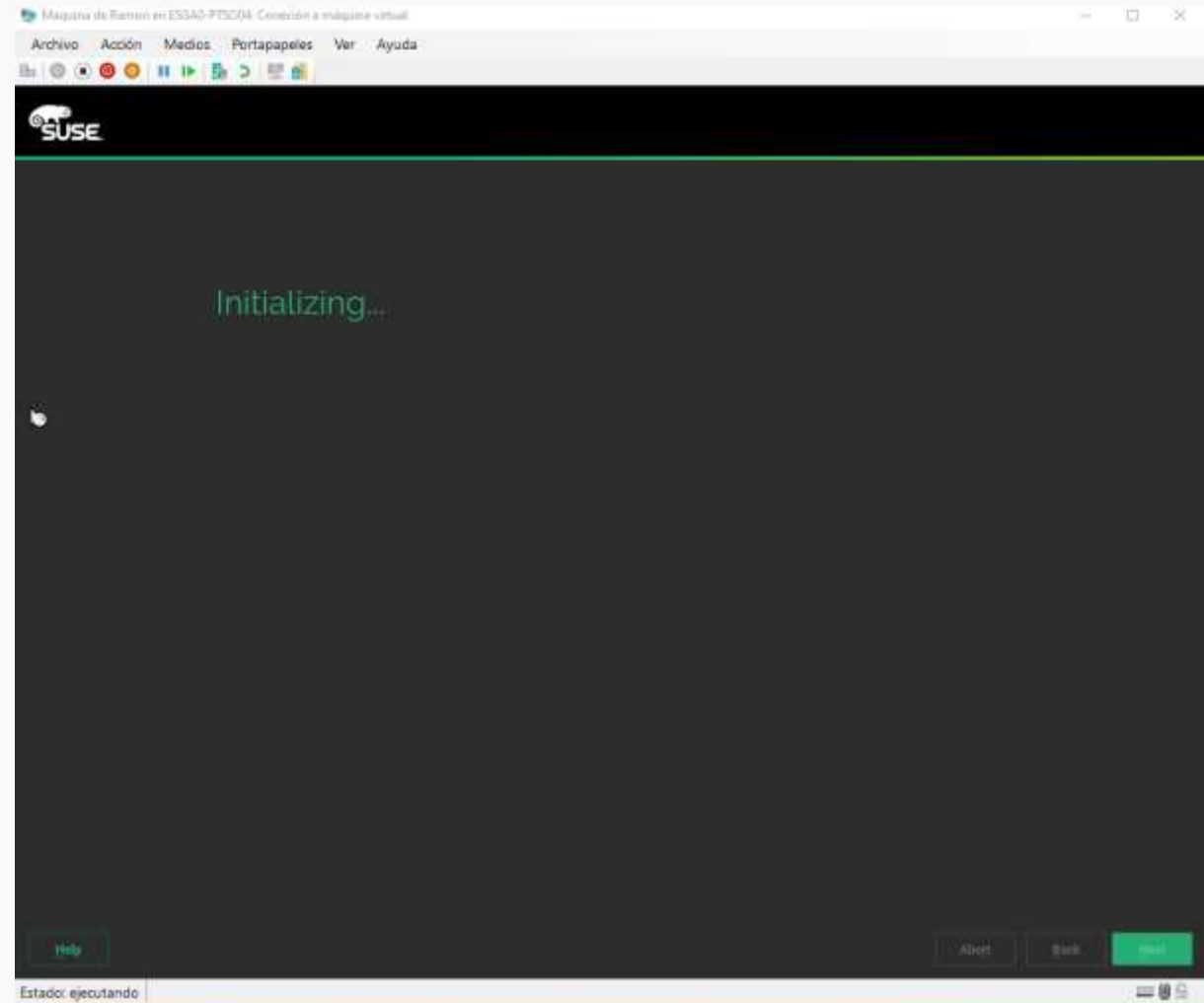
Toca esperar otra vez.



Sin desesperarse.  
El sistema esta arrancando.



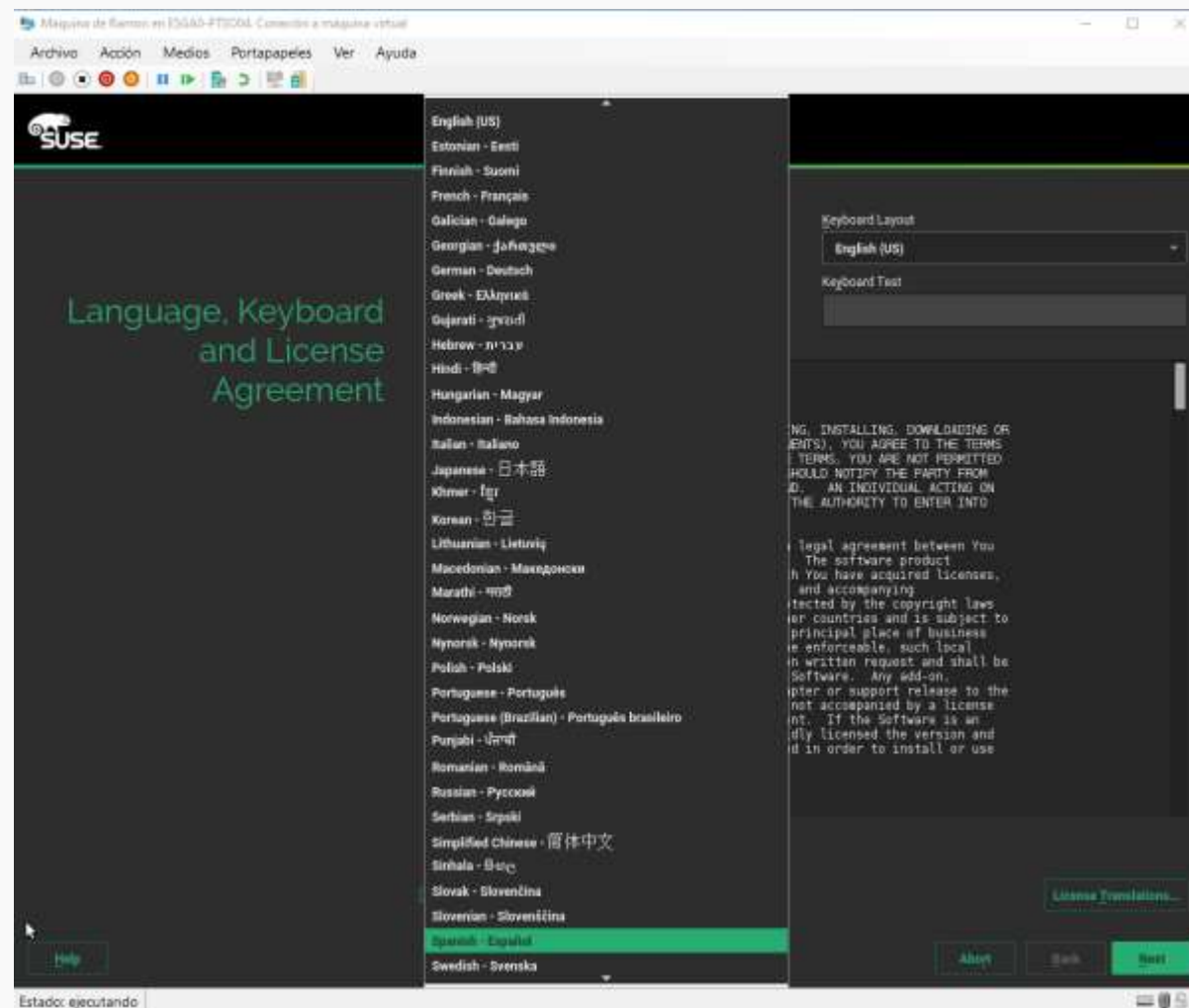
Ya vemos que se esta  
inicializando.



Seleccionar el país acorde con el lugar de instalación de la maquina.

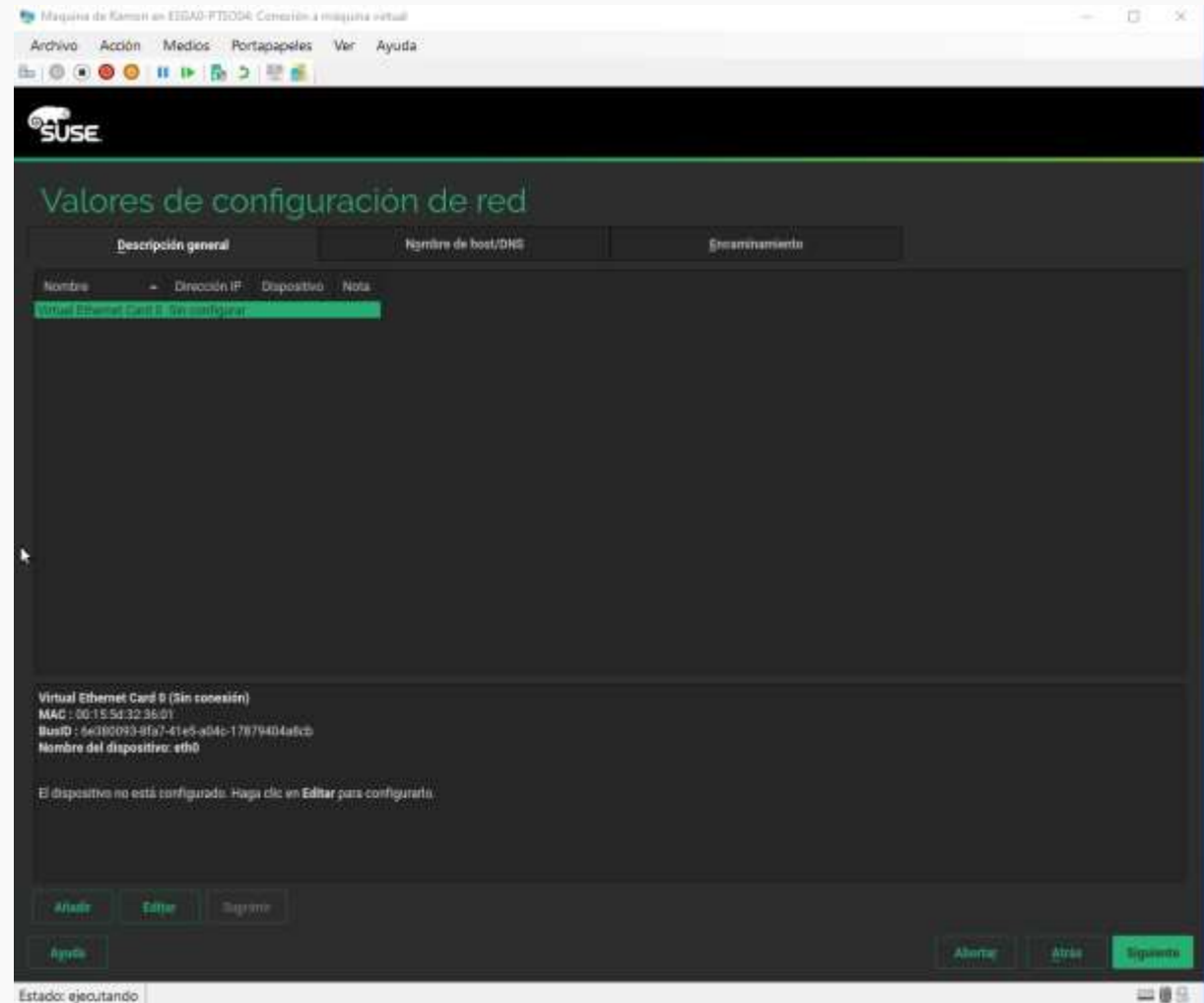
También el teclado y comprobarlo por si acaso.

Siguiente.



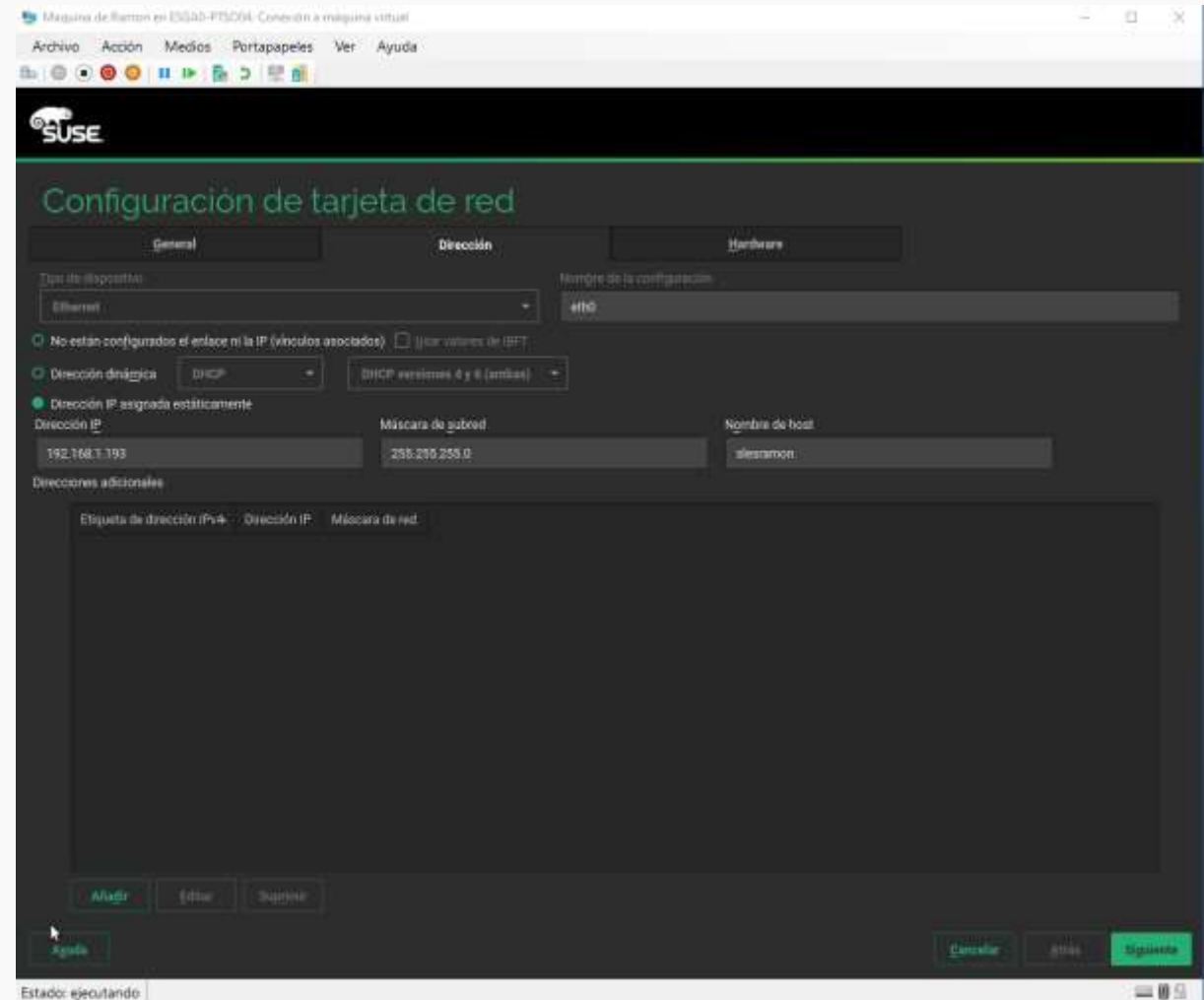
Entramos en la configuración de la red.

Editar.



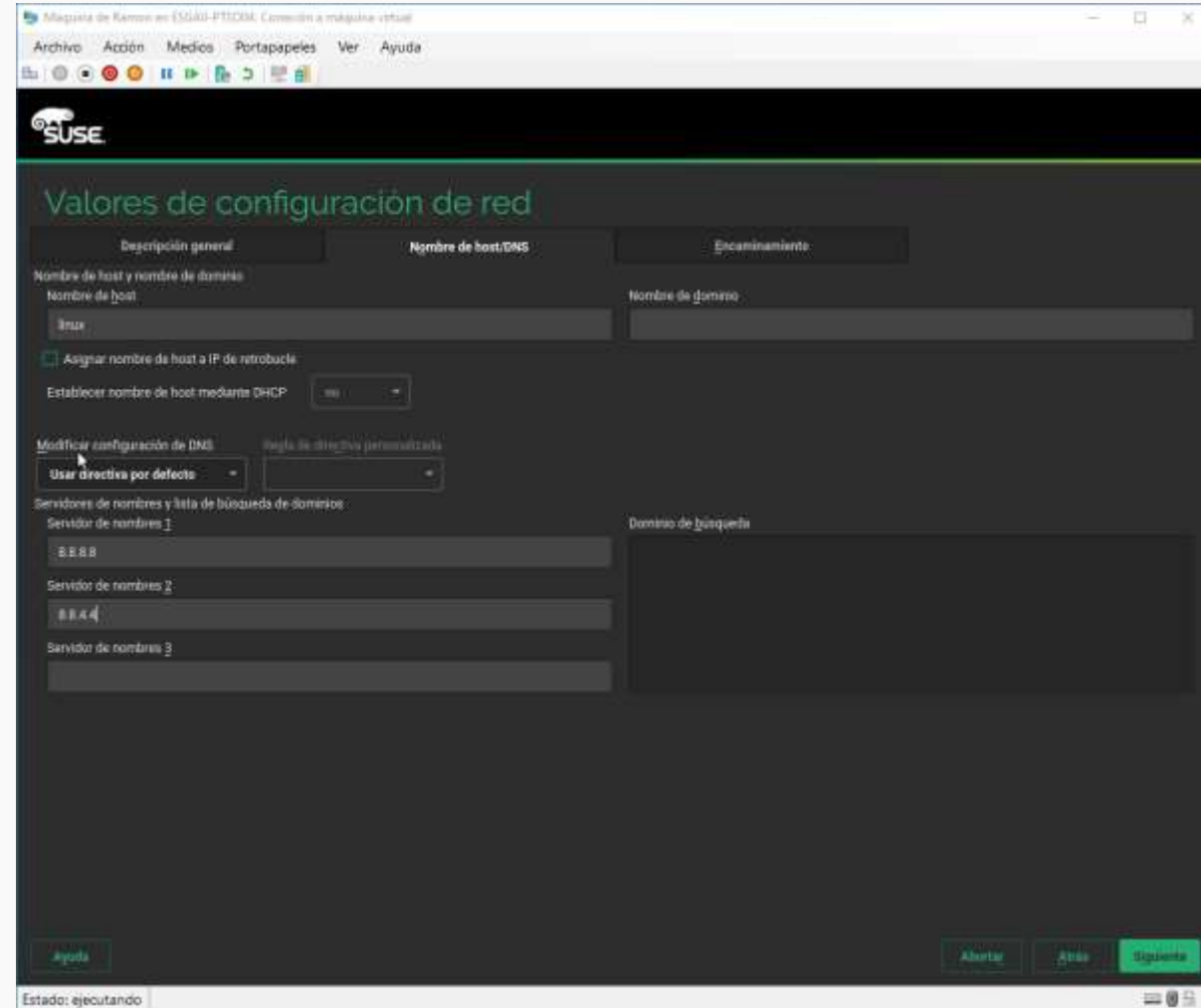
Configurar la ip fija de la  
maquina.  
La mascara y un nombre  
de host.

Siguiente.



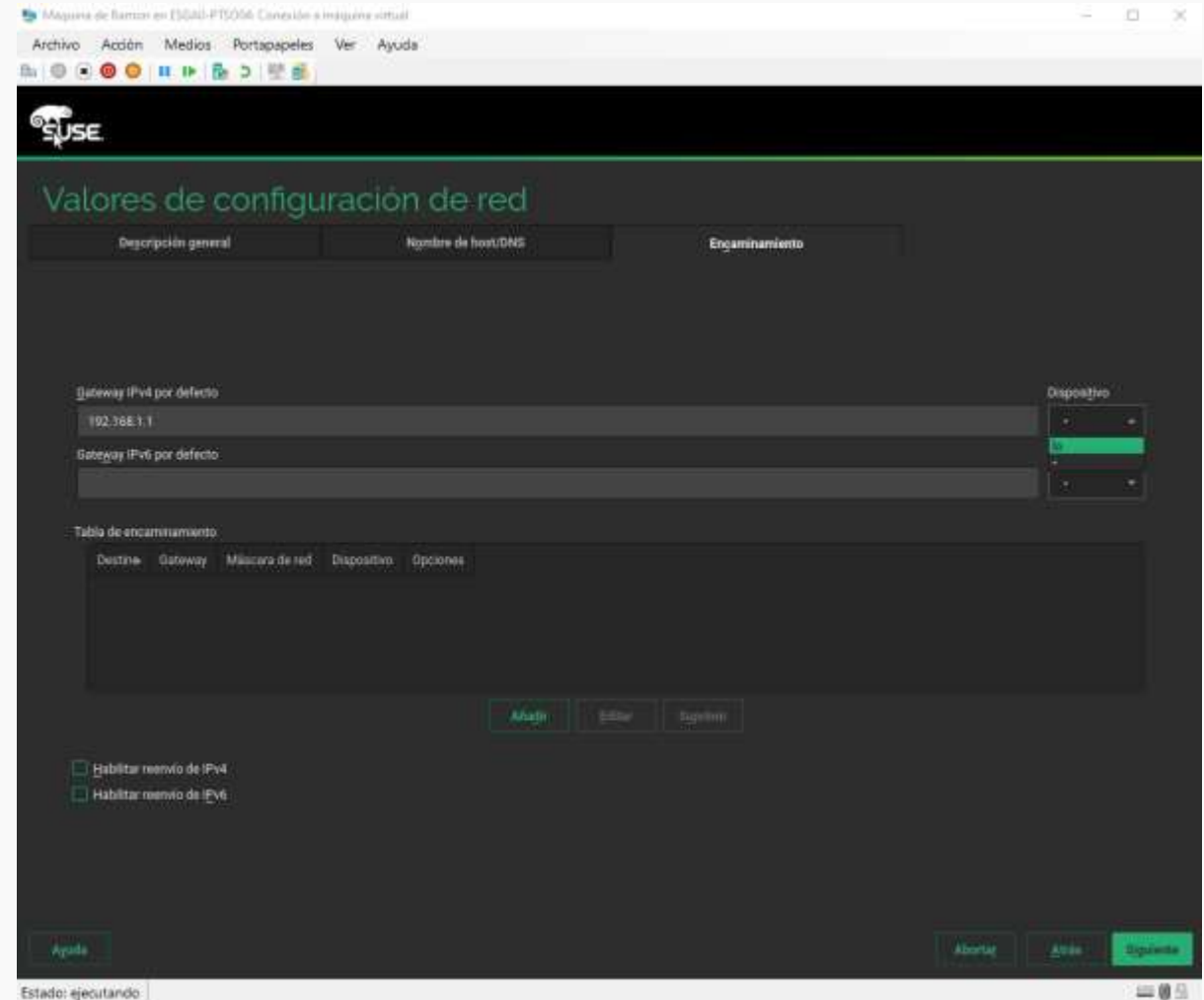


# Datos DNS. Y pestaña Encaminamiento.

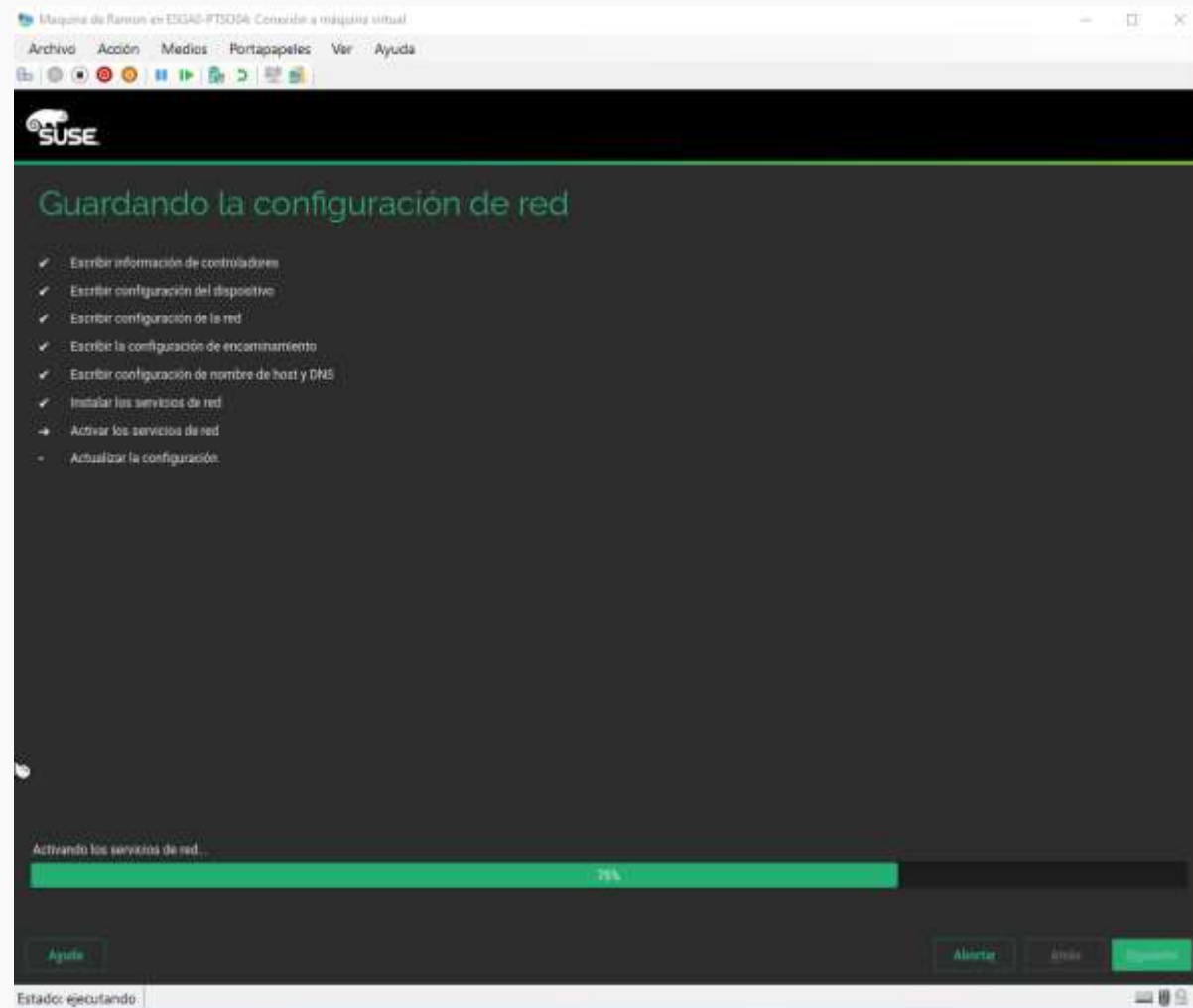


Puerta de enlace y luego le pondremos el dispositivo que se va a utilizar para la salida a internet.

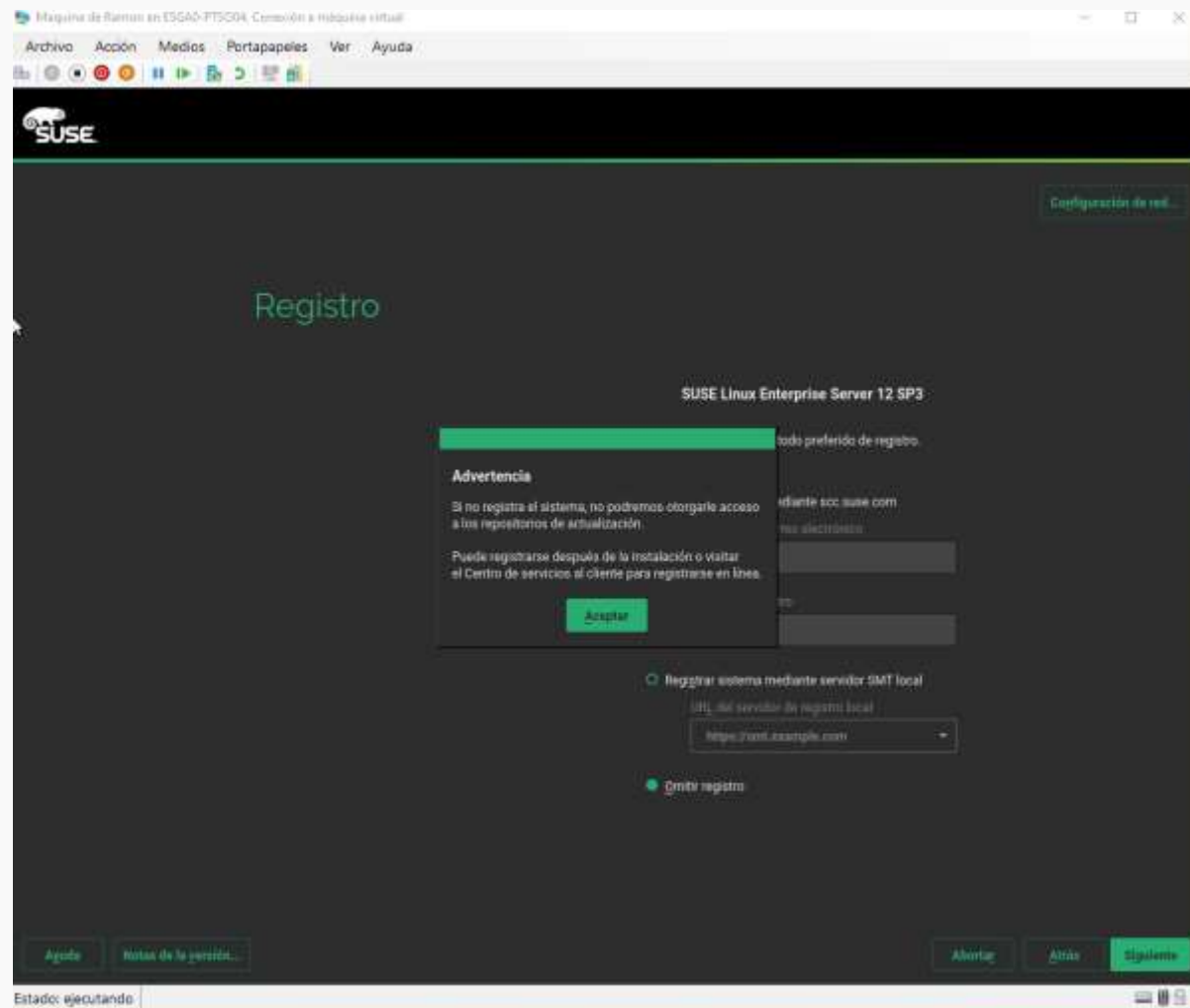
Siguiente.



El sistema guarda la configuración.

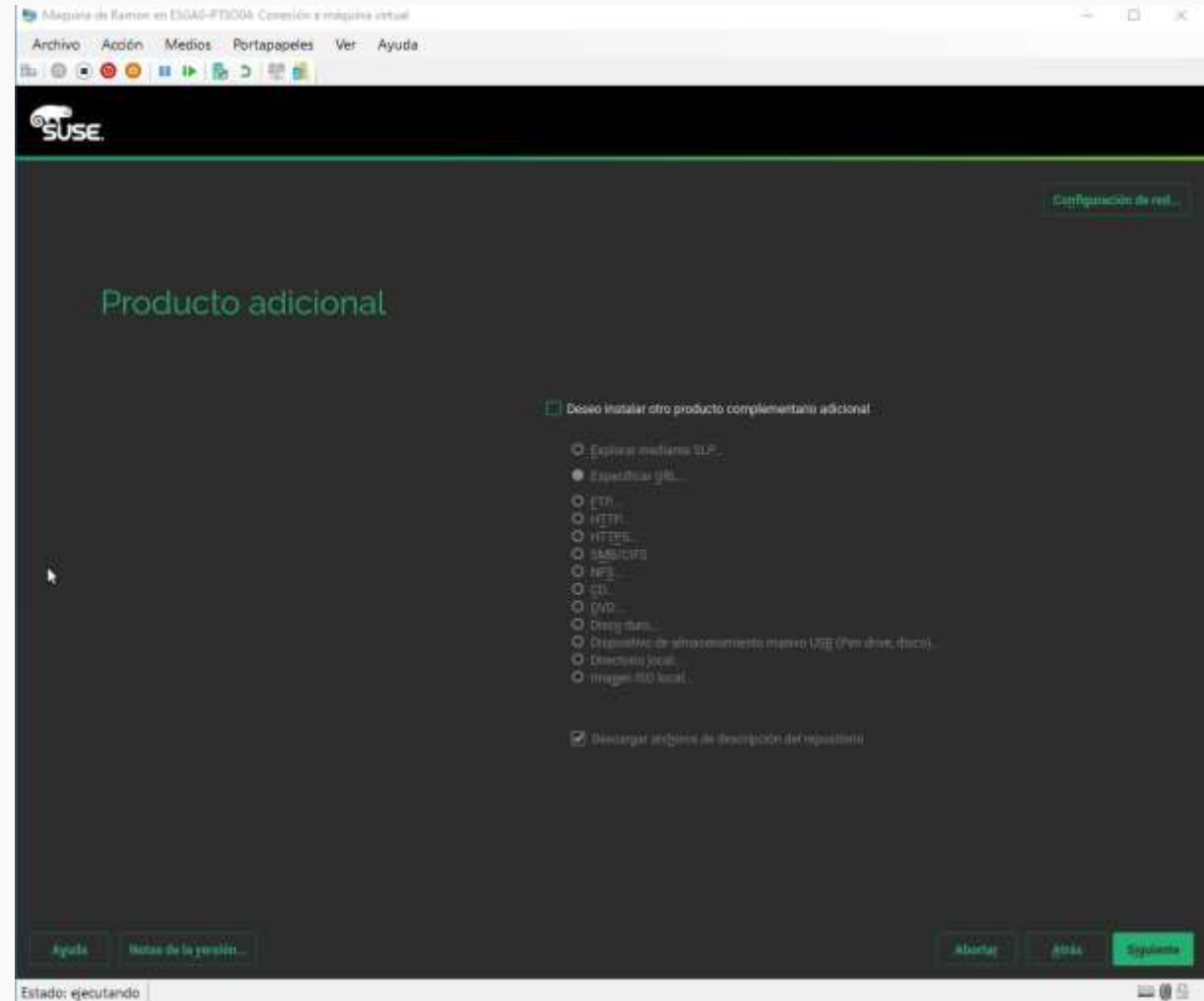


Si tenemos lo necesario para el registro, le pondremos los datos. En caso contrario seleccionamos "omitir registro".  
Aceptar la advertencia.  
Siguiente.



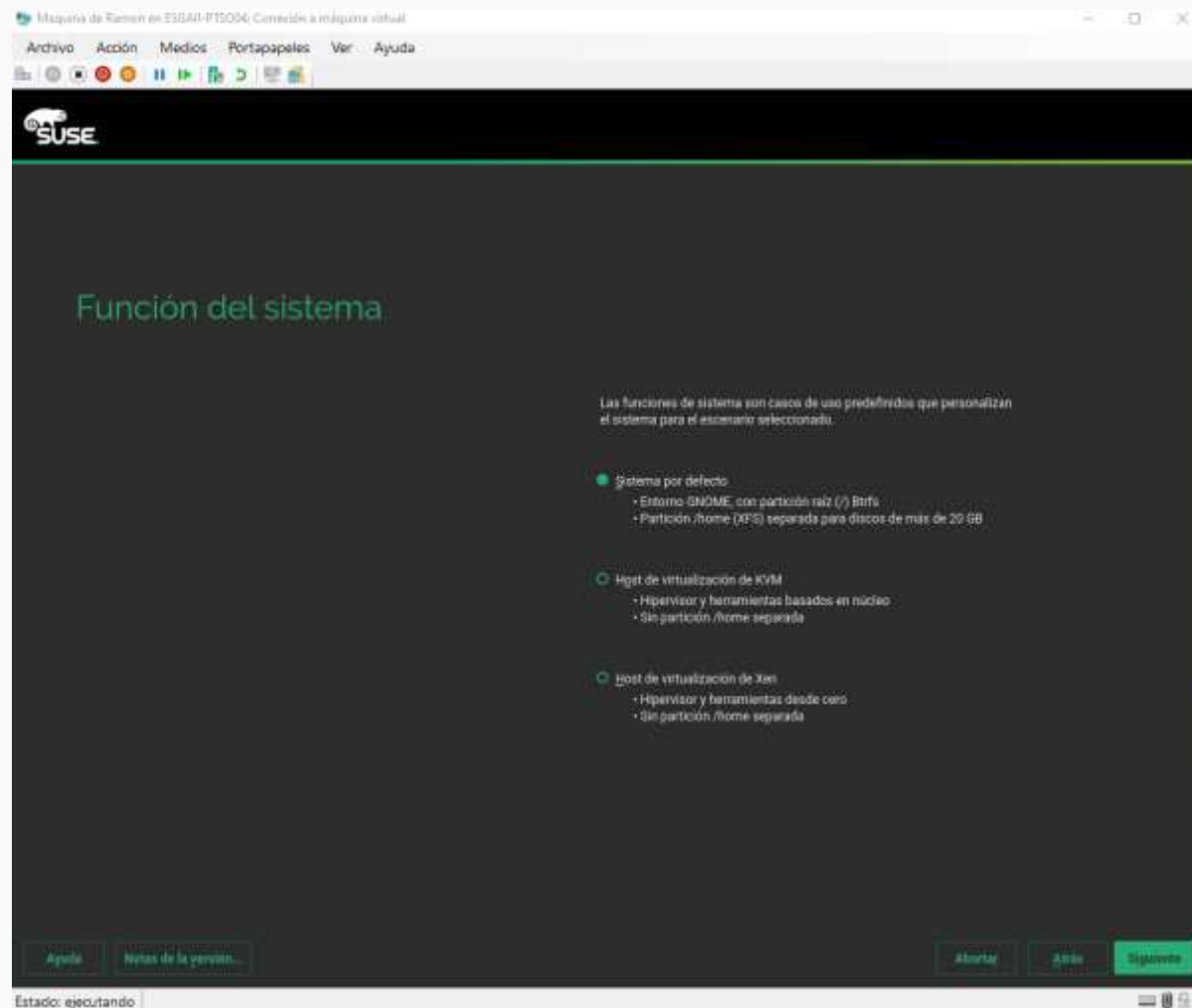
Tal como viene.

Siguiente.

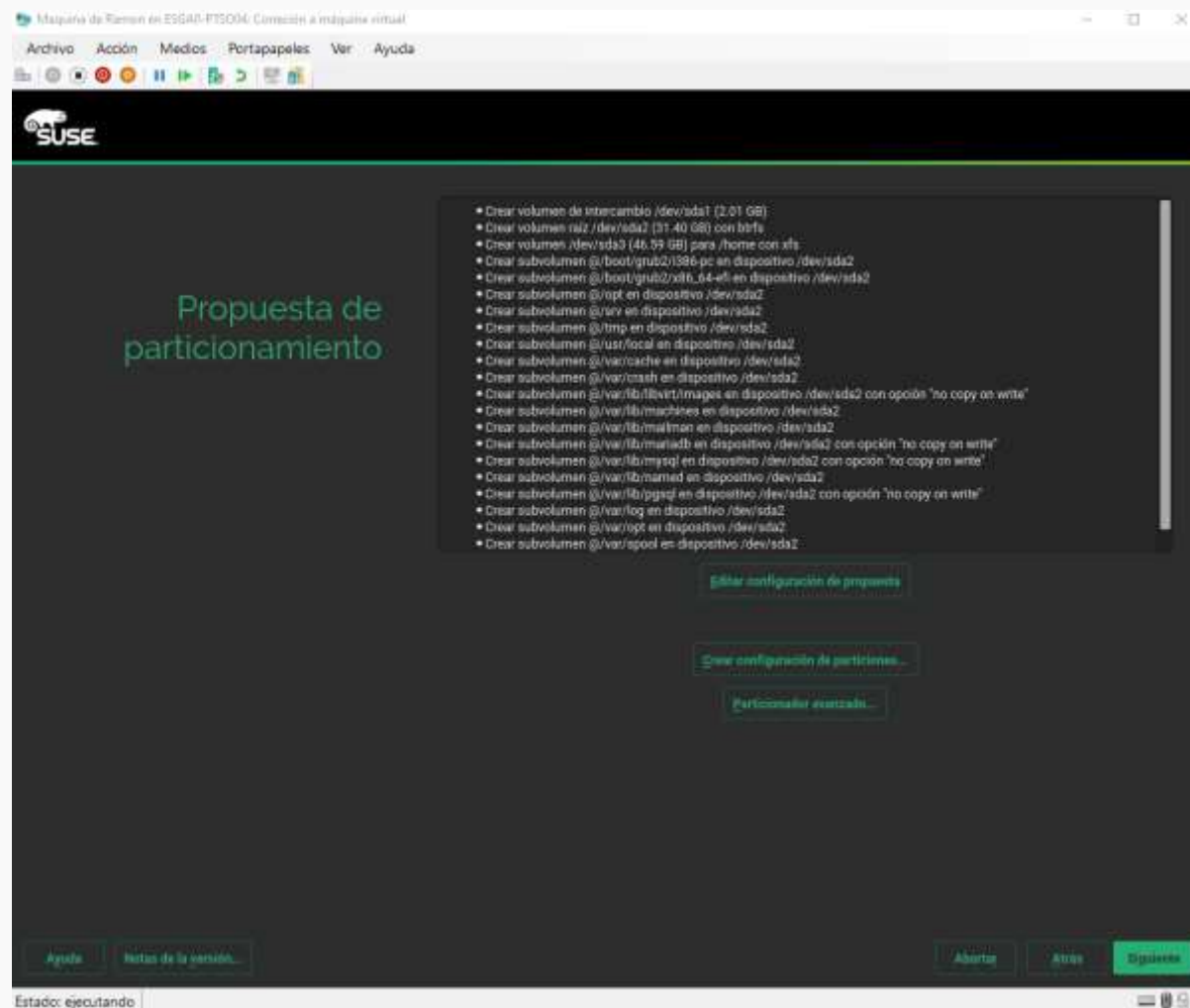


Vamos a empezar con las particiones.  
Guardamos el sistema por defecto.

Siguiente.

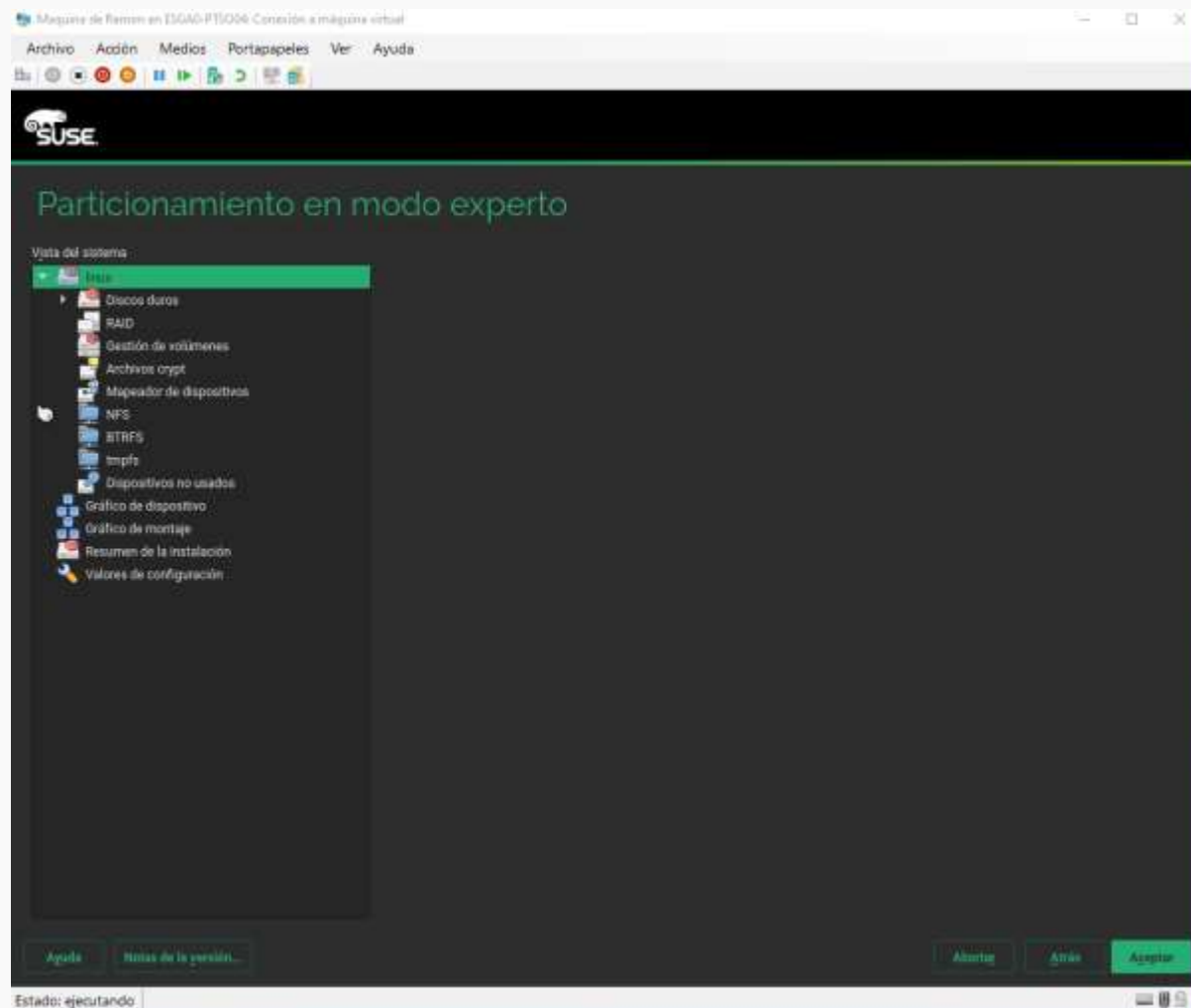


## Particionador avanzado.



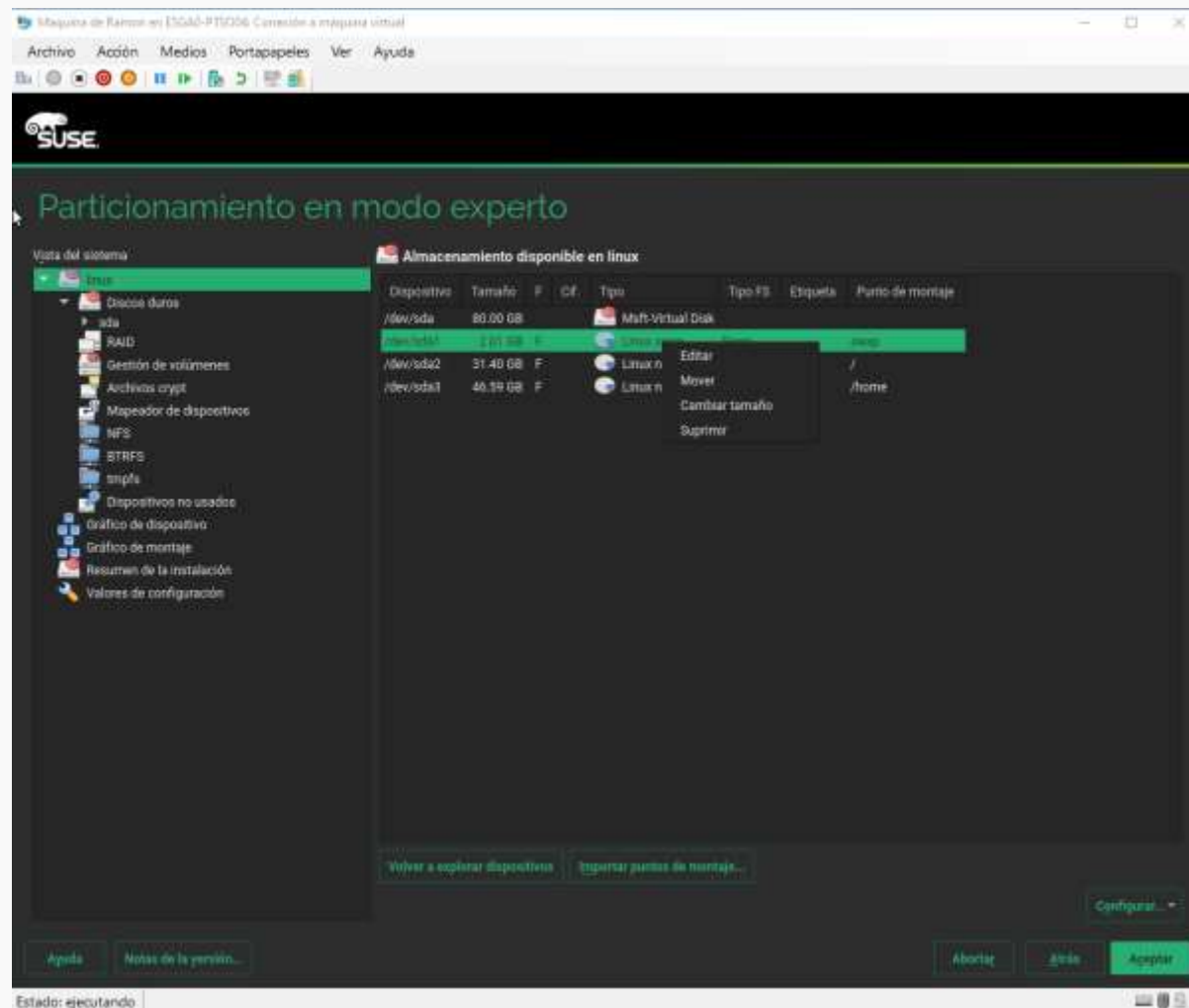
Nos situamos sobre la raíz.  
Clic para que aparezcan las particiones existentes.

Aceptar.





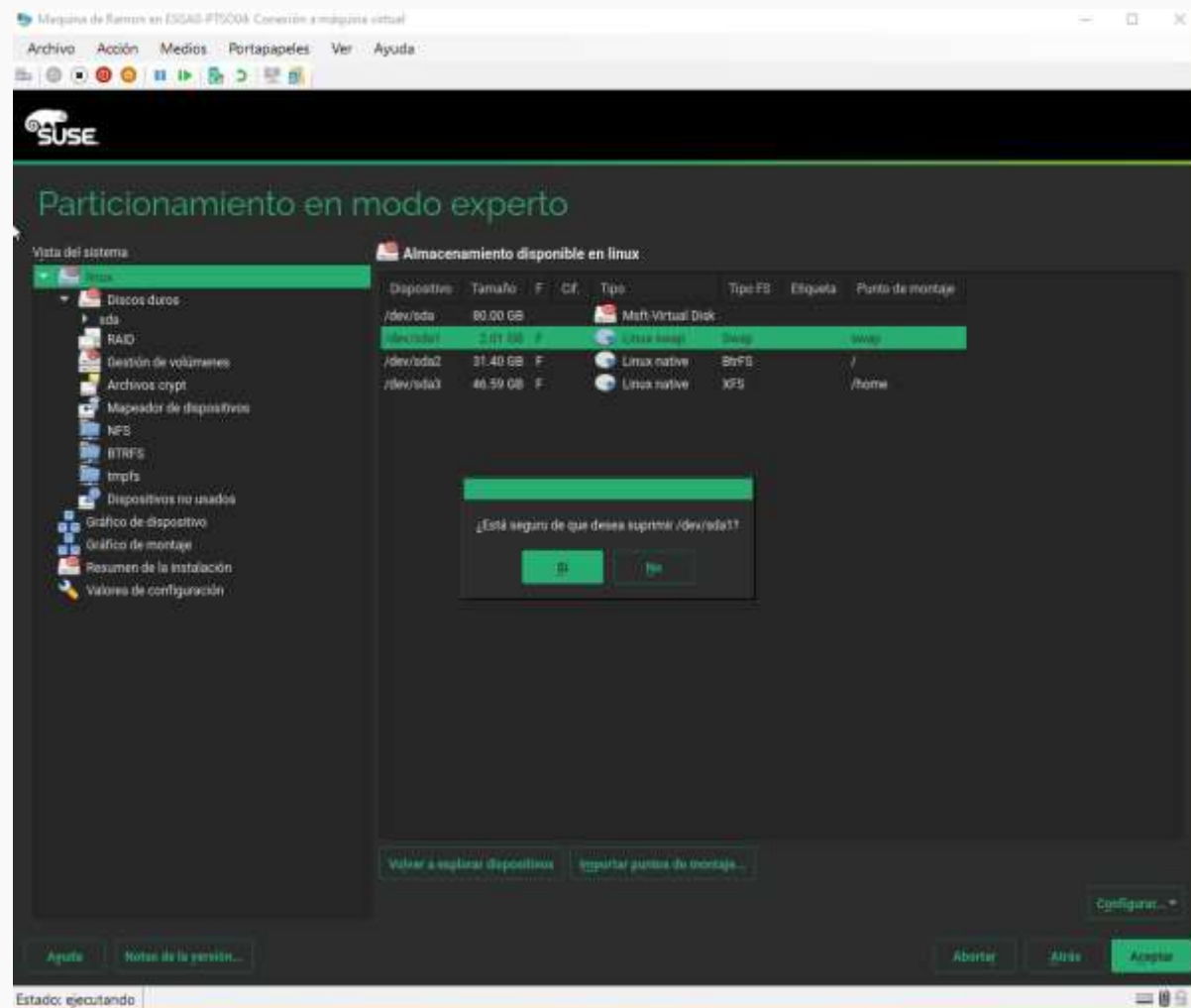
Hay que eliminar todas las particiones existentes sin eliminar la raíz.  
Botón derecho sobre la partición y suprimir.



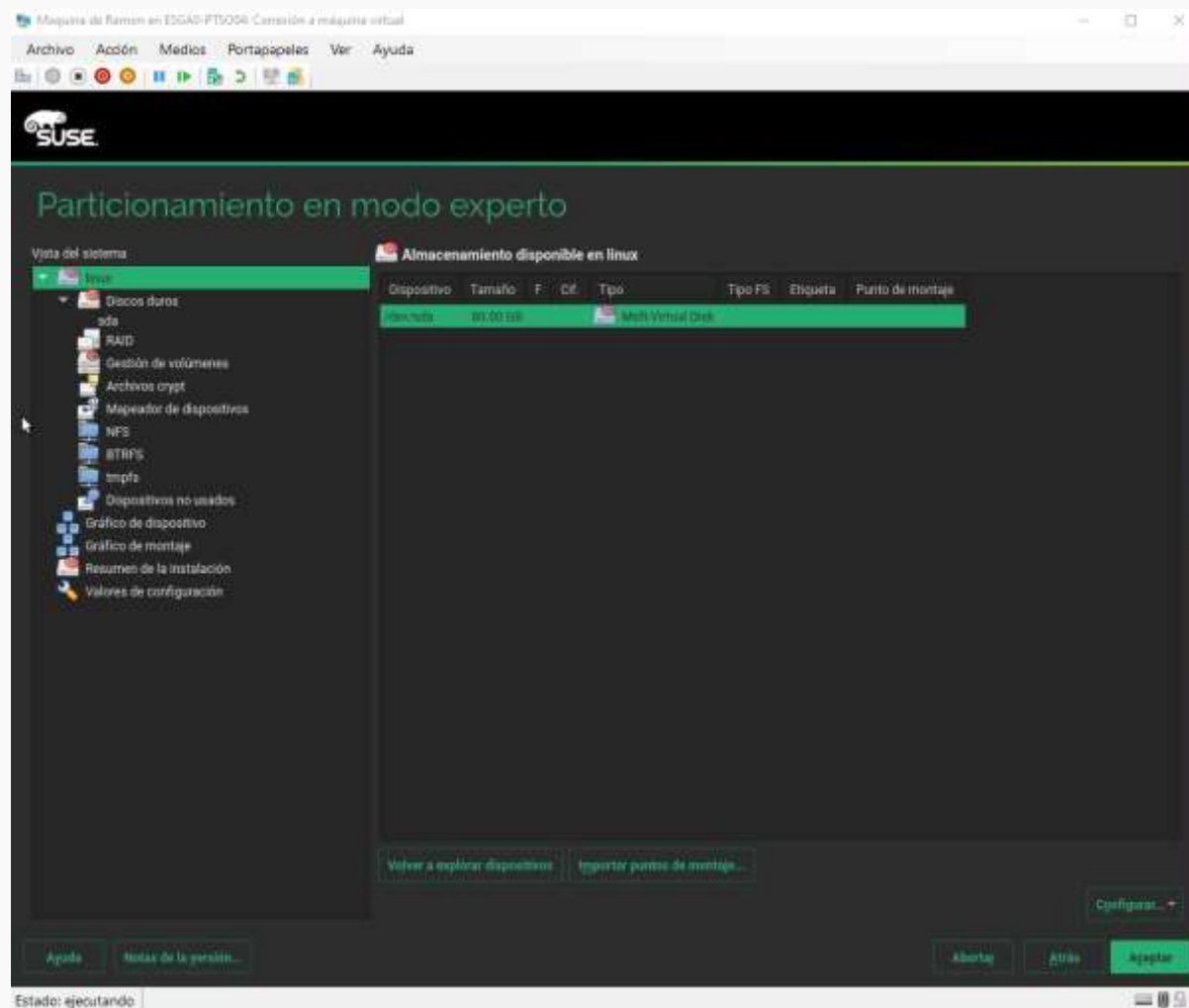
Somos técnicos expertos  
y sabemos lo que estamos  
haciendo.

Si.

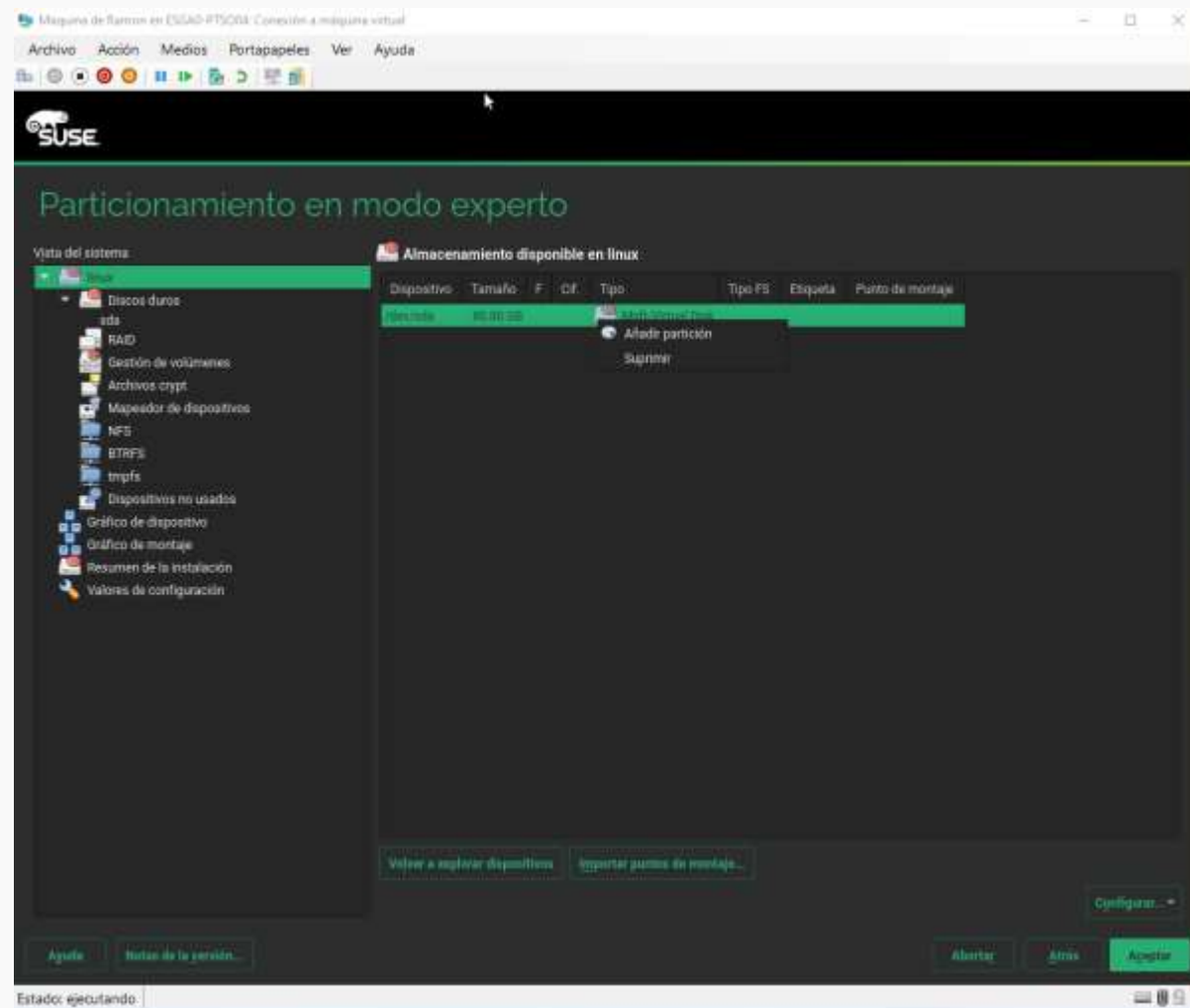
Repetimos este paso para  
cada una de las  
particiones.



Una vez borradas,  
tenemos que crear las  
nuevas.

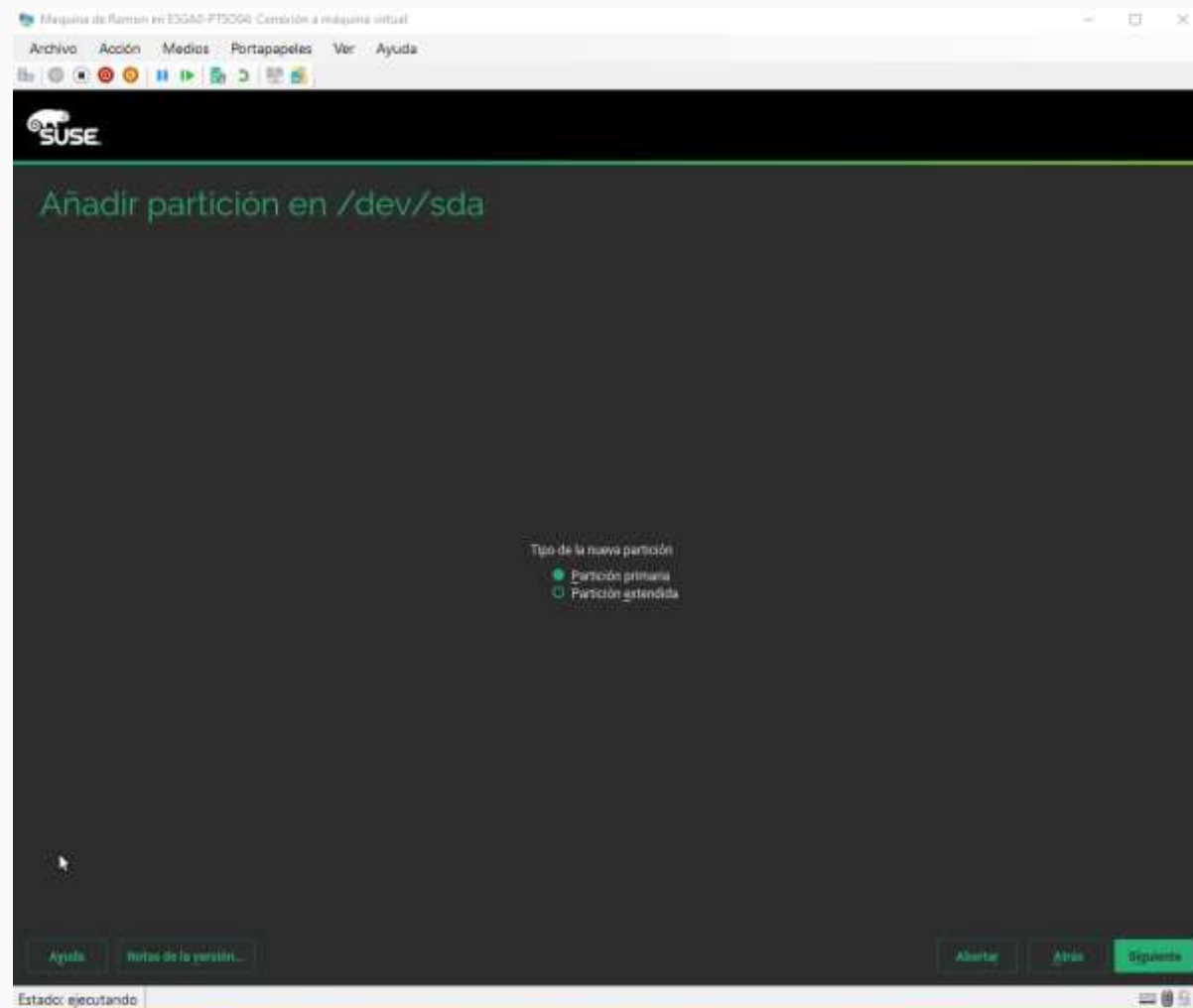


Botón derecho sobre la  
raíz.  
Añadir partición.



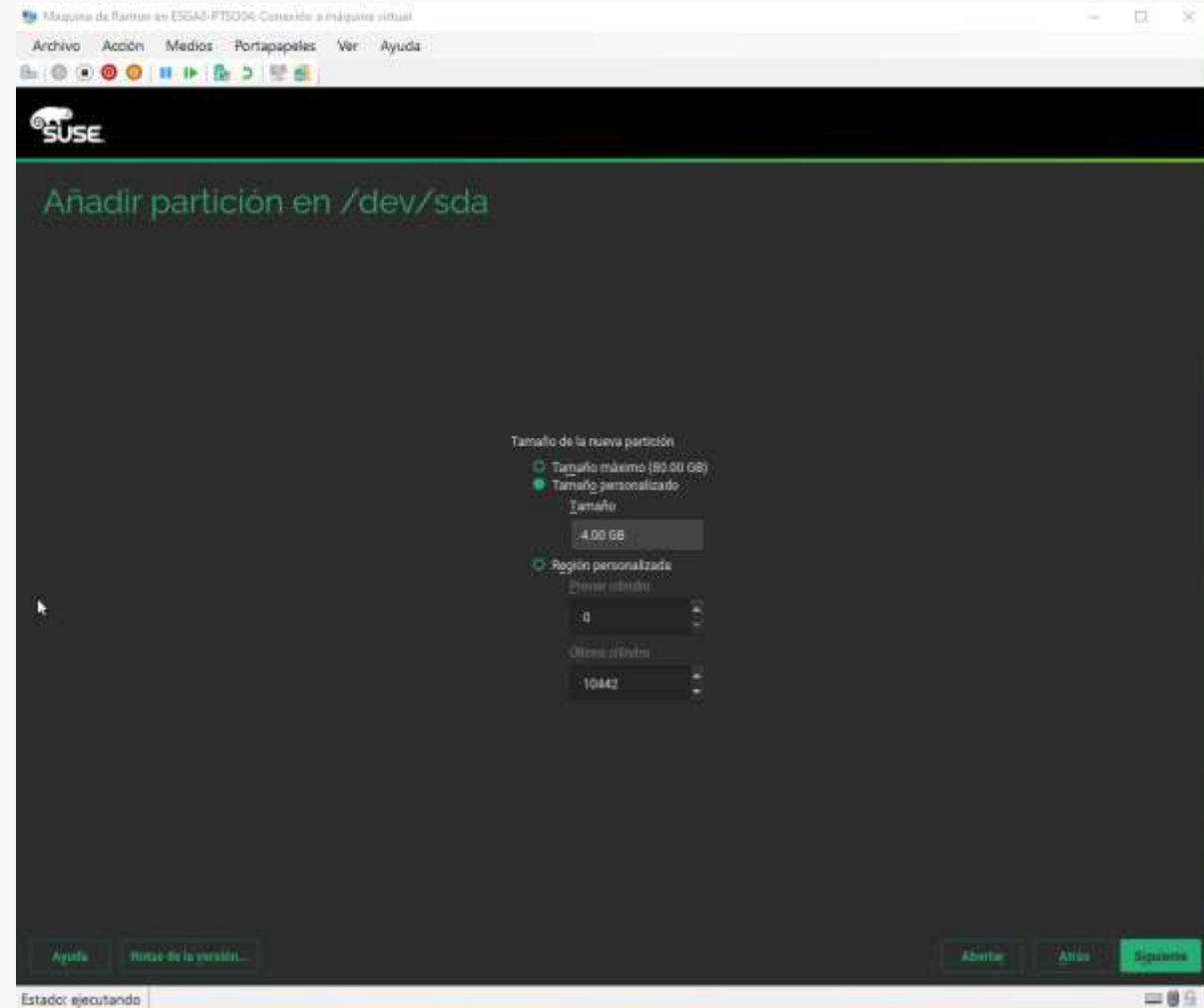
Partición primaria.  
Los datos que siguen son  
innegociables.

Siguiente.



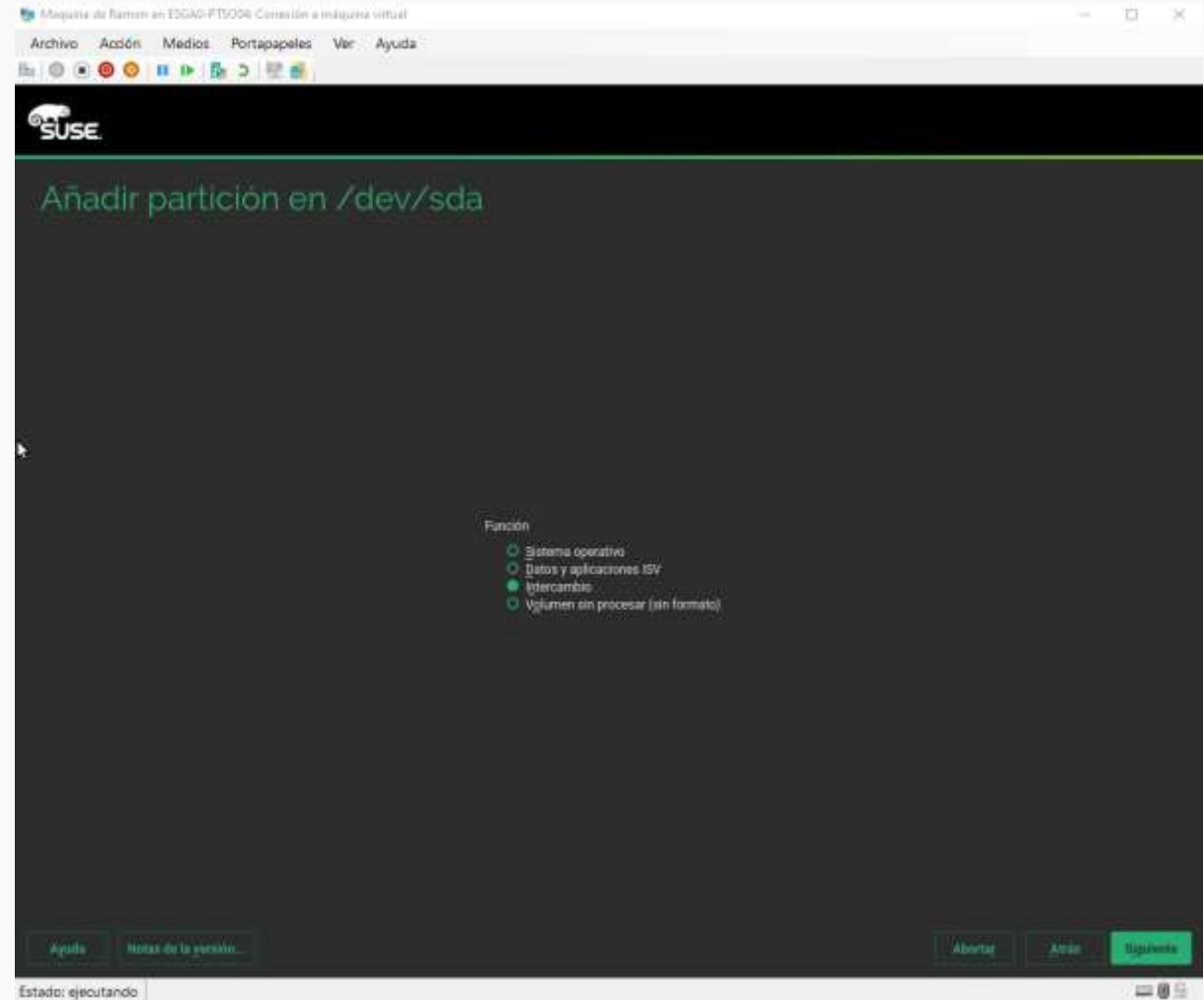
El tamaño de la primera  
partición es de 4GB

Siguiente.



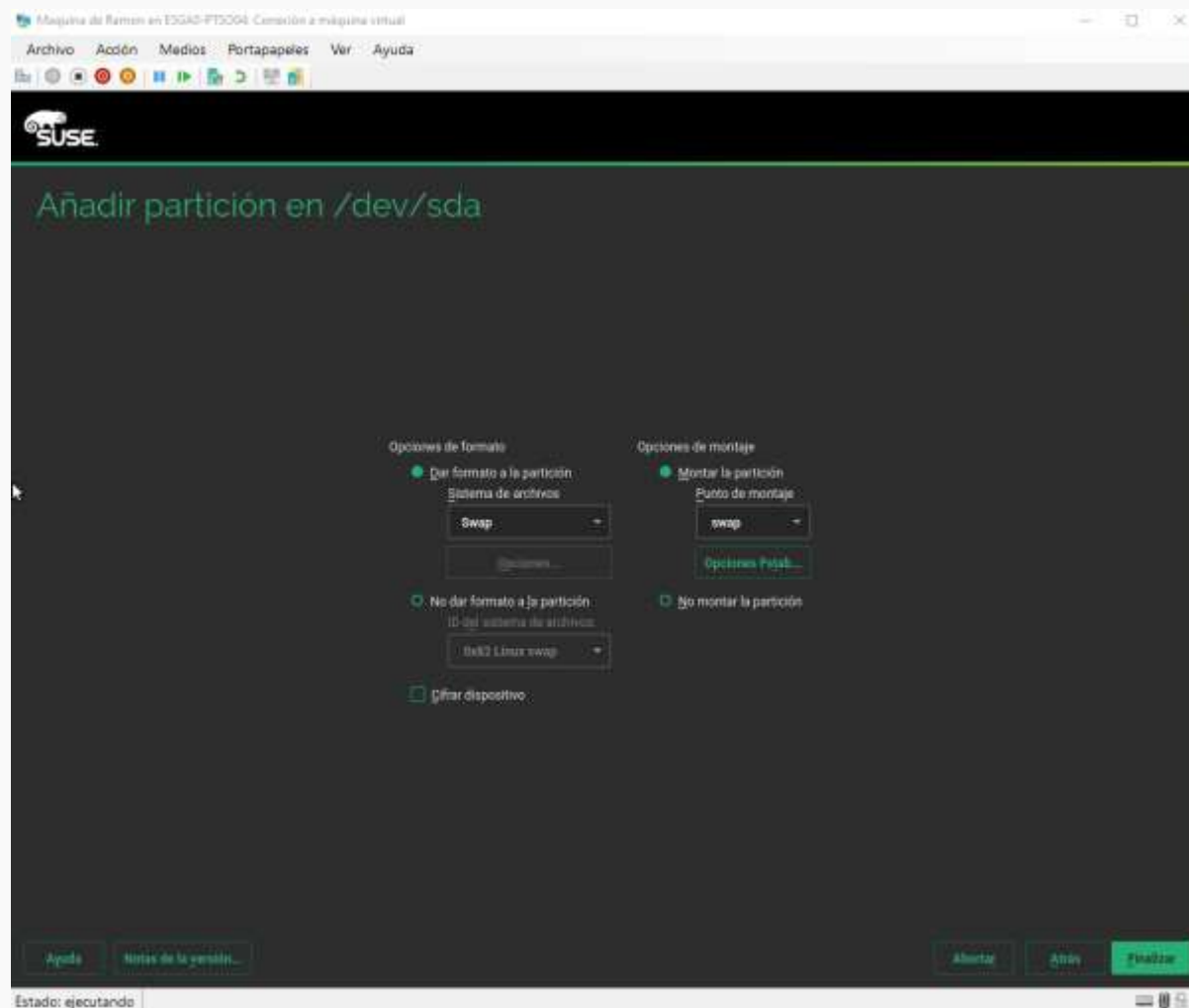
La función es de intercambio.

Siguiente.



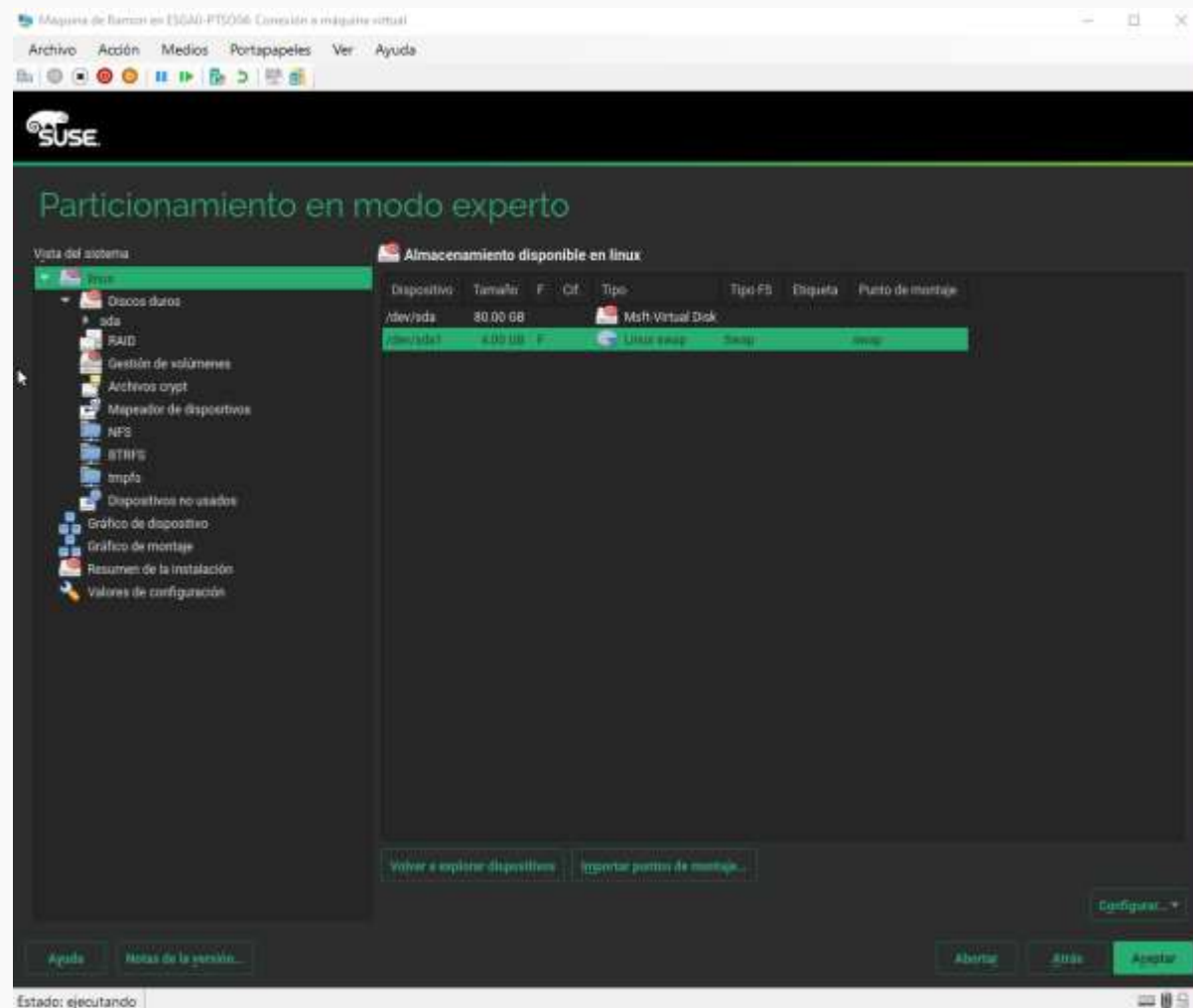
Sistema de archivos y  
punto de montaje en  
SWAP.

Finalizar.

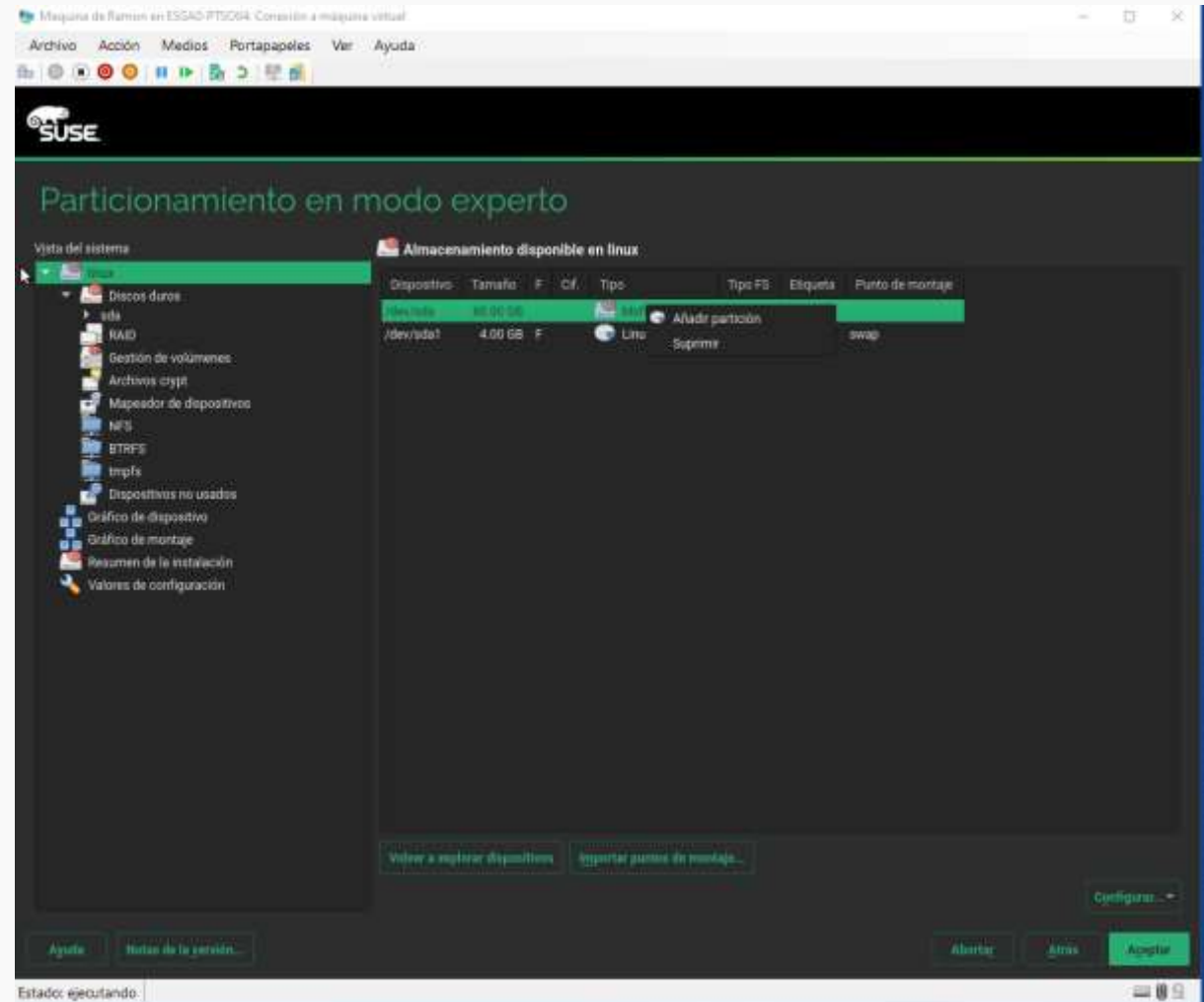




Ya tenemos la primera  
partición.  
Creamos una segunda  
partición.

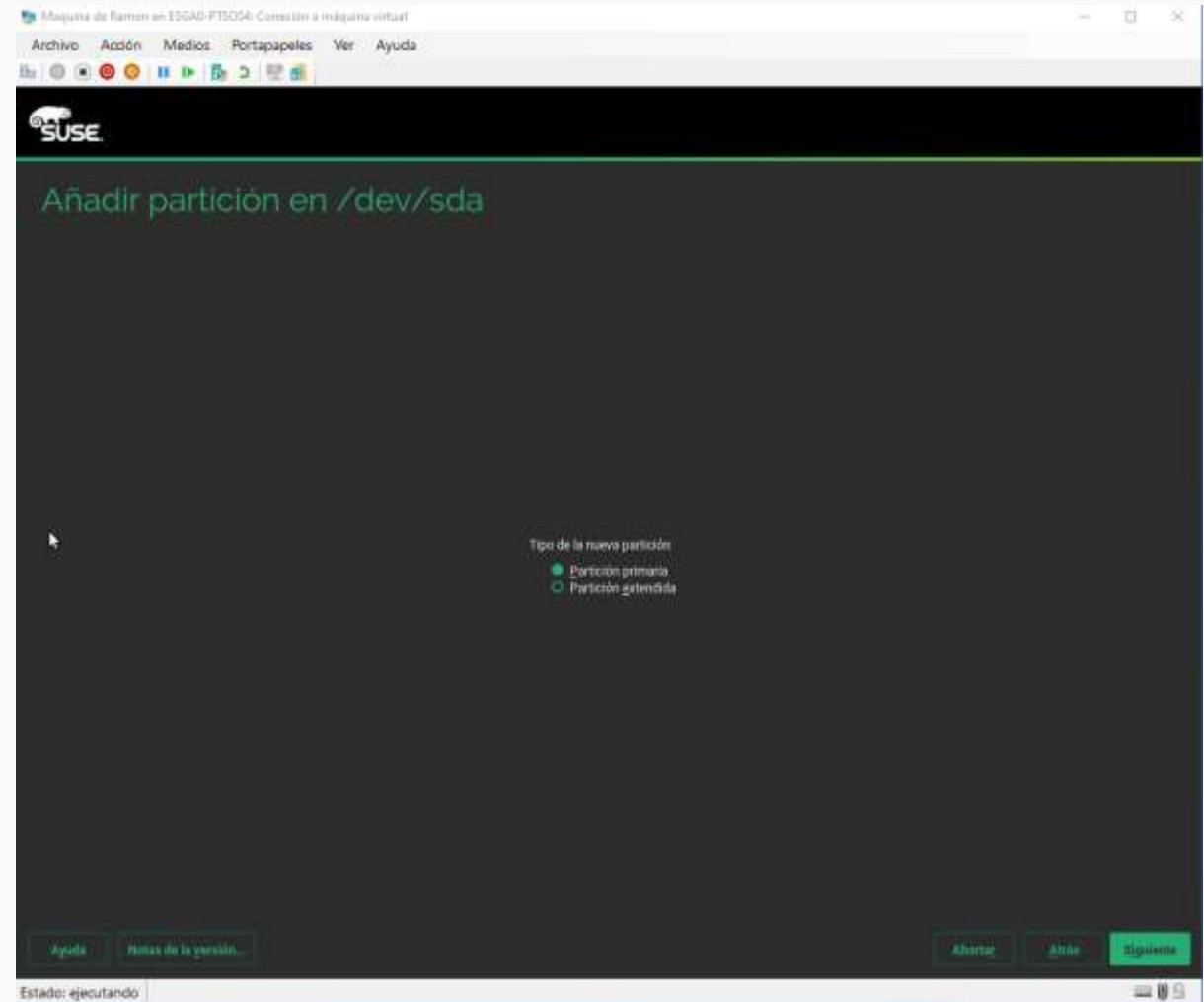


Lo mismo que para la primera.  
Añadir partición.



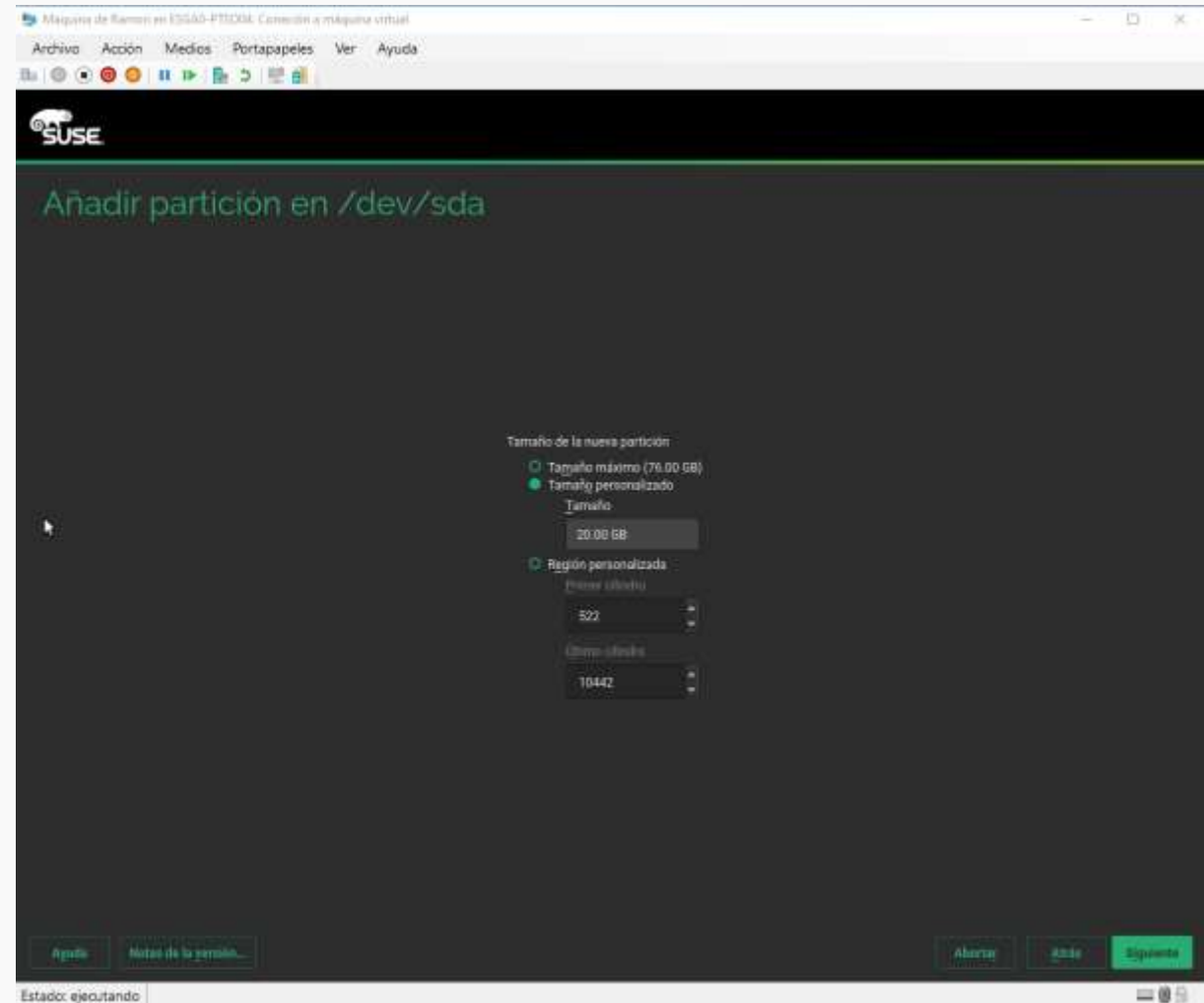
Partición primaria.

Siguiente.



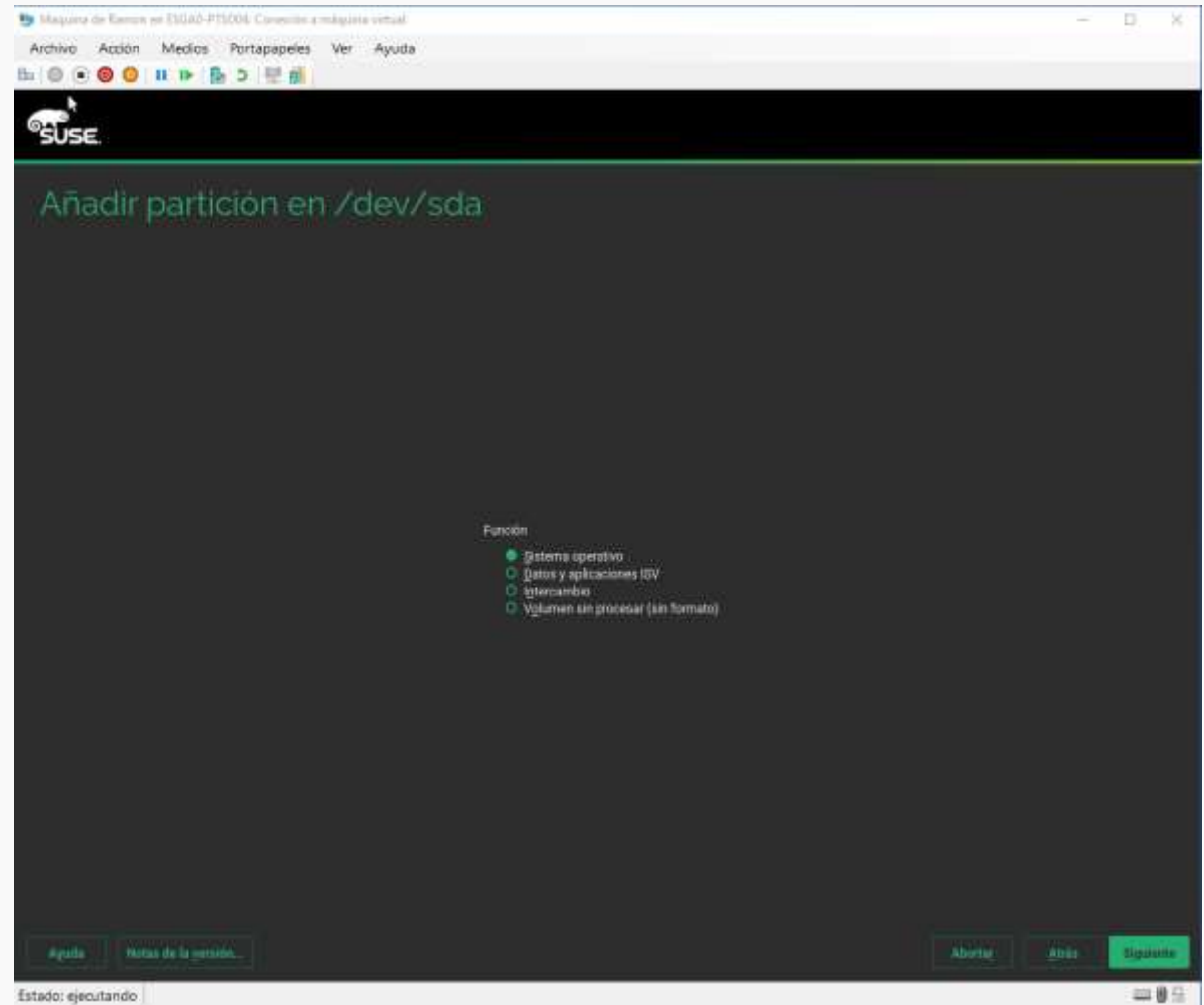
Tamaño de la segunda  
partición 20GB.

Siguiente.



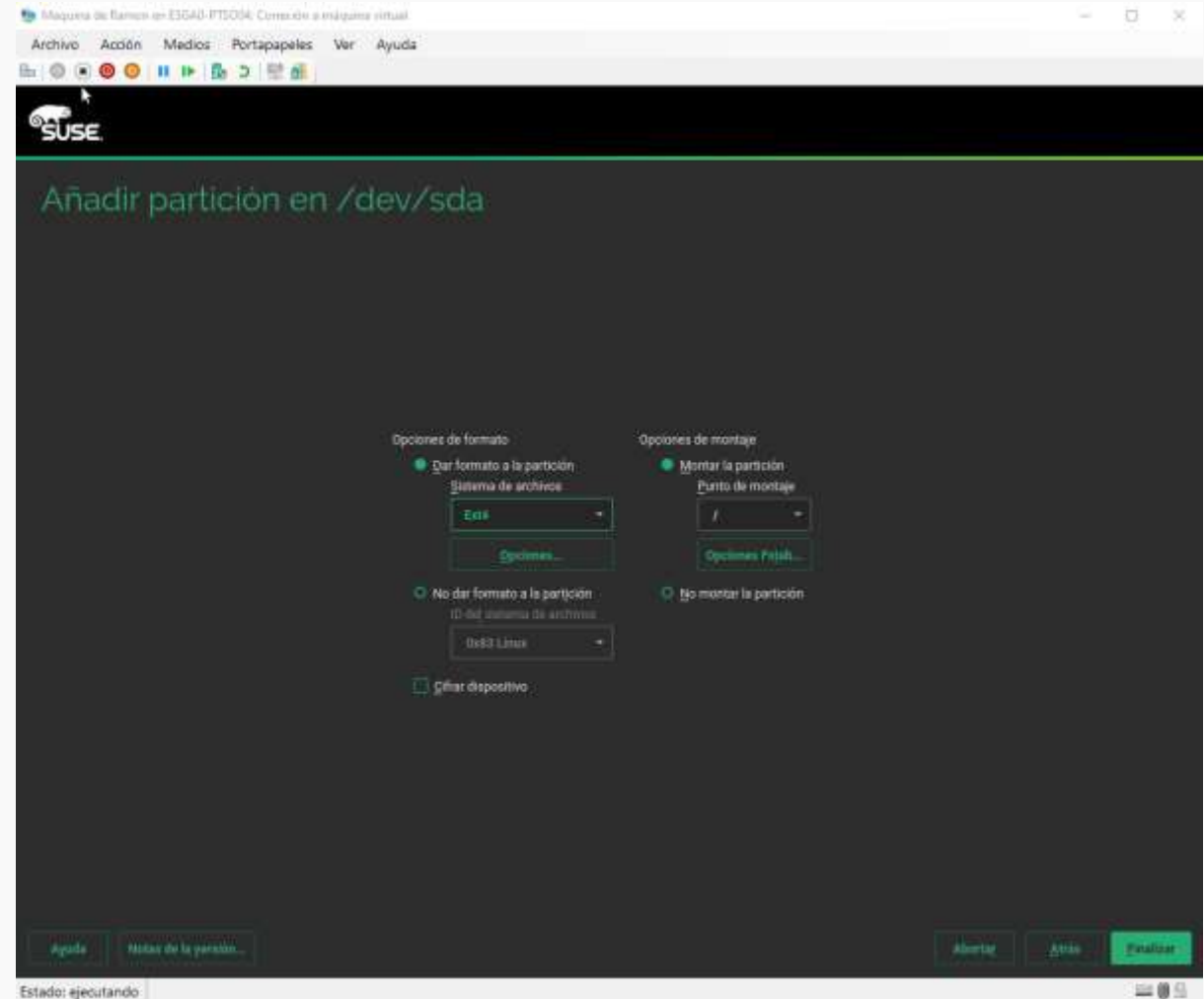
La función es sistema operativo.

Siguiente.



Sistema de archivos EXT4  
Punto de montaje /

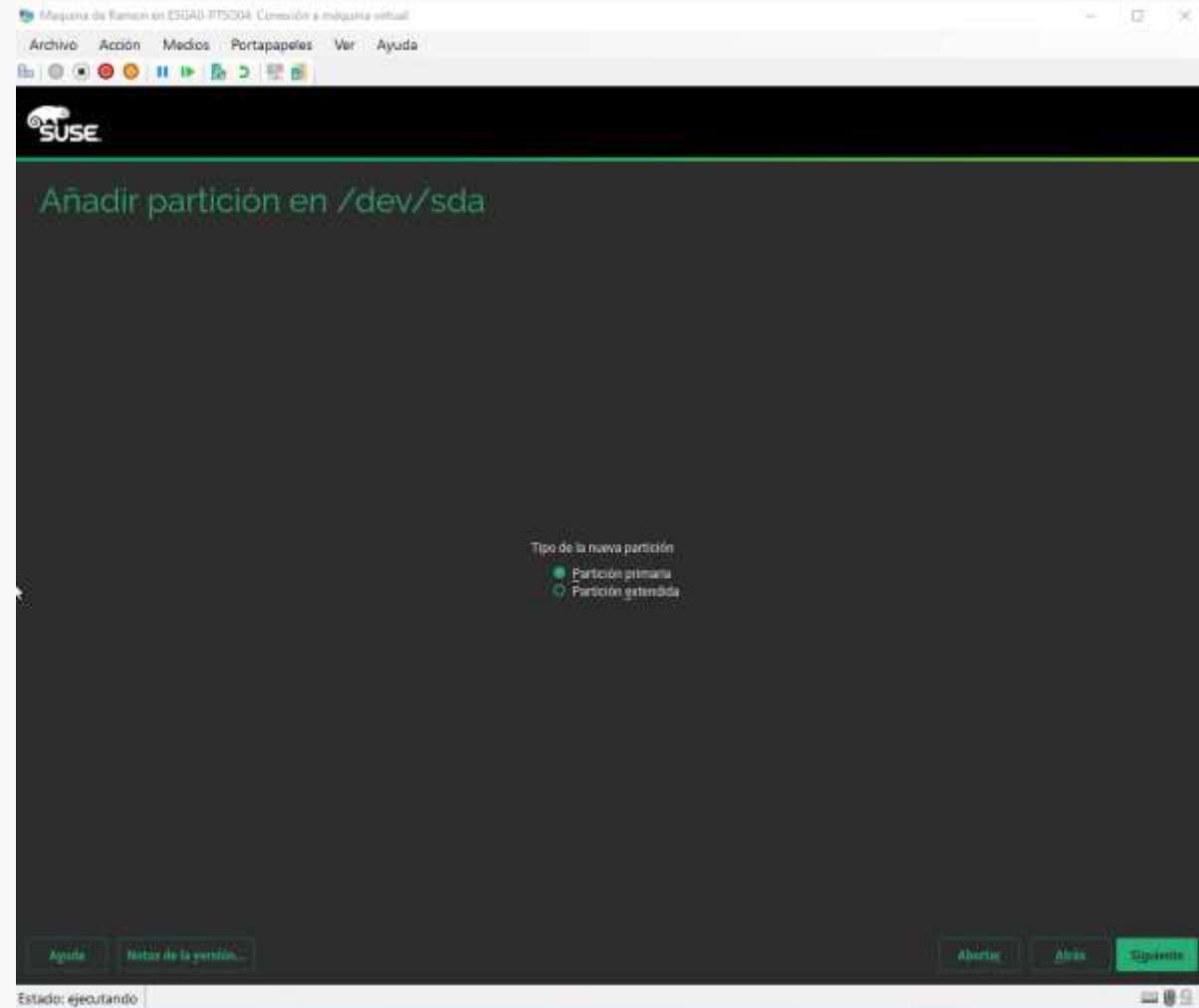
Finalizar.



Vamos a por la tercera  
partición haciendo lo  
mismo que en las dos  
anteriores.

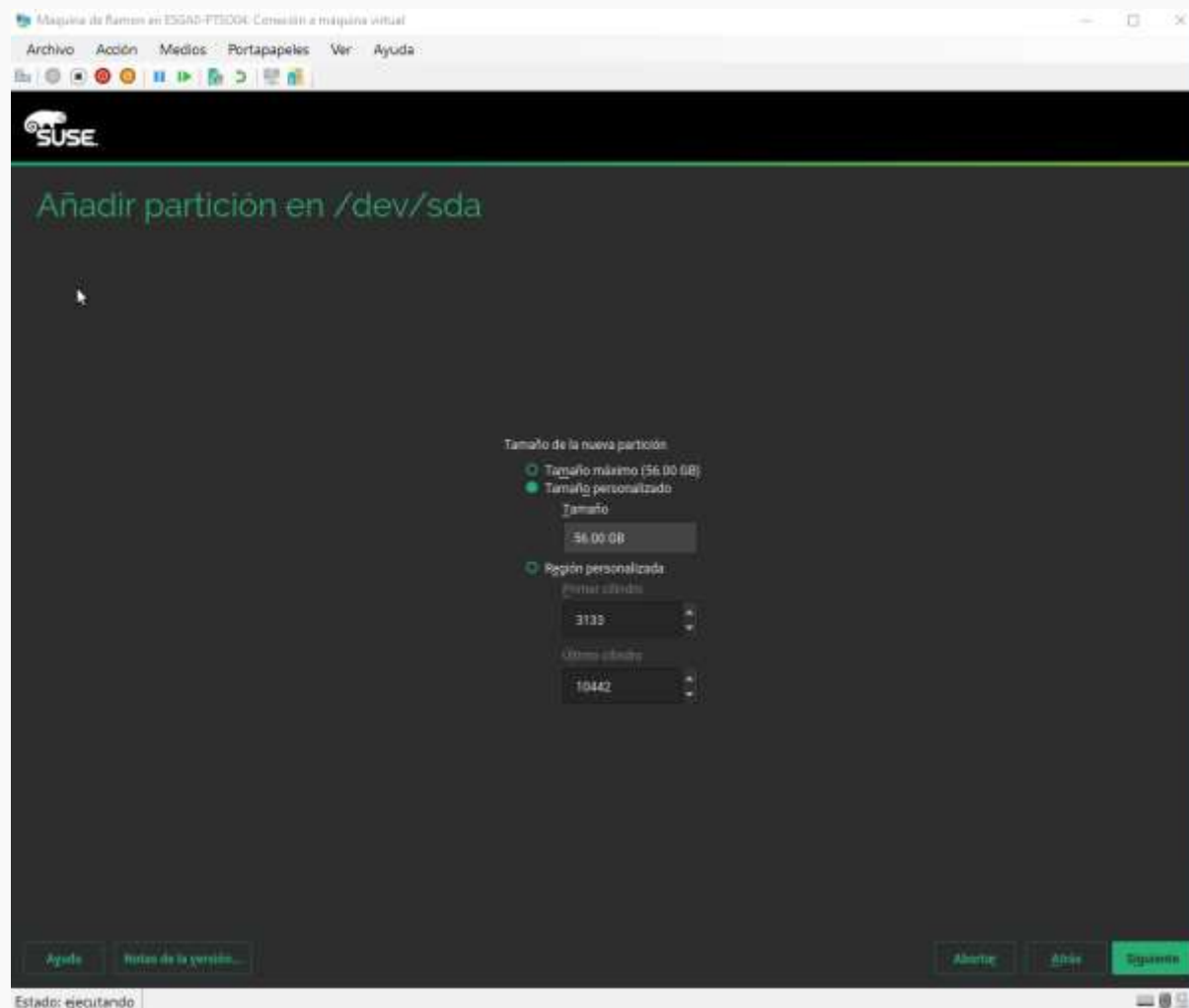
Partición primaria.

Siguiente.



El tamaño es el resto de la capacidad que le hemos asignado a nuestra maquina virtual.

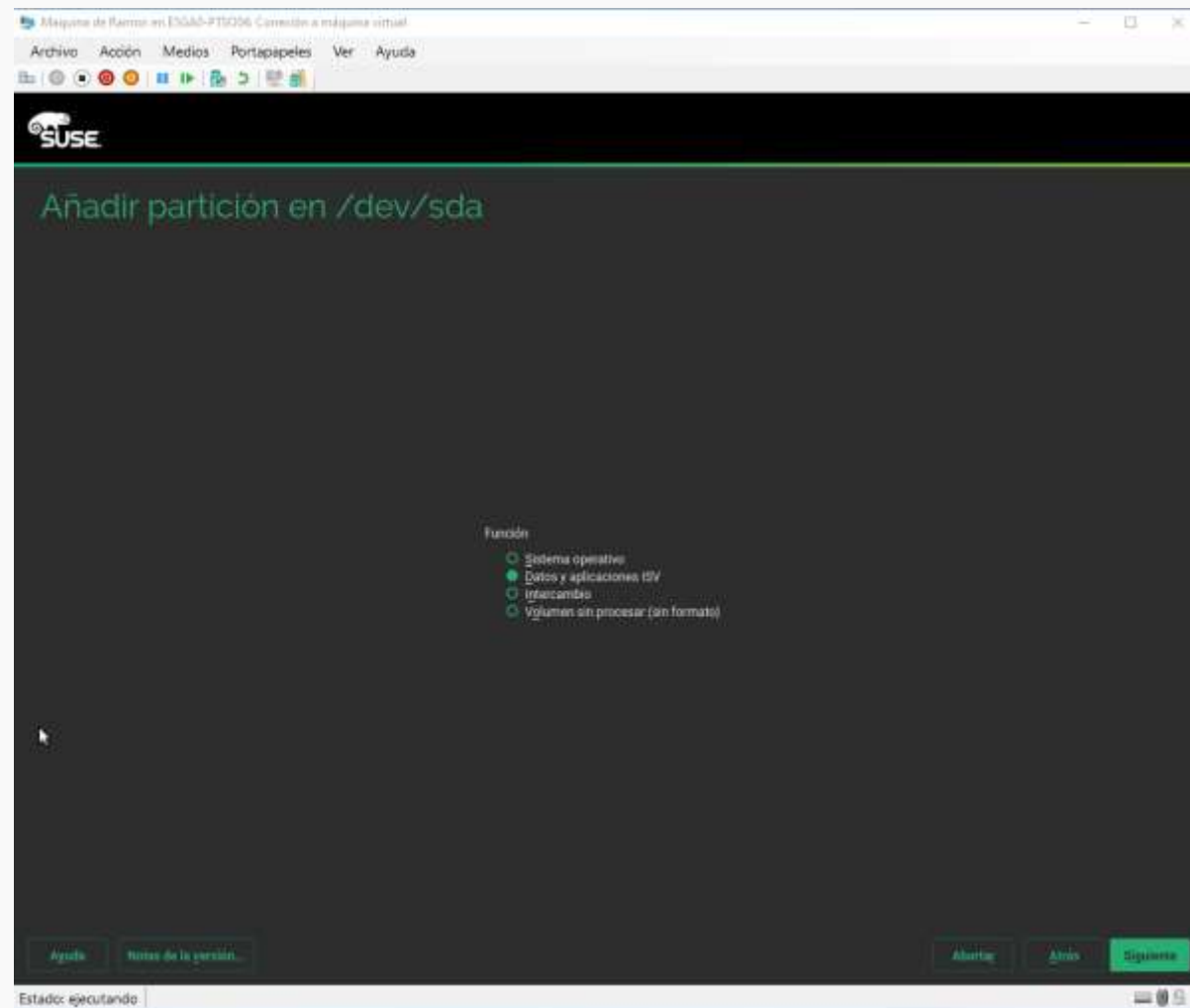
Siguiente.





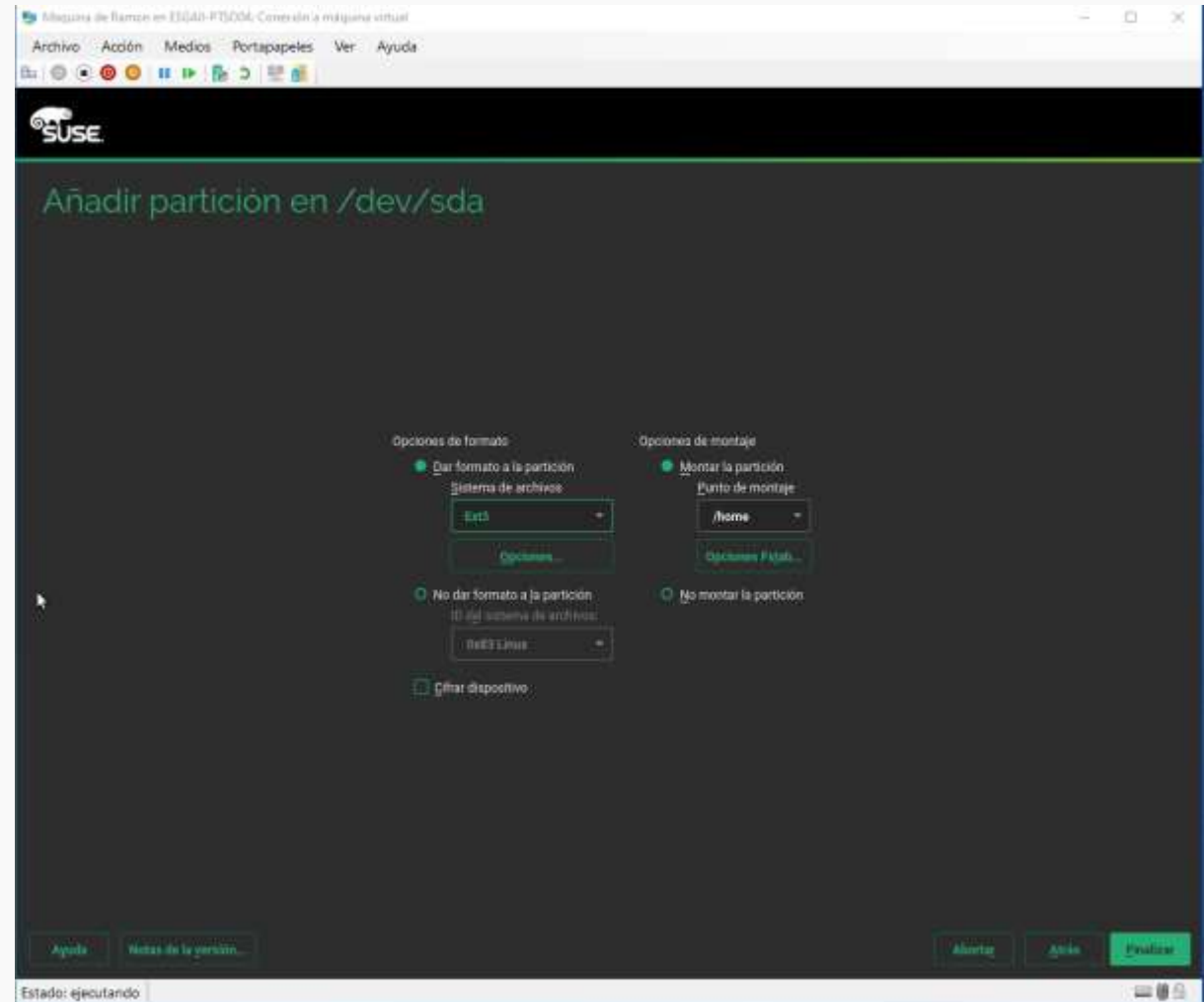
La función es “datos y aplicaciones”.

Siguiente.



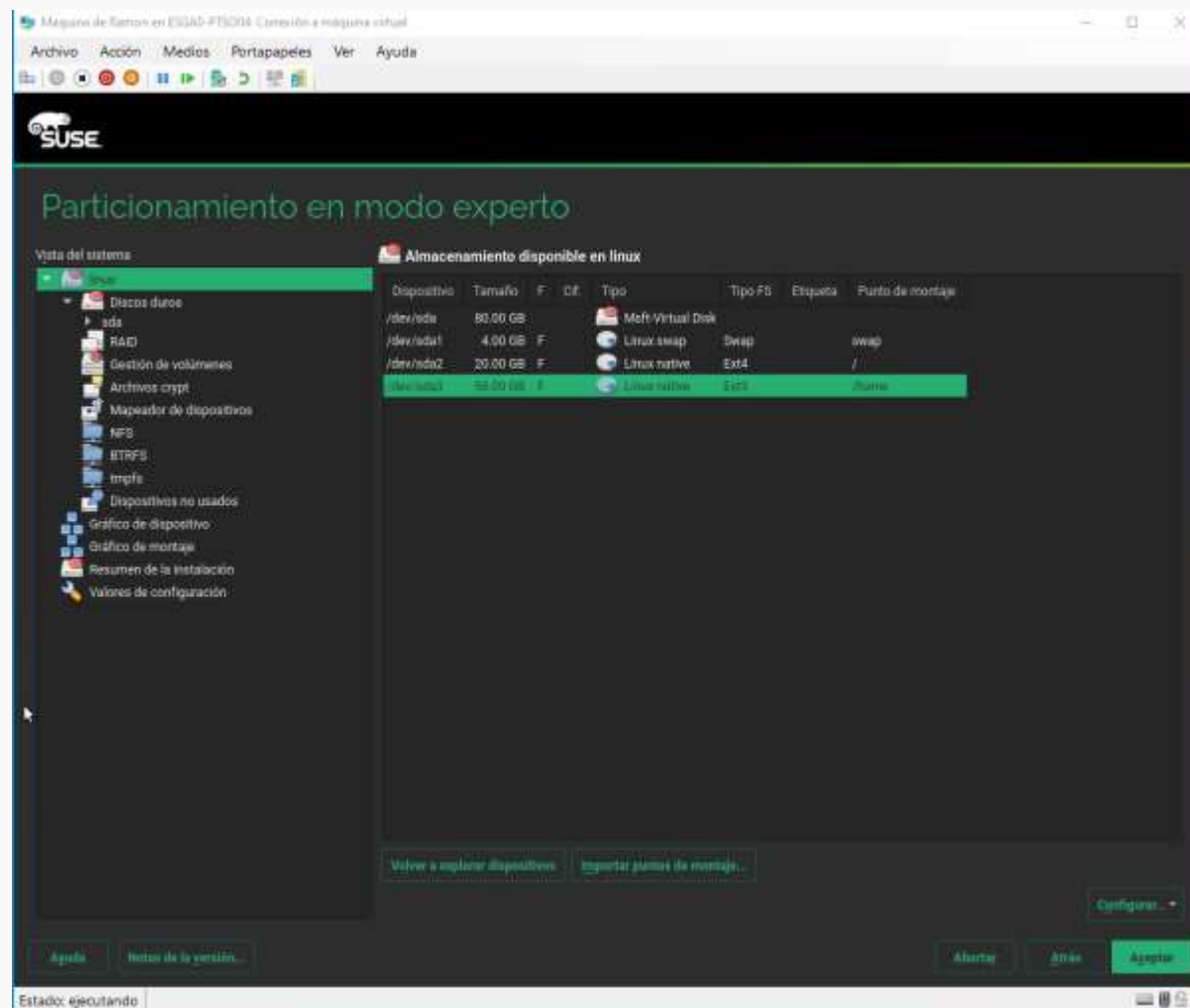
Sistema de archivos EXT3  
Punto de montaje /HOME

Finalizar.



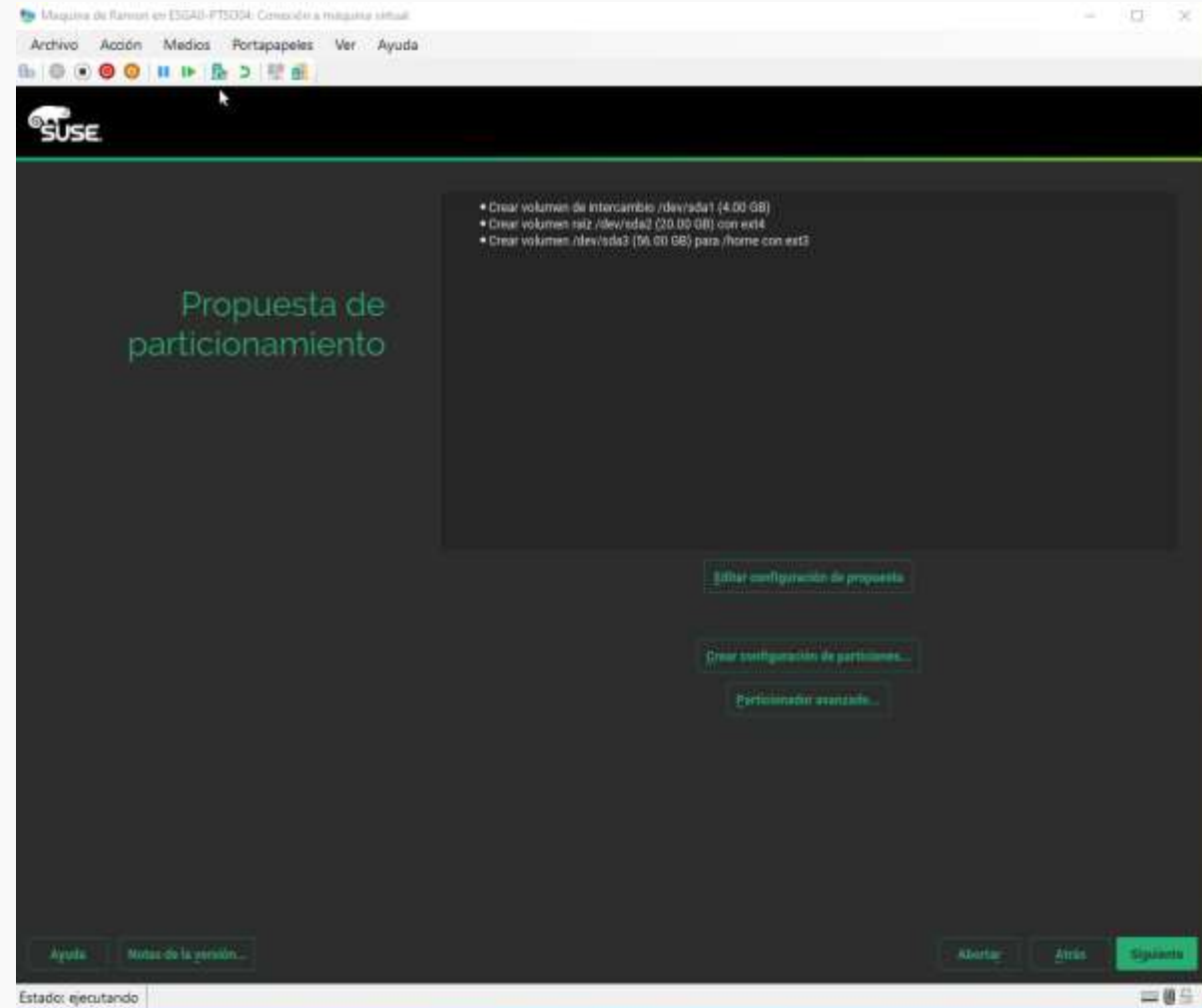
Comprobar que las tres  
particiones están  
presentes.

Aceptar.



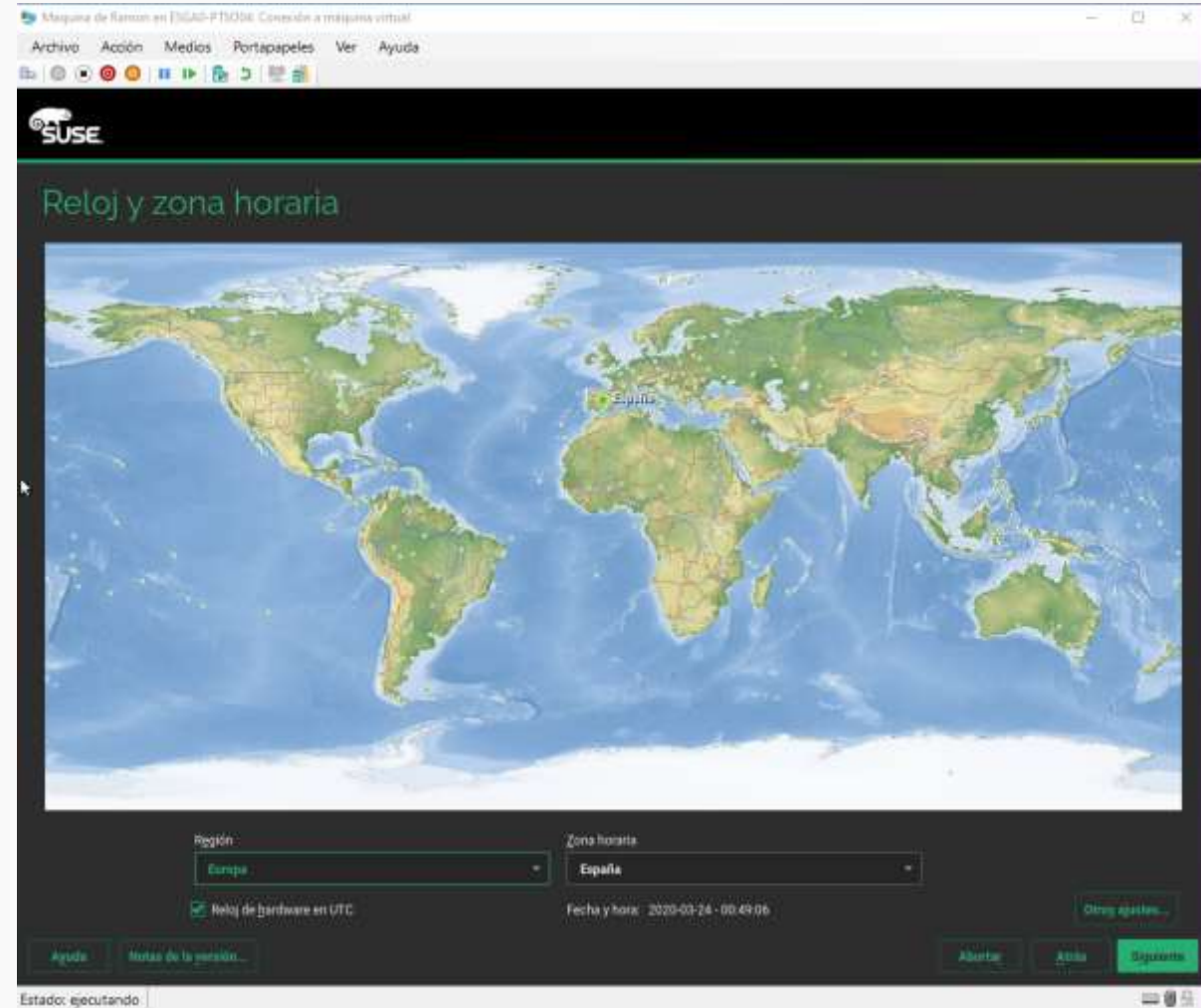
Propuesta de partición  
aceptada.

Siguiente.



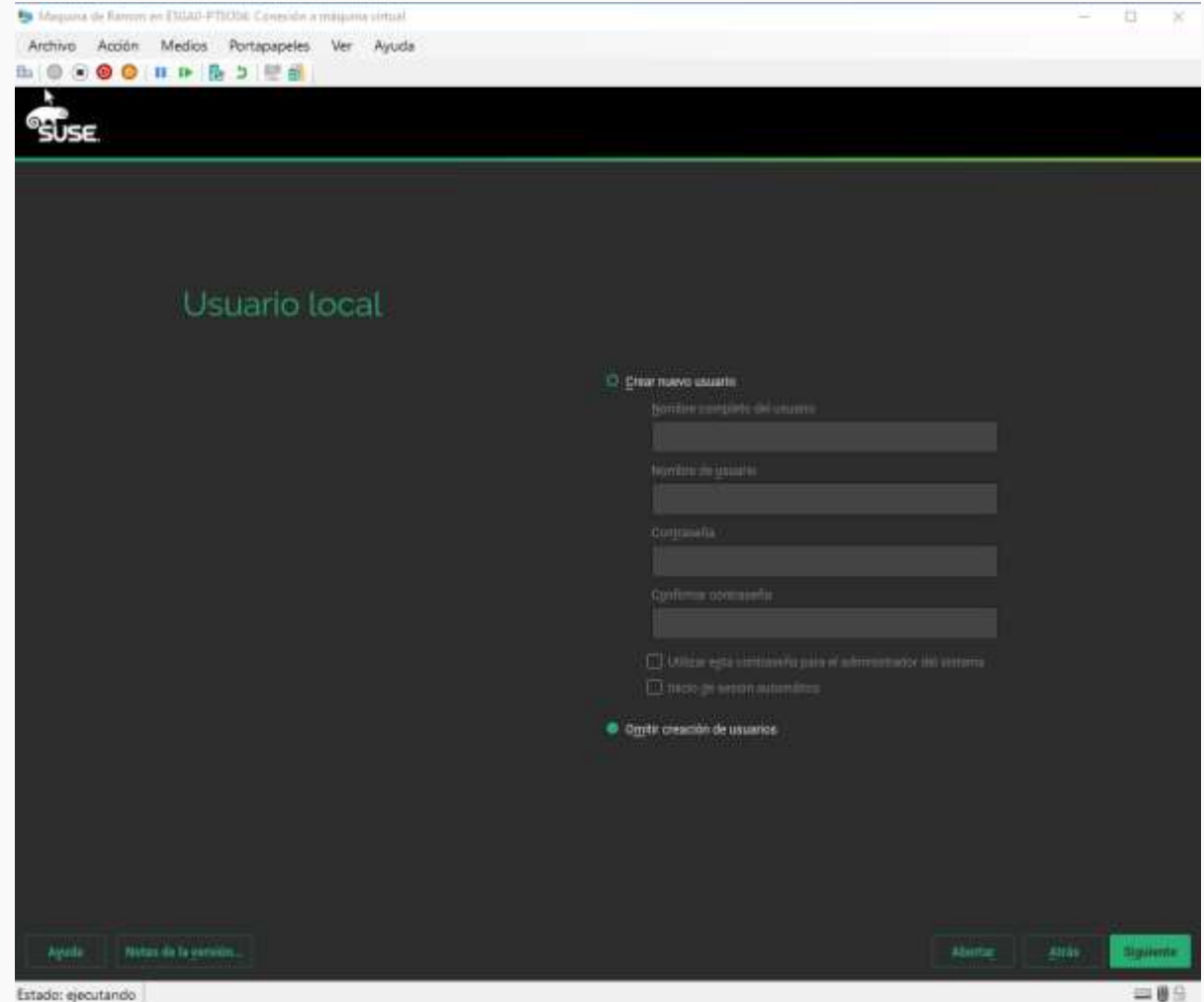
Comprobar zona horaria y hora.

Siguiente.



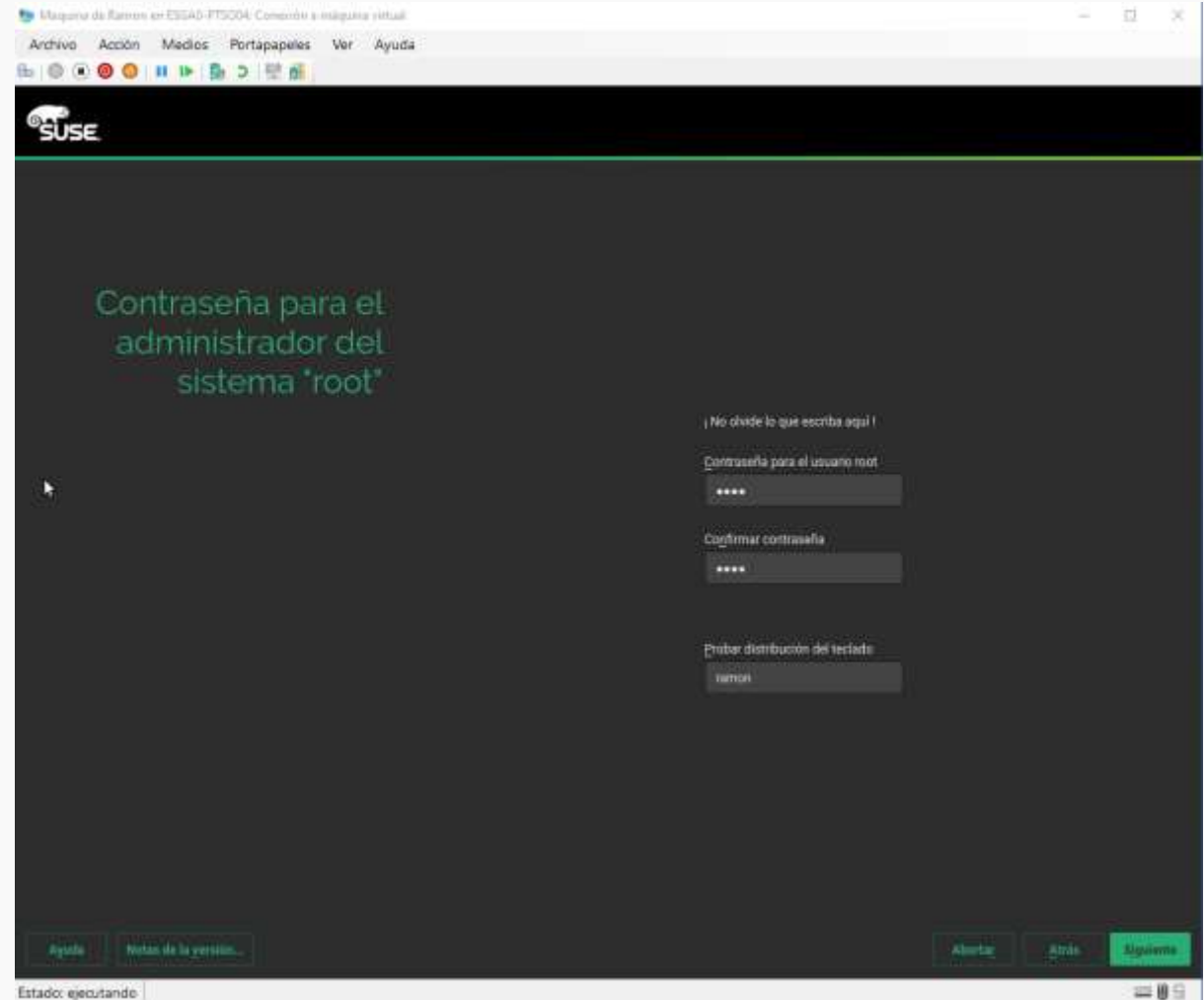
Por mi parte siempre  
utilizo el usuario ROOT.  
Así que “omitir creación  
de usuario”.

Siguiente.



Poner password del  
usuario ROOT.  
Este password no se  
puede olvidar.  
No hay recovery.  
Probar el teclado para  
estar seguros de lo escrito  
en el password.

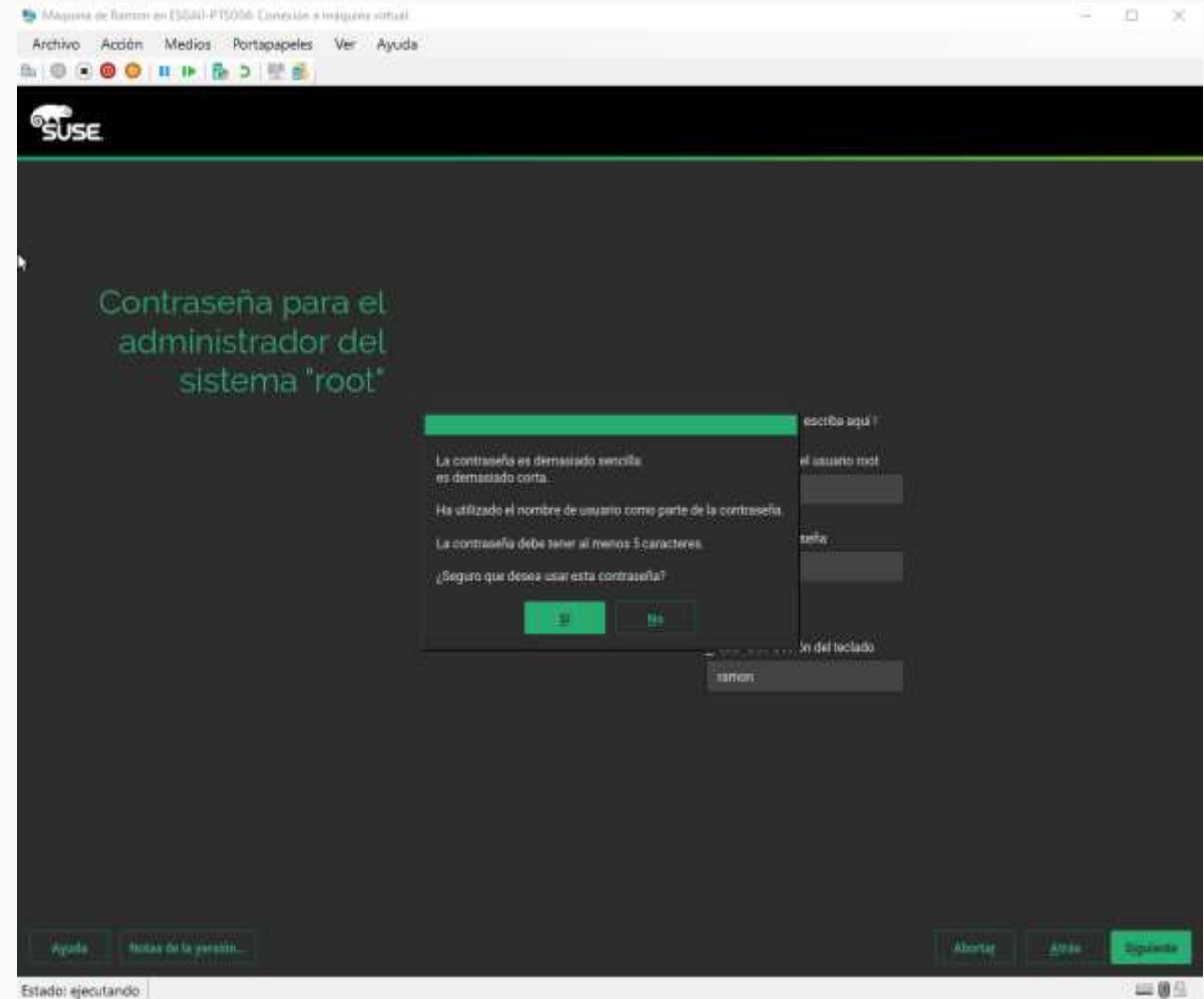
Siguiente.



Estamos seguros.

SI.

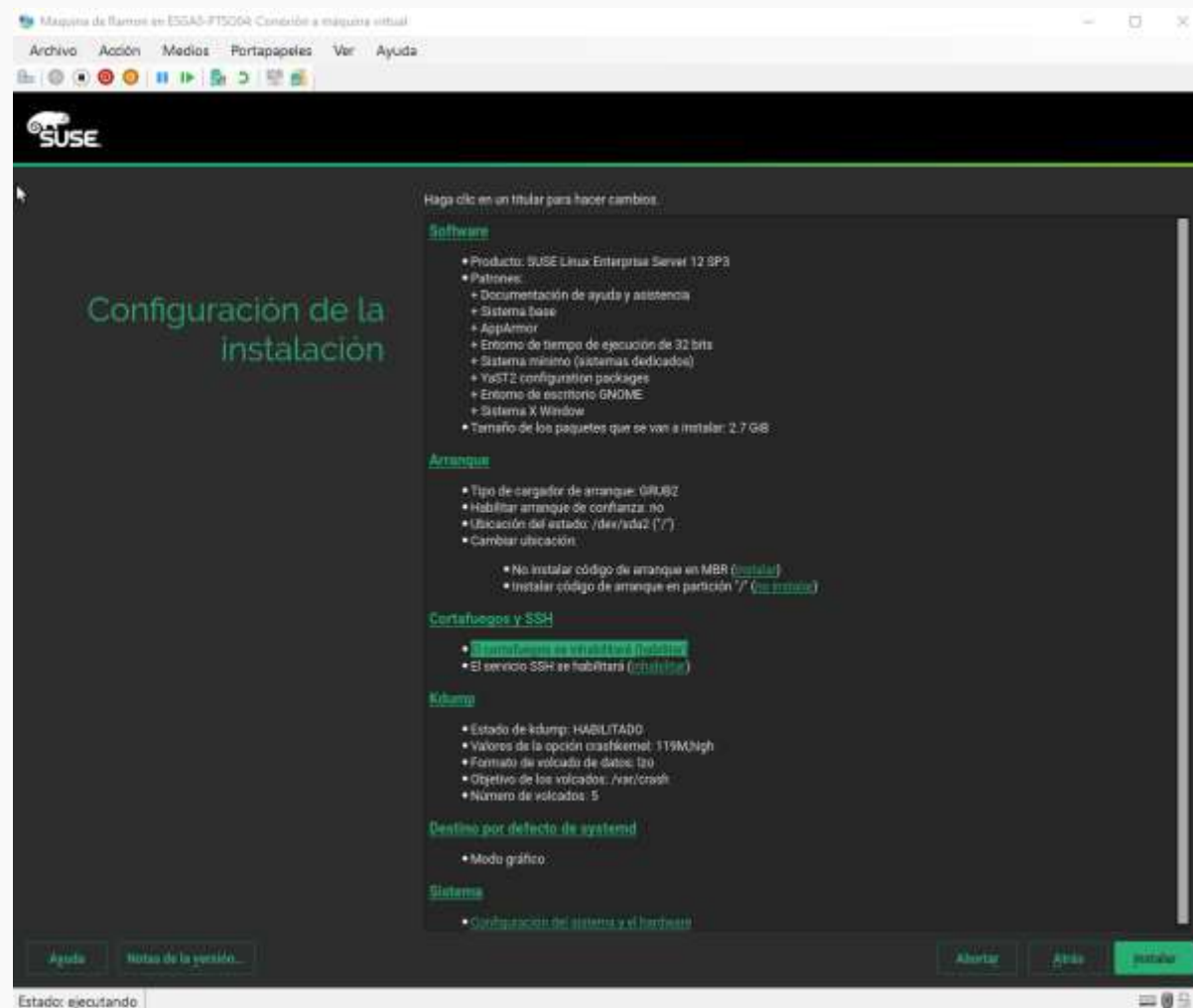
Siguiente.





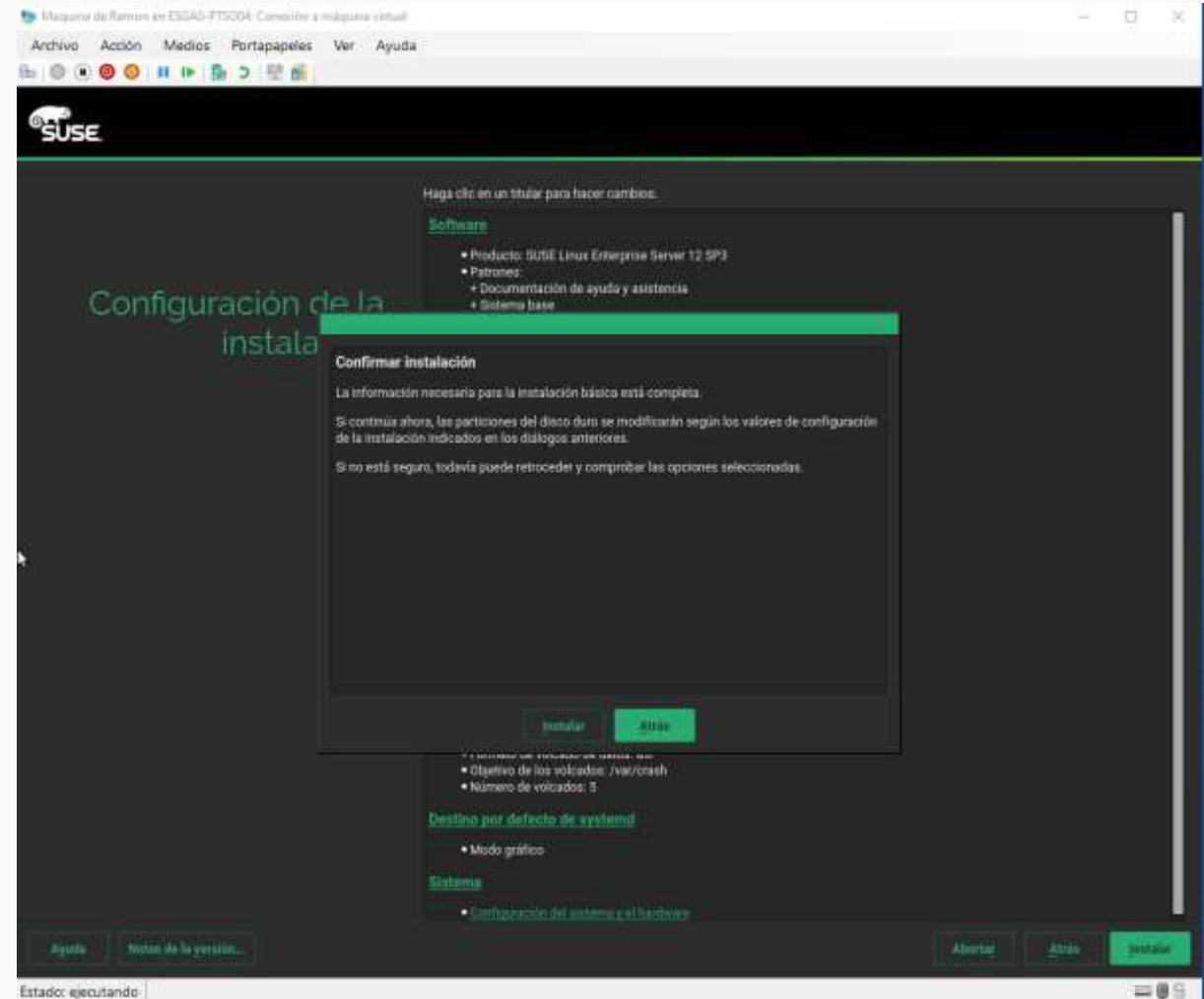
Deshabilitar el firewall del sistema operativo Linux para no tener problemas de conectividad.

Instalar.

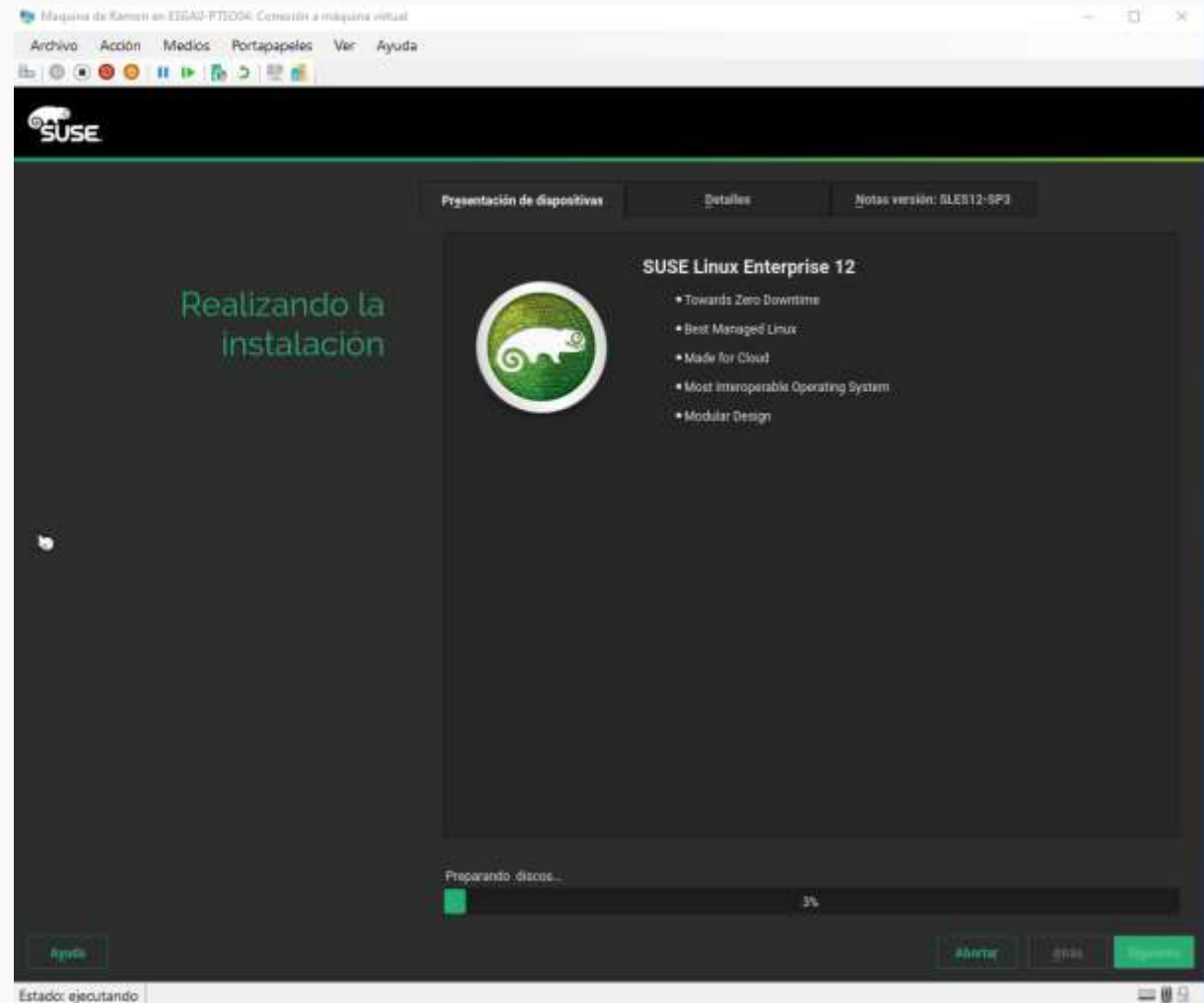


Confirmar la instalación.

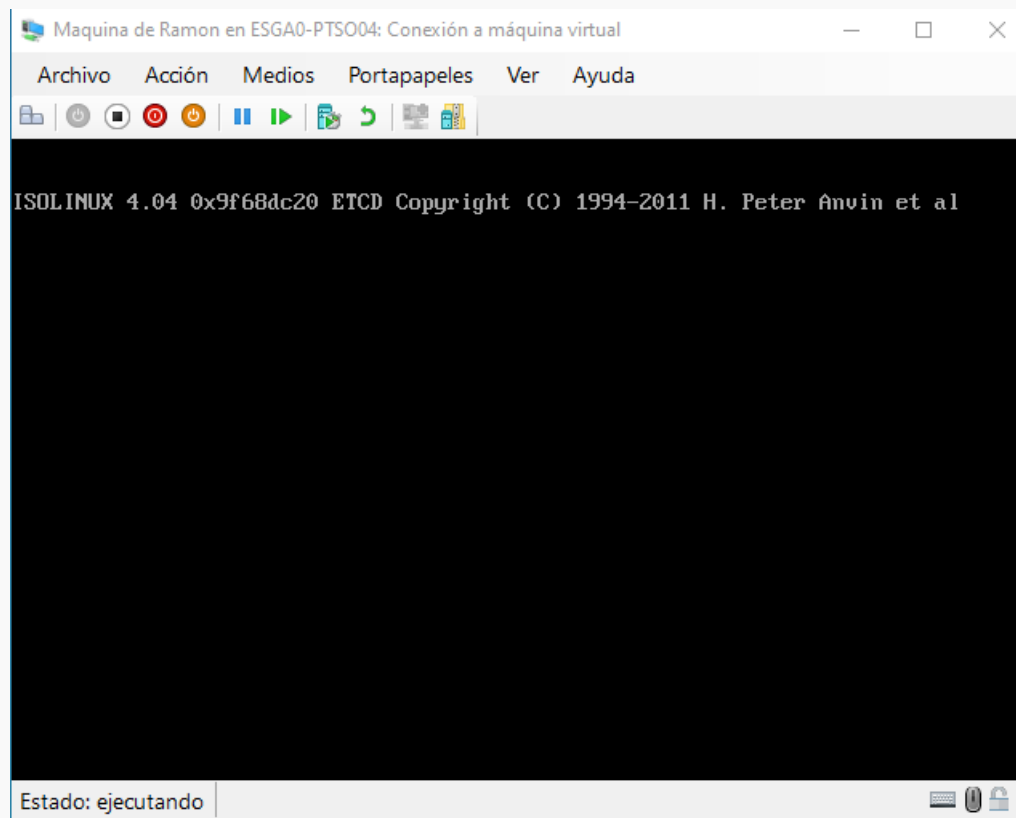
Instalar.



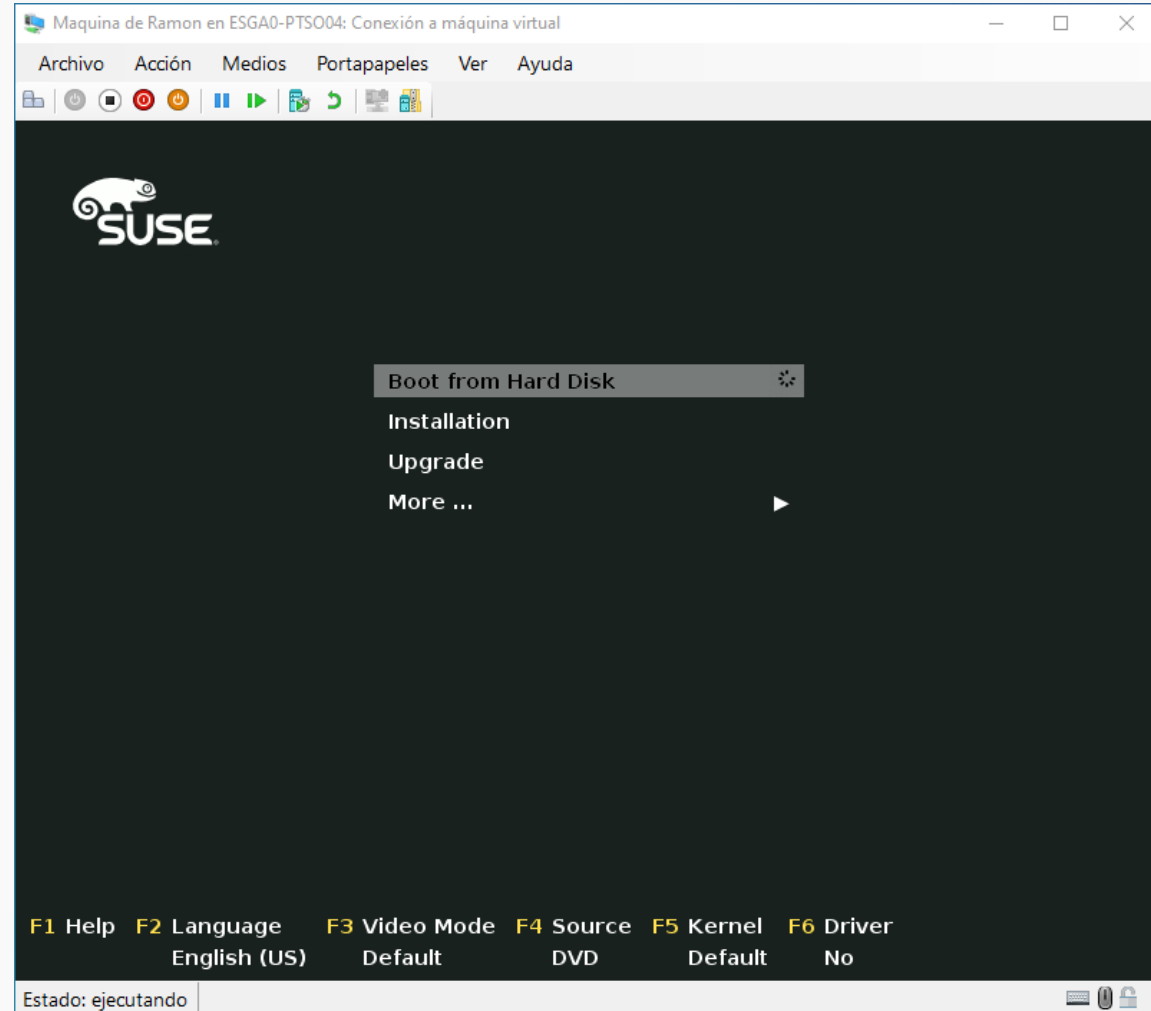
# Ahora empieza la instalación del Linux.

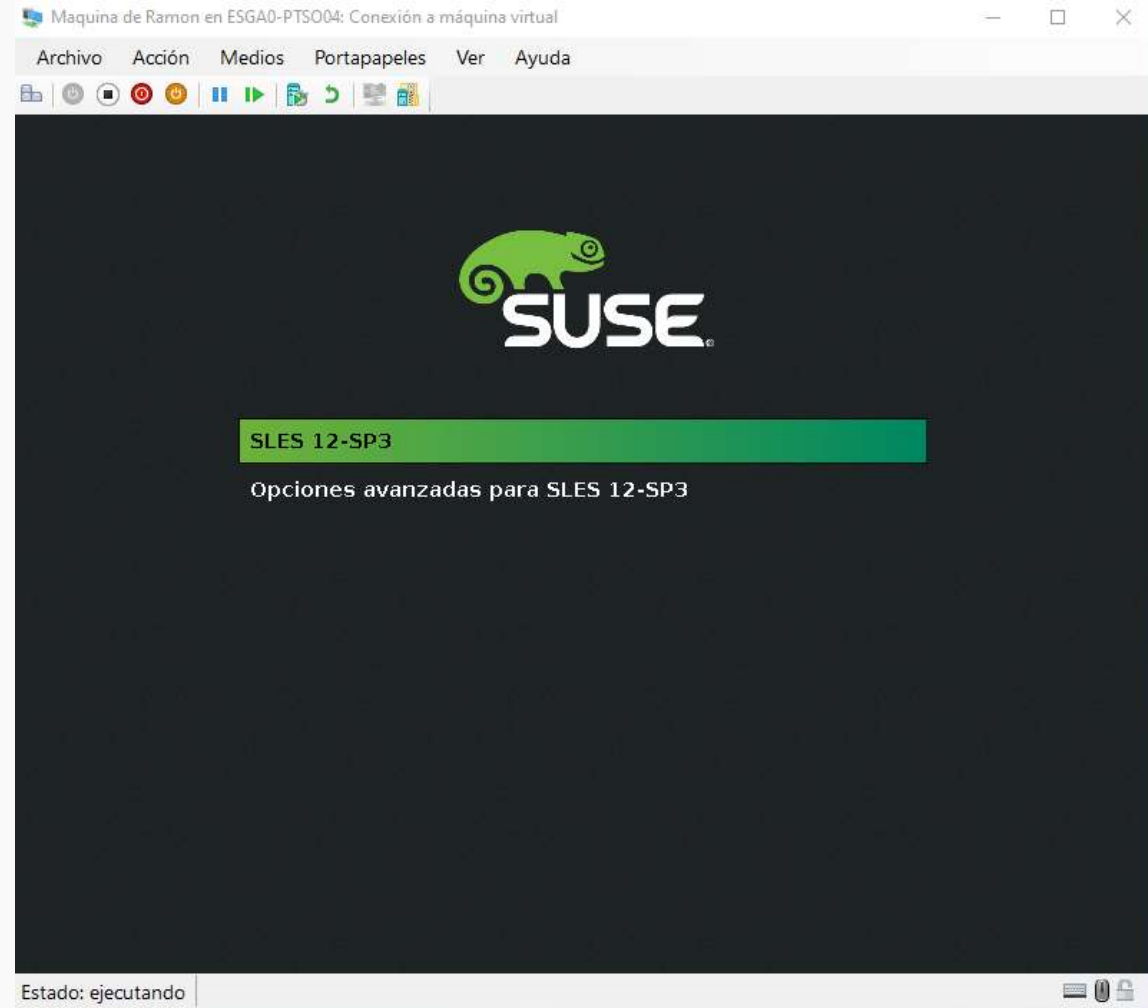


Al acabar, el sistema se reinicia solo.



No hace falta hacer nada.  
El sistema se reinicia solo.

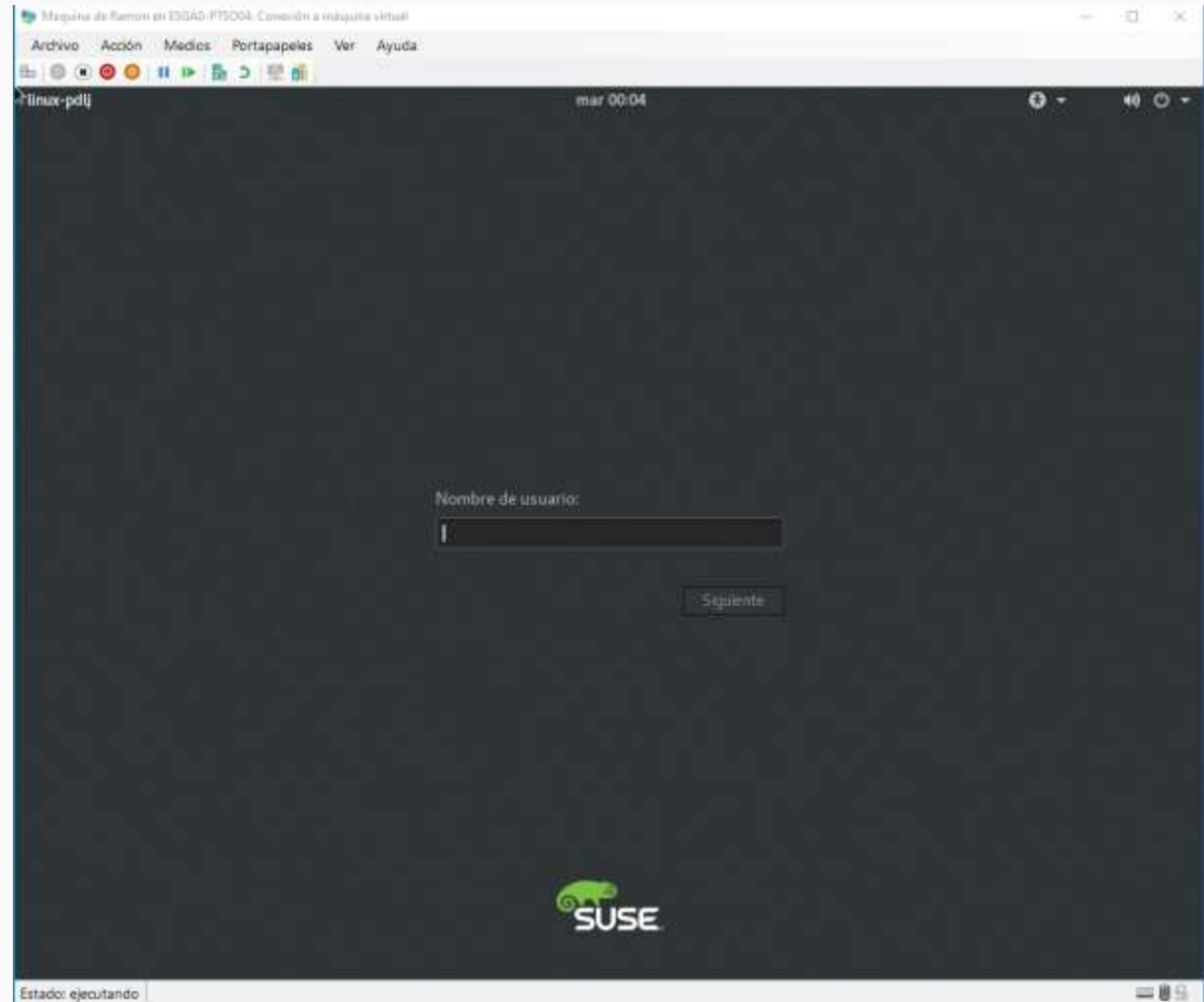




Ya esta arrancado.  
Poner el nombre de  
usuario ROOT.

Enter.  
Y la contraseña \*\*\*\*\*

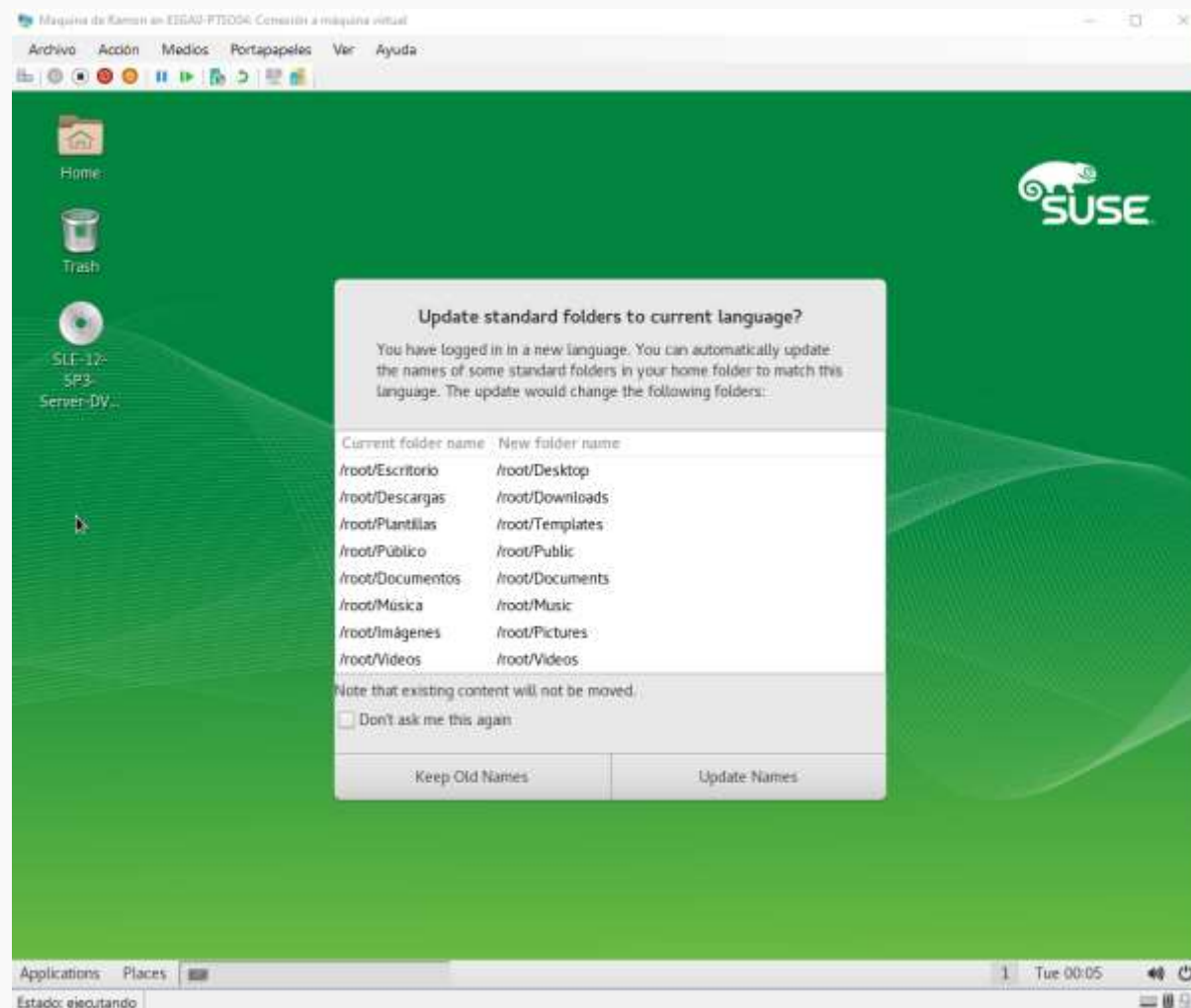
Enter



Esta será la primera pantalla que deberíamos ver.

Update names.

Ahora vamos a montar el cd con la iso de la osbiz S.





Para ello, vamos al  
administrador de Hyper-V  
Botón derecho sobre  
nuestra maquina.  
Configuración.

The screenshot shows the Hyper-V Administrator interface. On the left, the tree view shows 'Administrador de Hyper-V' and 'ESGA0-PTS004'. The main area displays a table of virtual machines. The 'Maquina de Ramon' row is selected, and a context menu is open over it, with 'Configuración...' highlighted.

Nombre	Acción en c...	Uso de CPU	Memoria asignada	Tiempo activo	Estado	Versión de c...
card manager	guardada					9.0
Maquina de Ramon	ejecutando	0 %	1856 MB	1.18:09:49		9.0
Nueva máquina virtual	desactivada					9.0
windows XP	guardada					9.0

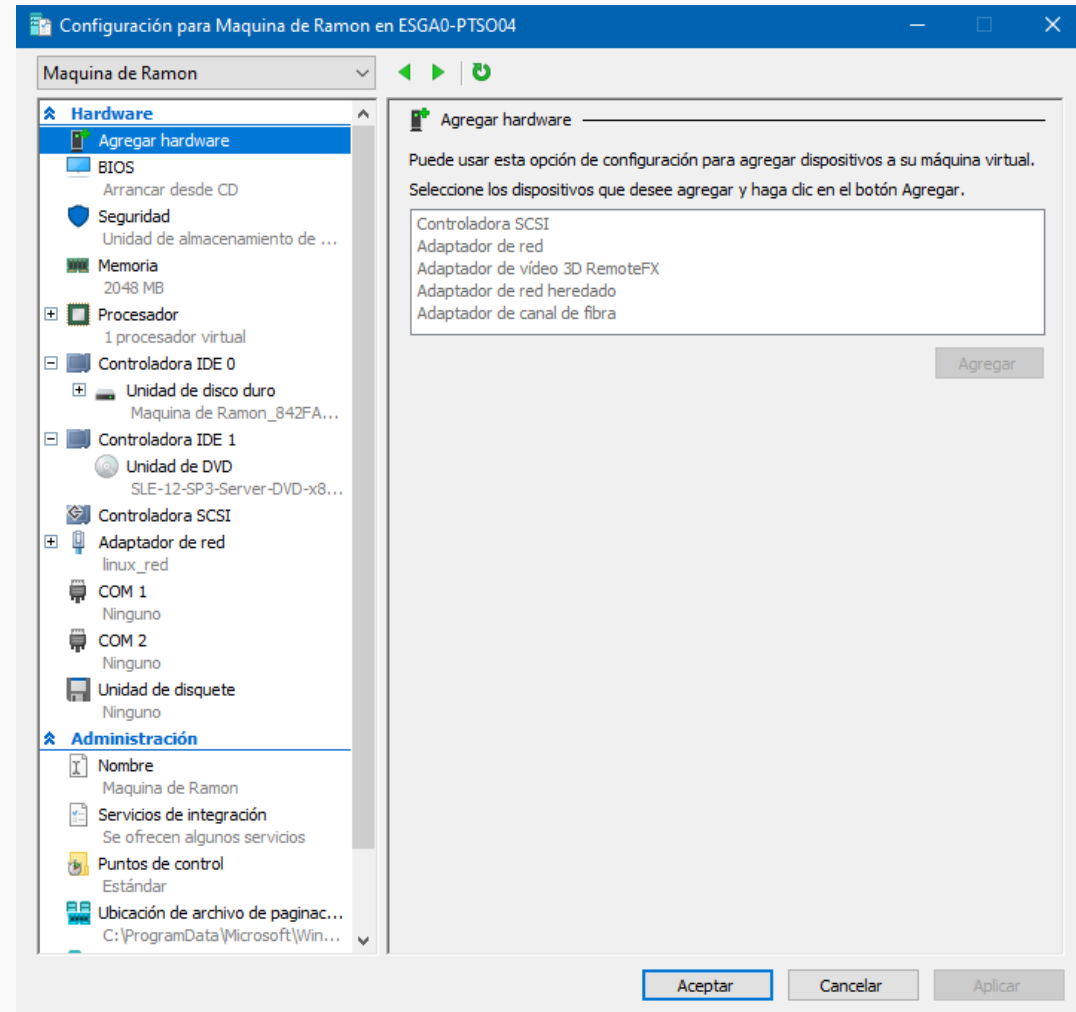
  

Nombre	Acción en c...	Uso de CPU	Memoria asignada	Tiempo activo	Estado	Versión de c...
card manager	guardada					9.0
Maquina de Ramon	ejecutando	0 %	1856 MB	1.18:10:20		9.0
Nueva máquina virtual	desa					9.0
windows XP	guarc					9.0

Context menu options:

- Conectar...
- Configuración...
- Desconectar...

Aparece el HW de nuestra  
maquina.  
Ir hasta el dispositivo  
Unidad de DVD.

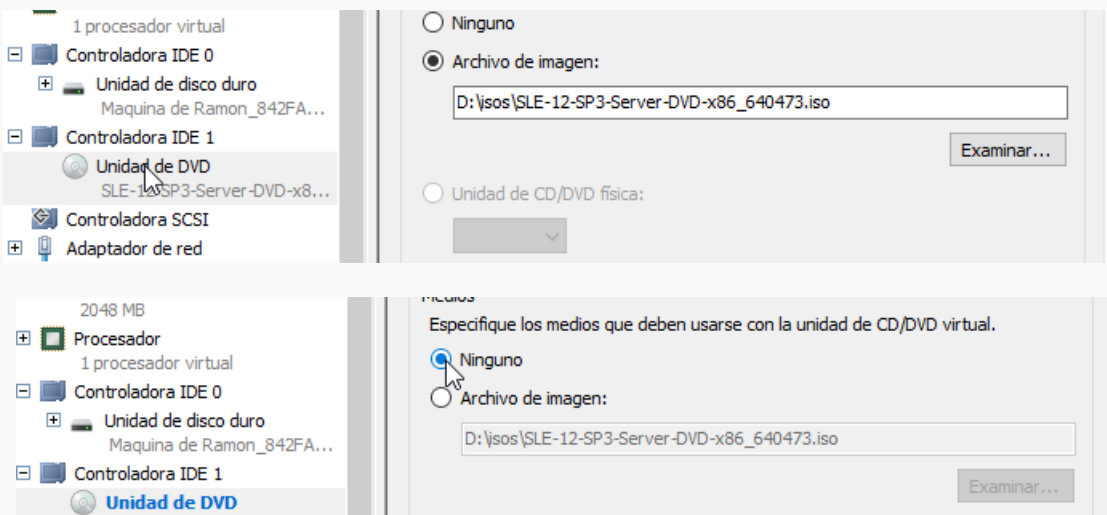


Al pinchar sobre el dispositivo, se abre una ventana indicando el archivo imagen que esta usando el lector.

Para poder hacer el cambio tenemos que hacer 2 pasos.

Pulsar en “ninguno”

Aplicar

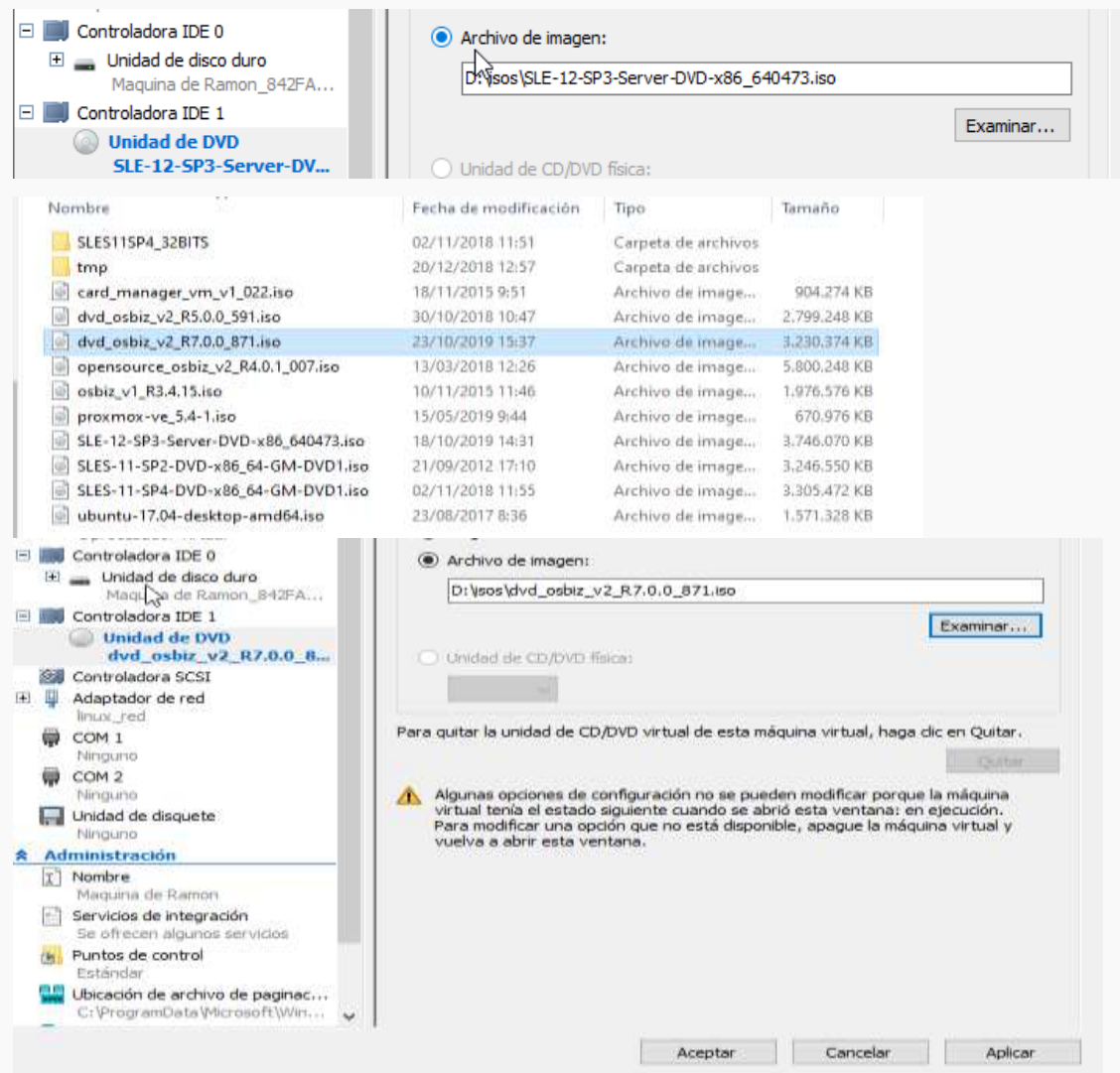


El hecho de poner ninguno y aplicar hace que el DVD desaparezca del escritorio de LINUX.



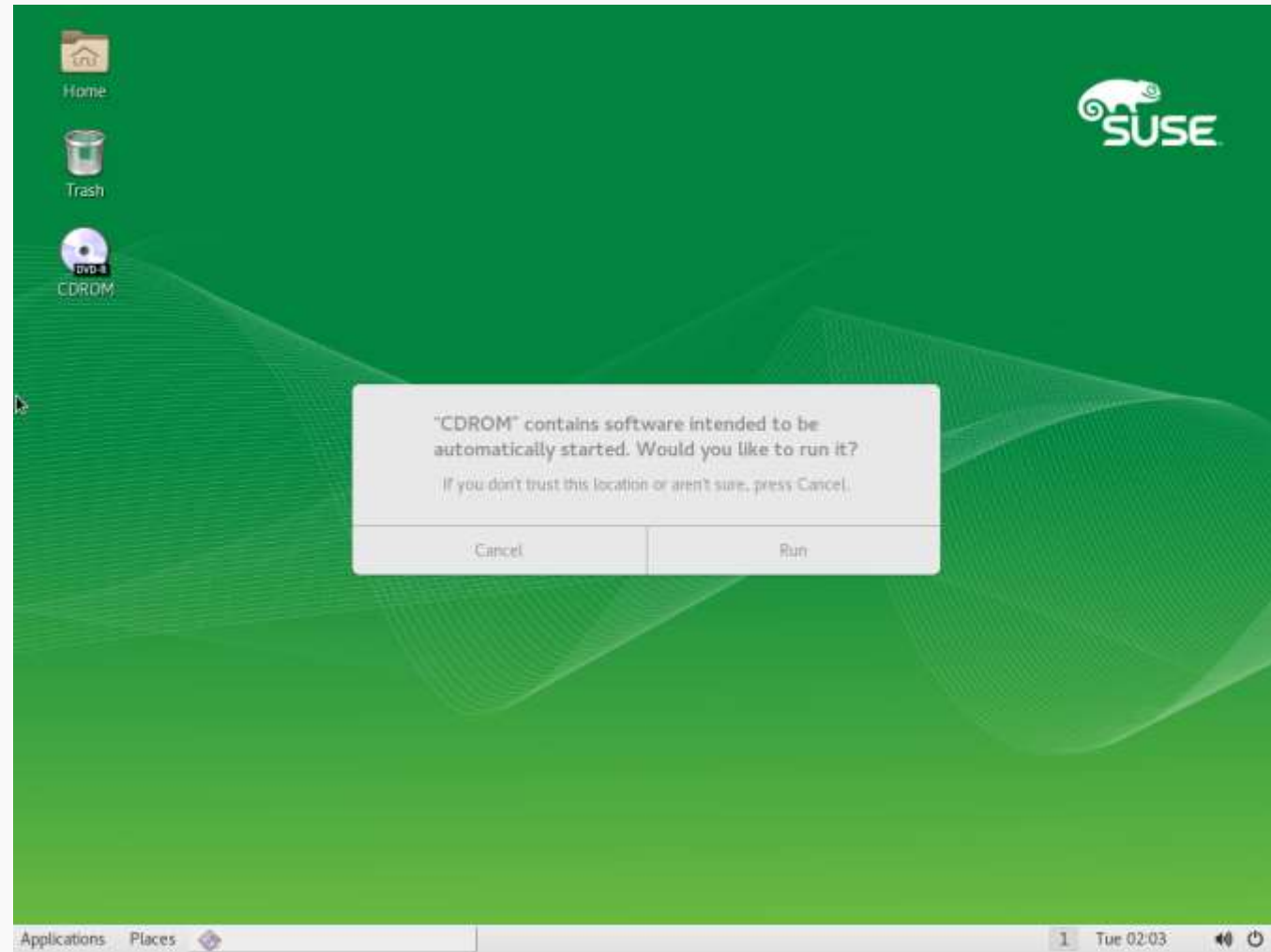
Volvemos al administrador  
Seleccionamos archivo de  
imagen y lo buscamos en  
nuestro medio de  
almacenamiento.  
Seleccionamos la imagen  
correcta y aplicamos.

Aplicar.



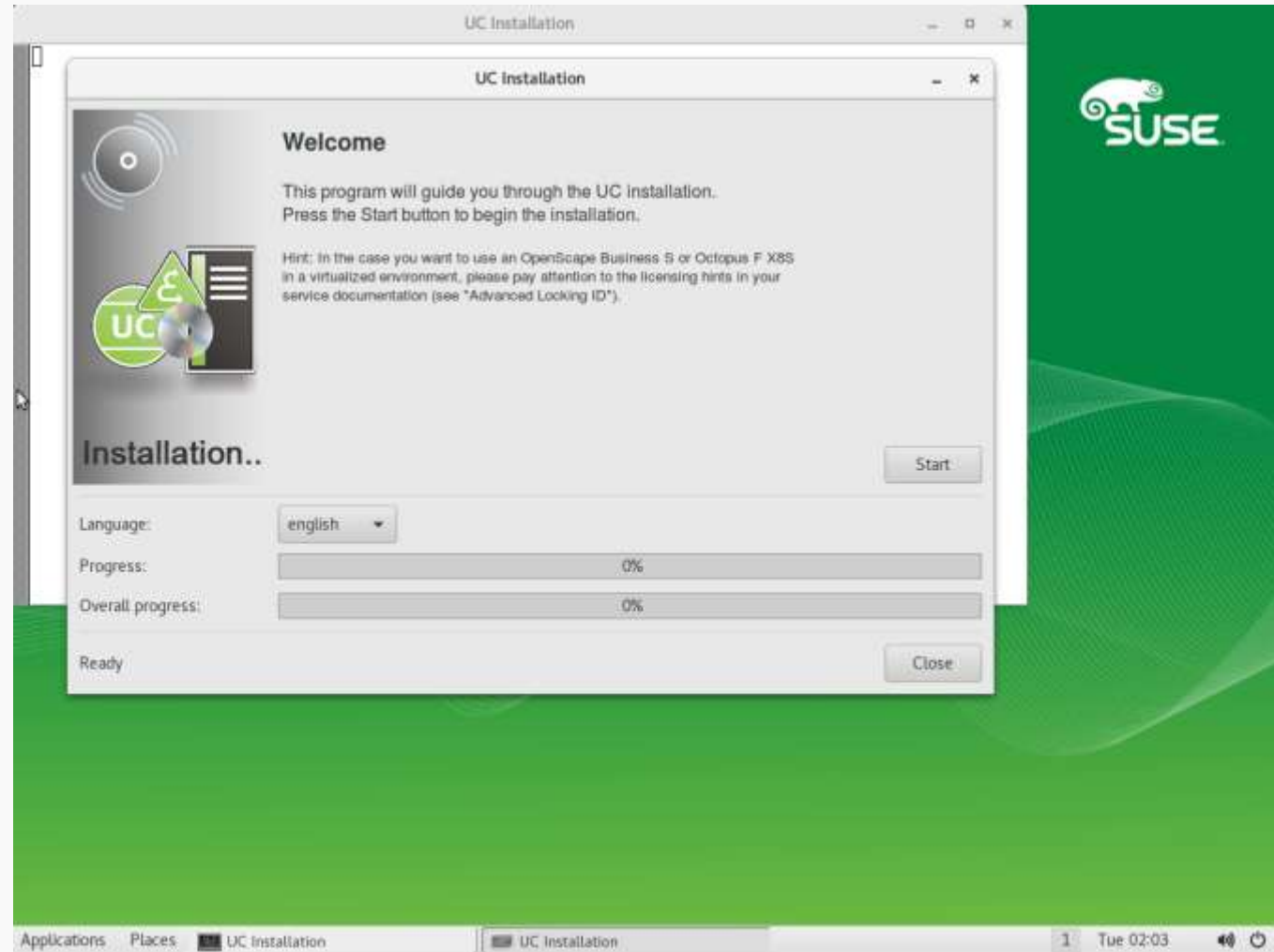
Al aplicar los cambios, aparece en el escritorio de Linux lo siguiente.

RUN.

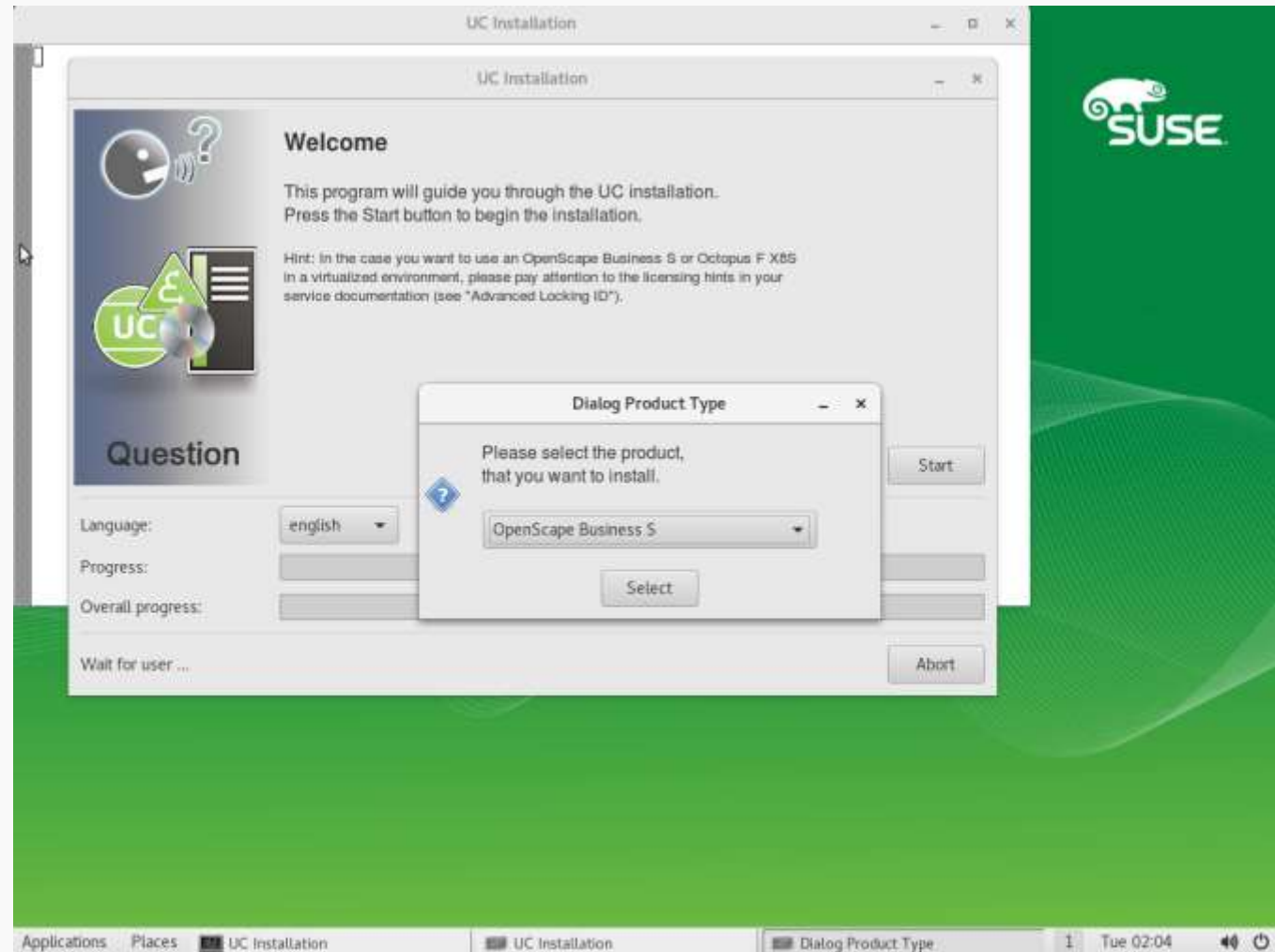


Empieza la instalación de  
la Osbiz S.

Start.

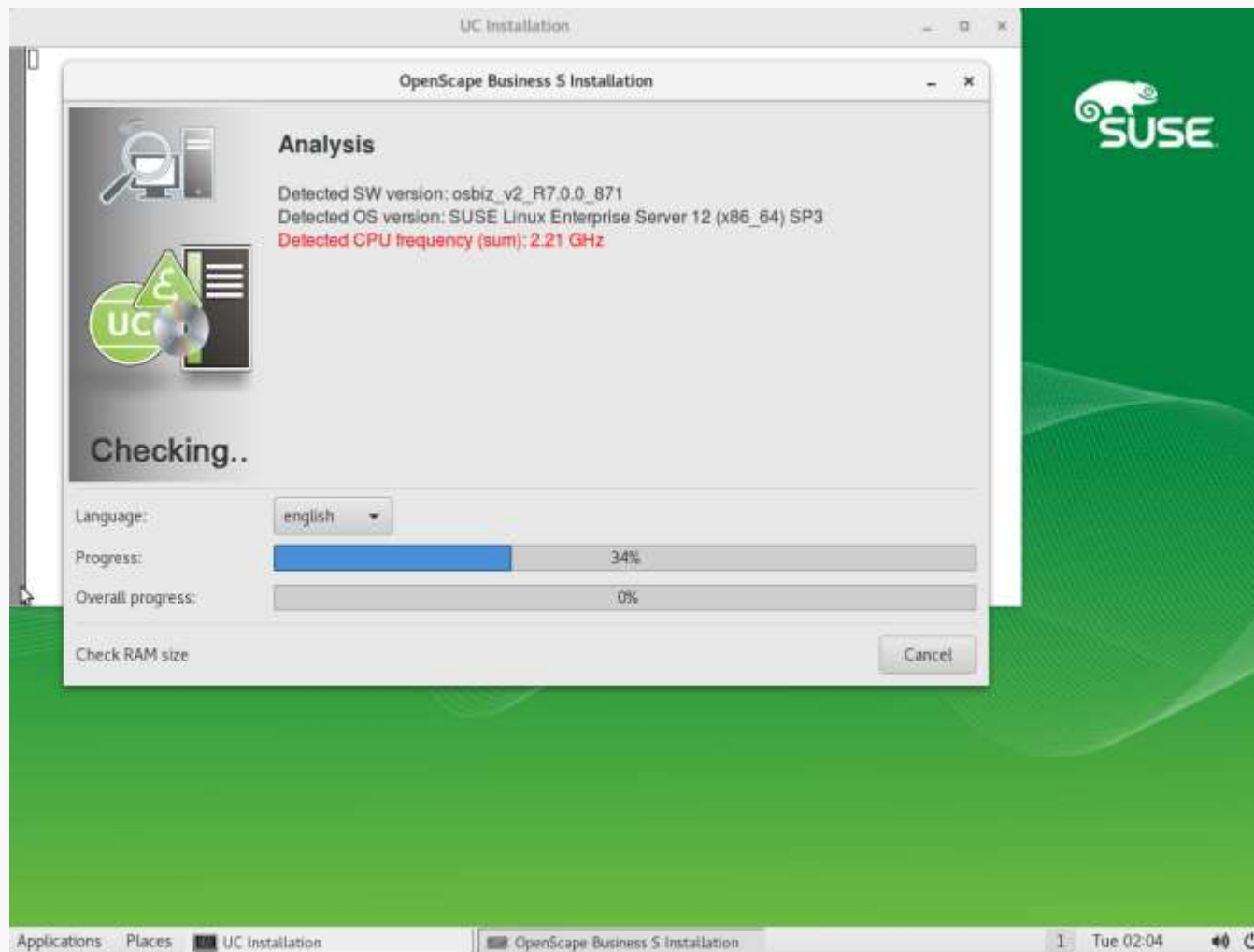


Siempre instalamos la  
Business S.  
Nunca la octopus  
El idioma será Ingles o  
Aleman.  
Select.



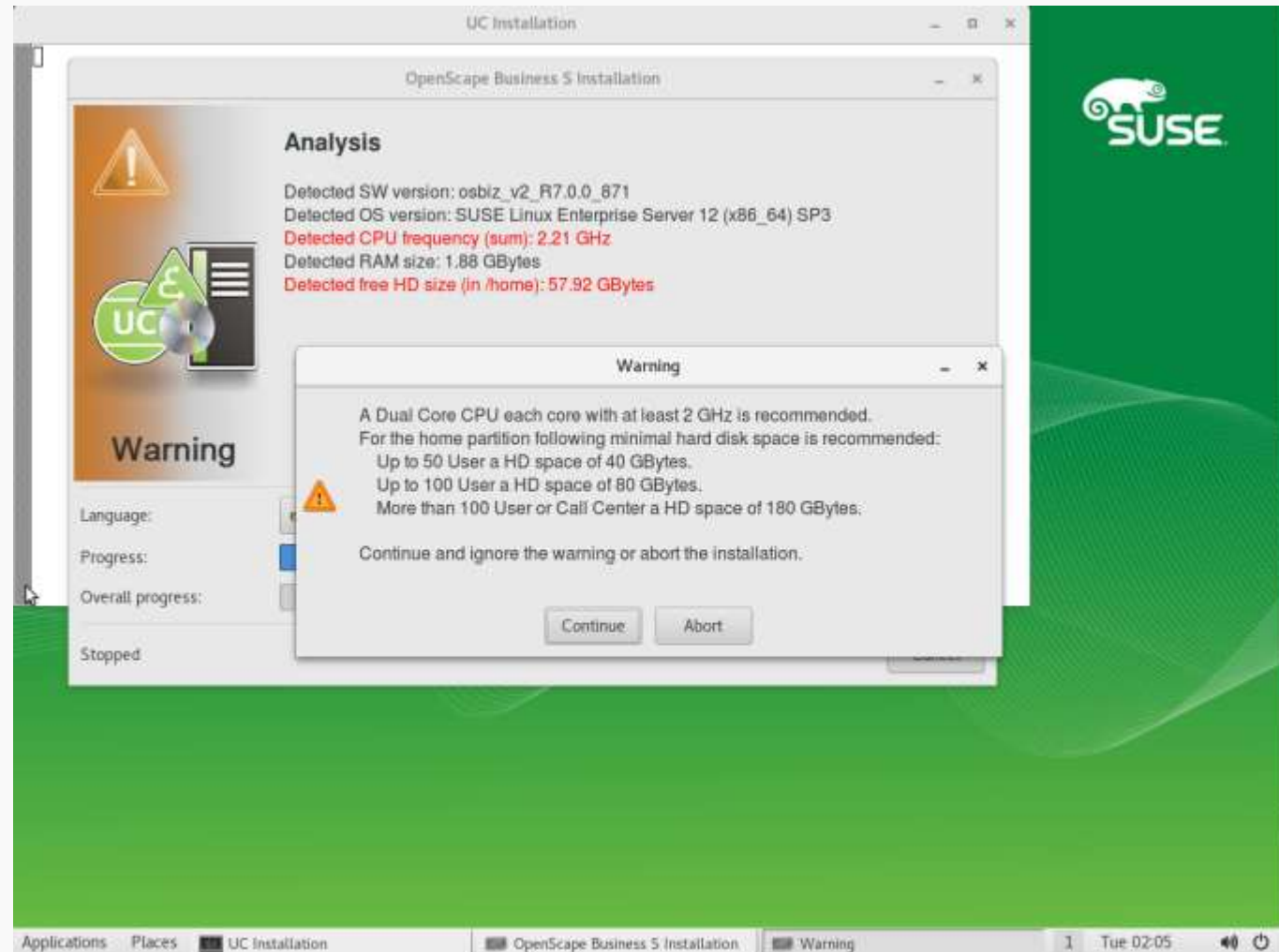


Detecta nuestra configuración y nos da mensaje con todo el sistema.



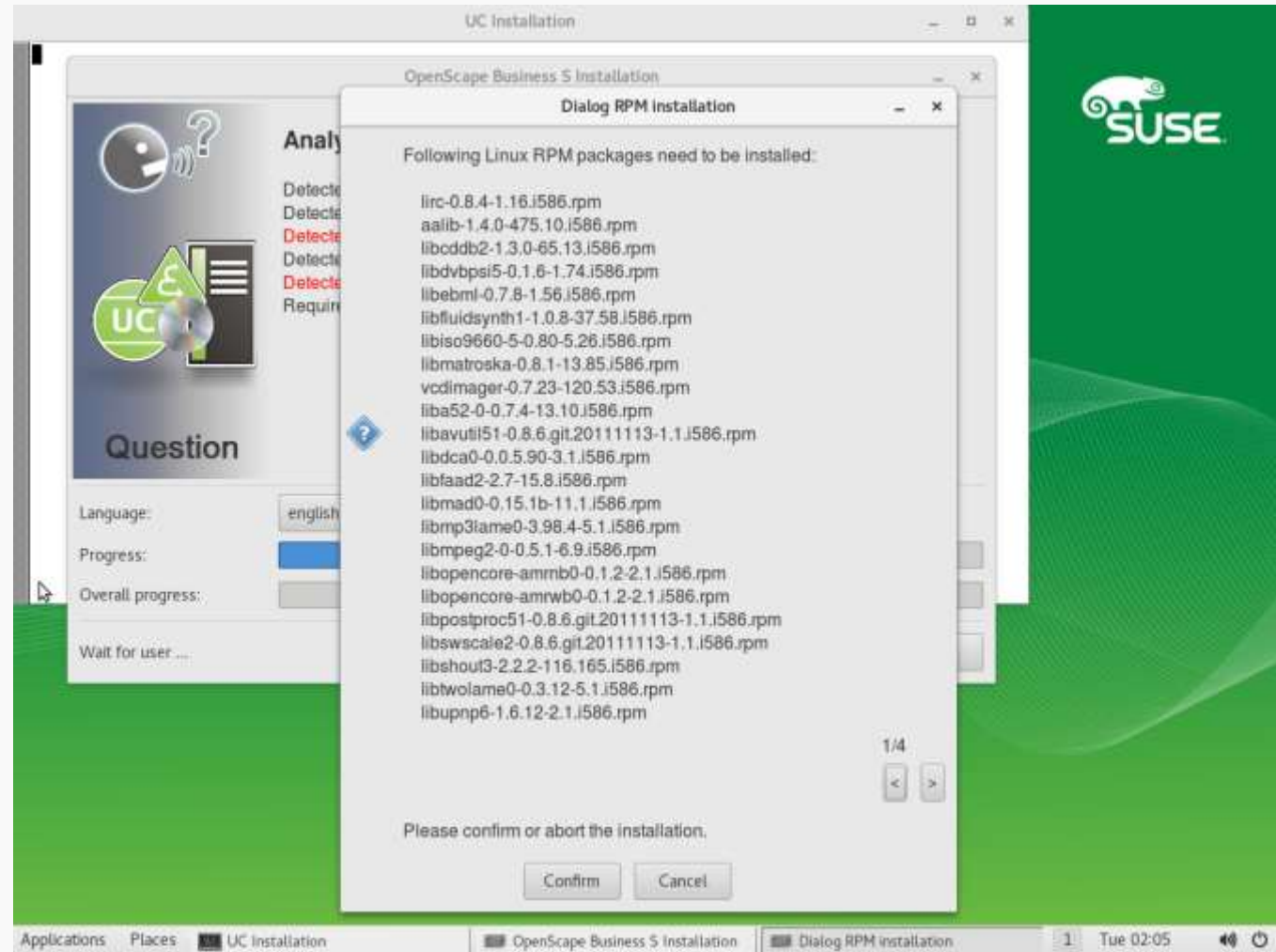
Aceptamos el warning

Continue.



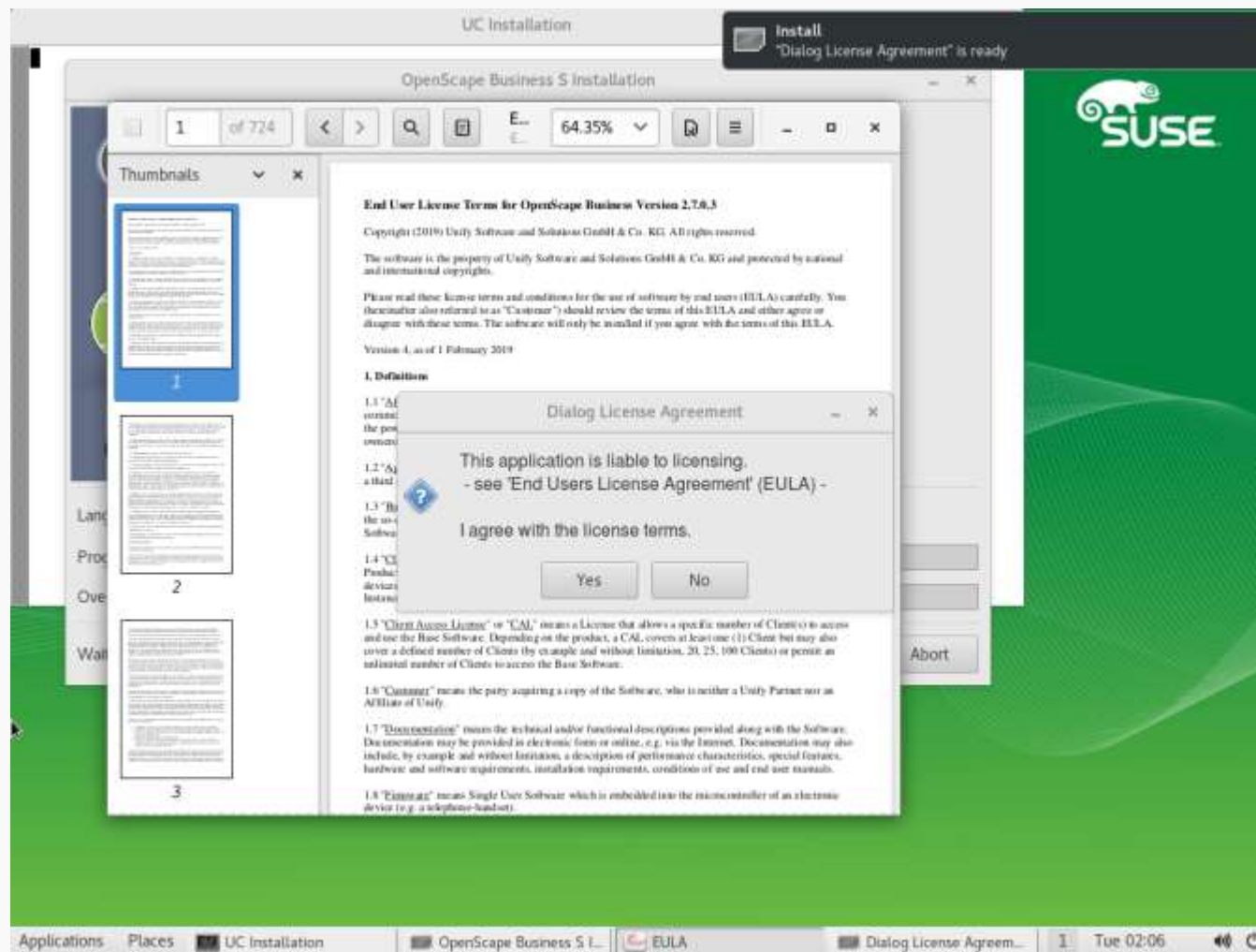
El sistema necesita unos RPM suplementarios así que tendremos que volver a quitar el DVD de osbiz para poner el de Linux.

Confirm.

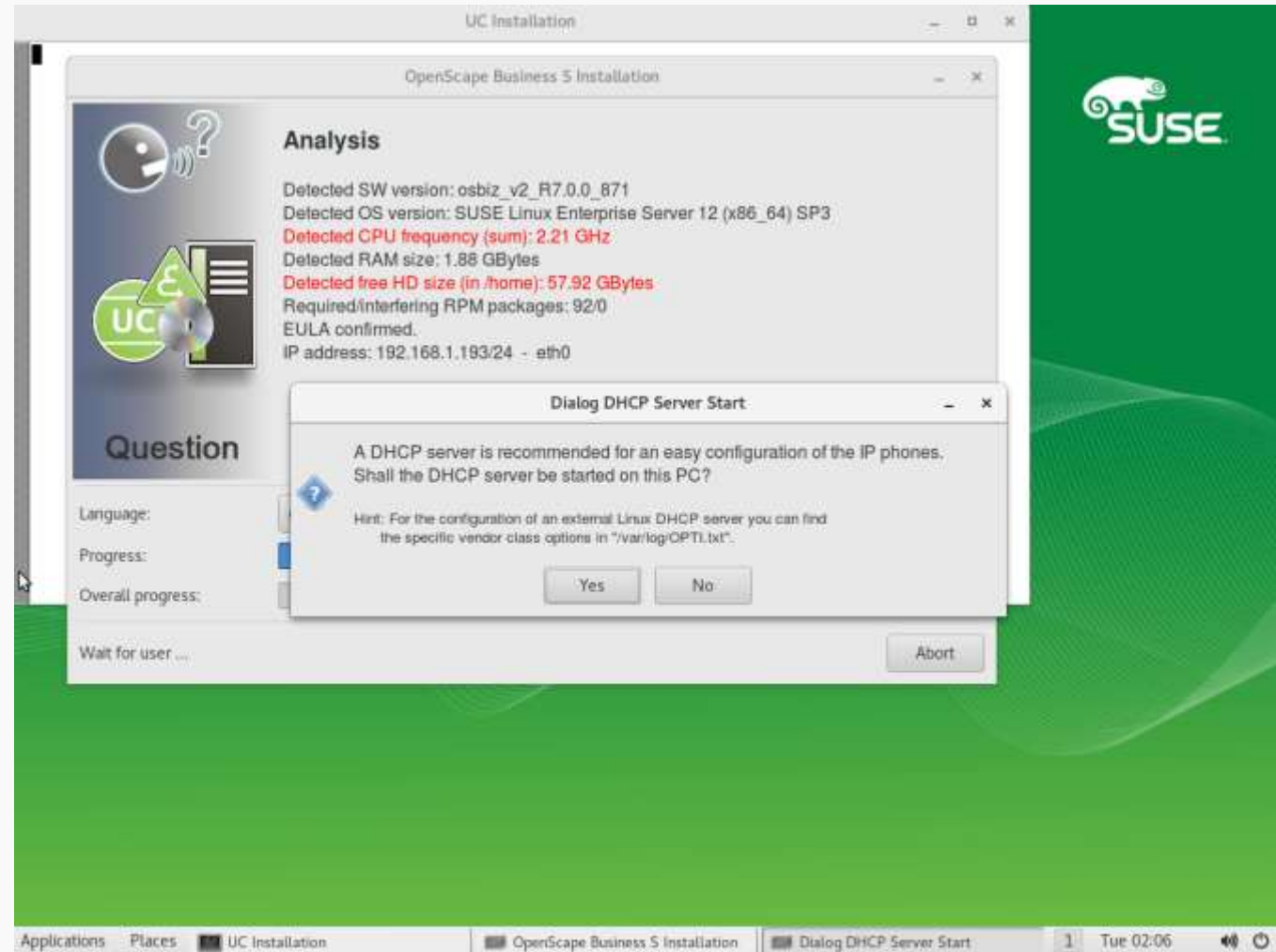


Acepta la EULA.

Yes.

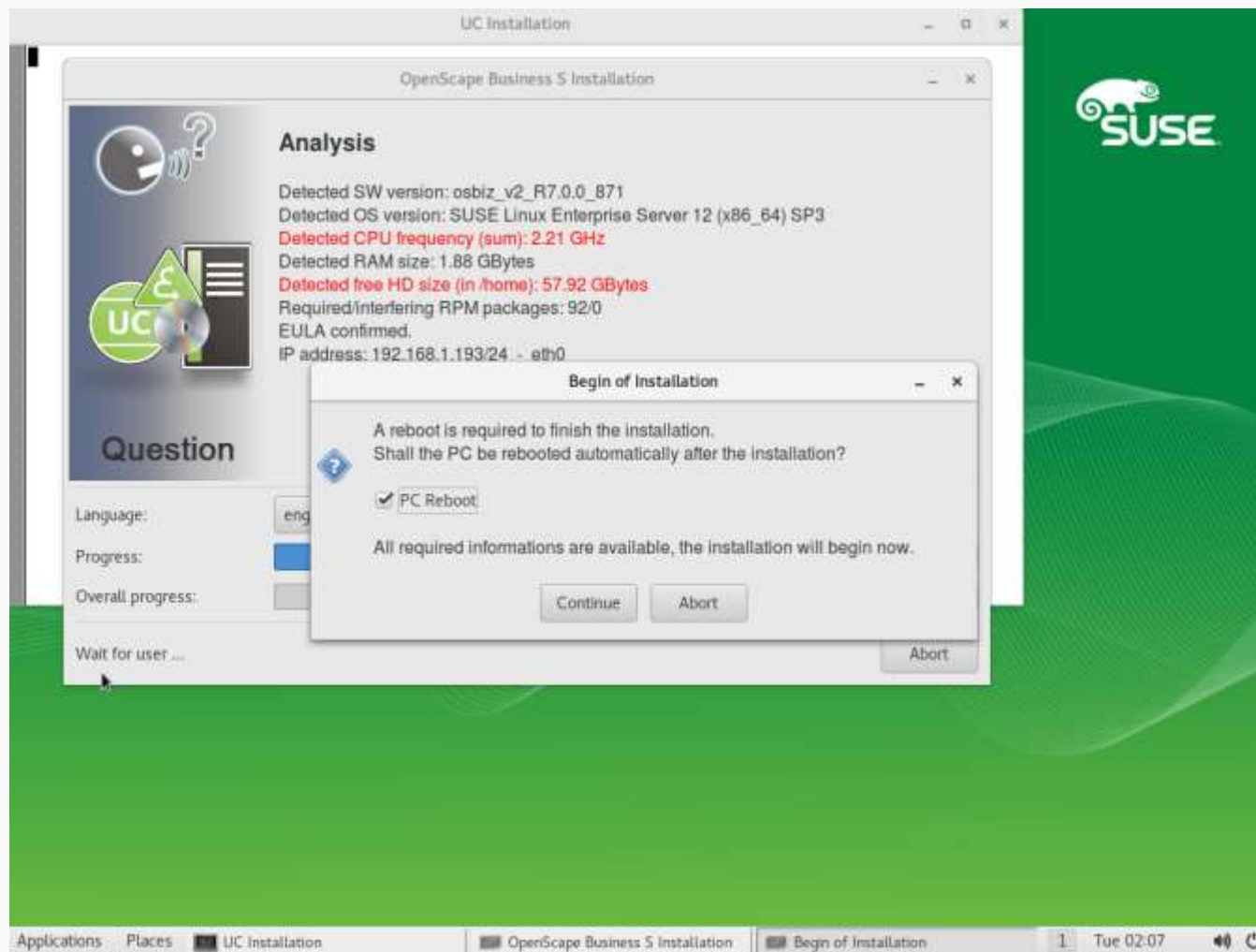


Según lo que se quiera,  
aceptamos o no el  
arrancar el servidor de  
DHCP en la maquina.



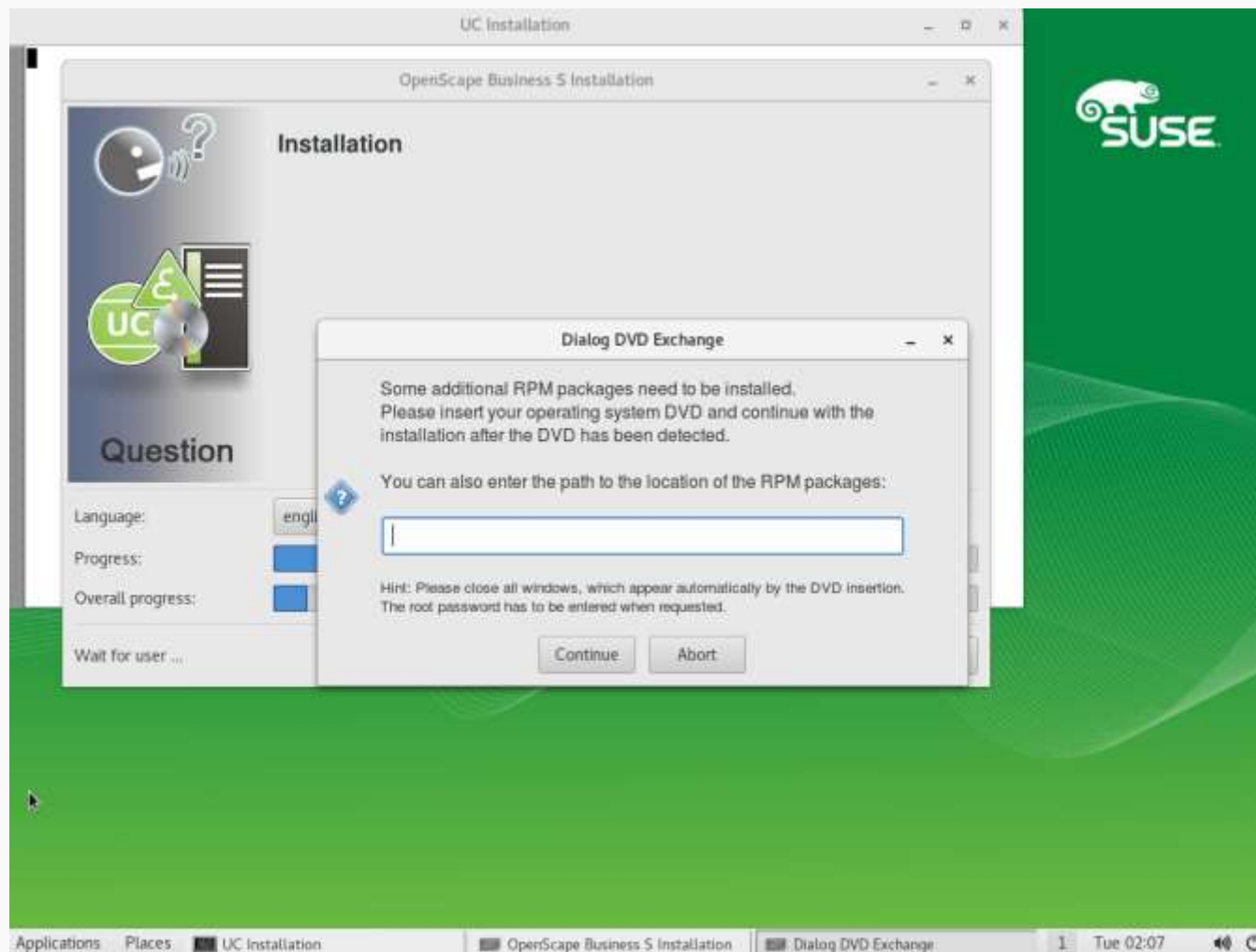
El sistema se reinicia al  
acabar la instalación.

Continue.





Este es el mensaje que nos avisa de meter el DVD de Linux para instalar los RPM necesarios.  
Vamos a la administración de Hyper-V.

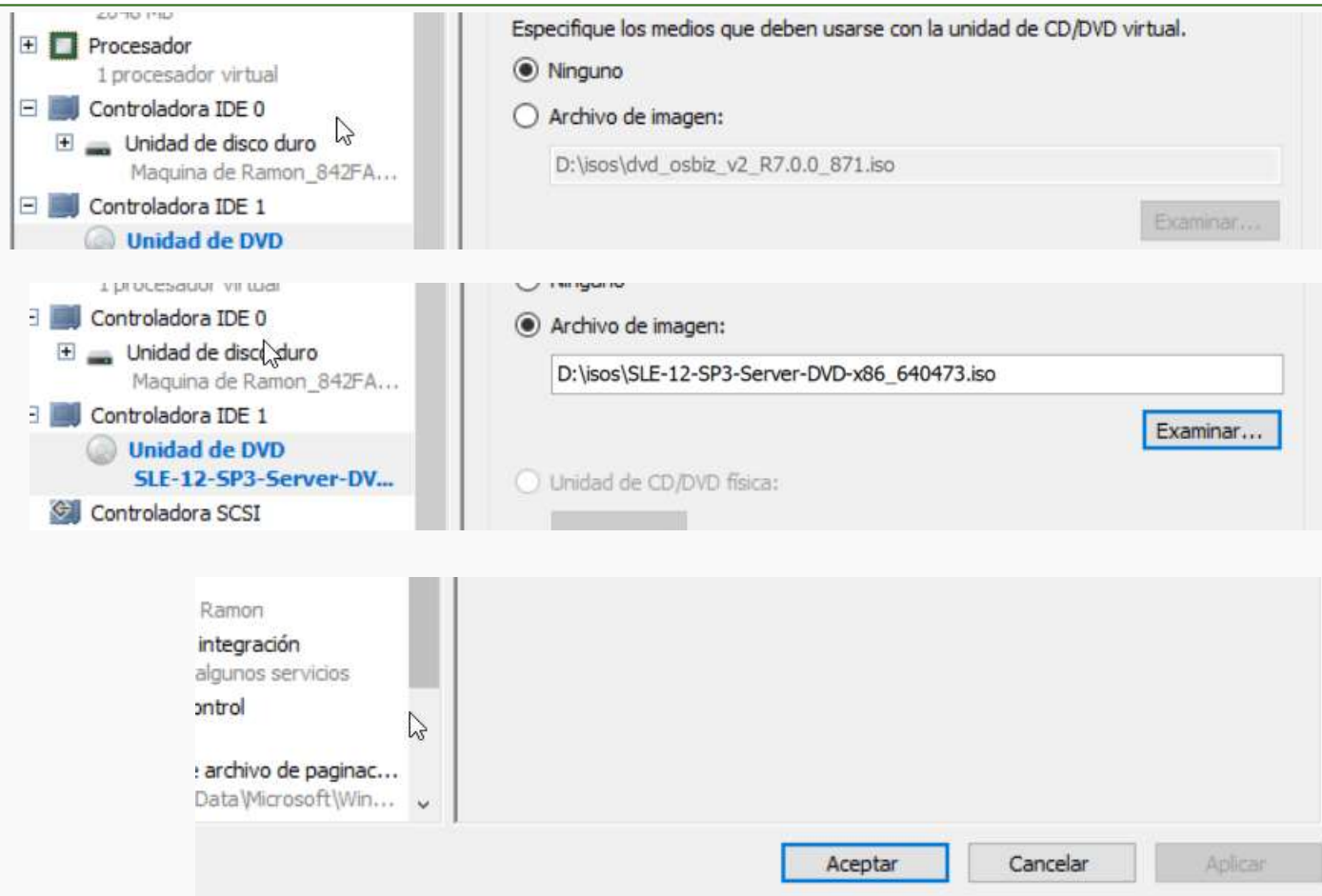


Mismo proceso que anteriormente.

Poner ninguno para que desaparezca el DVD y aplicar .

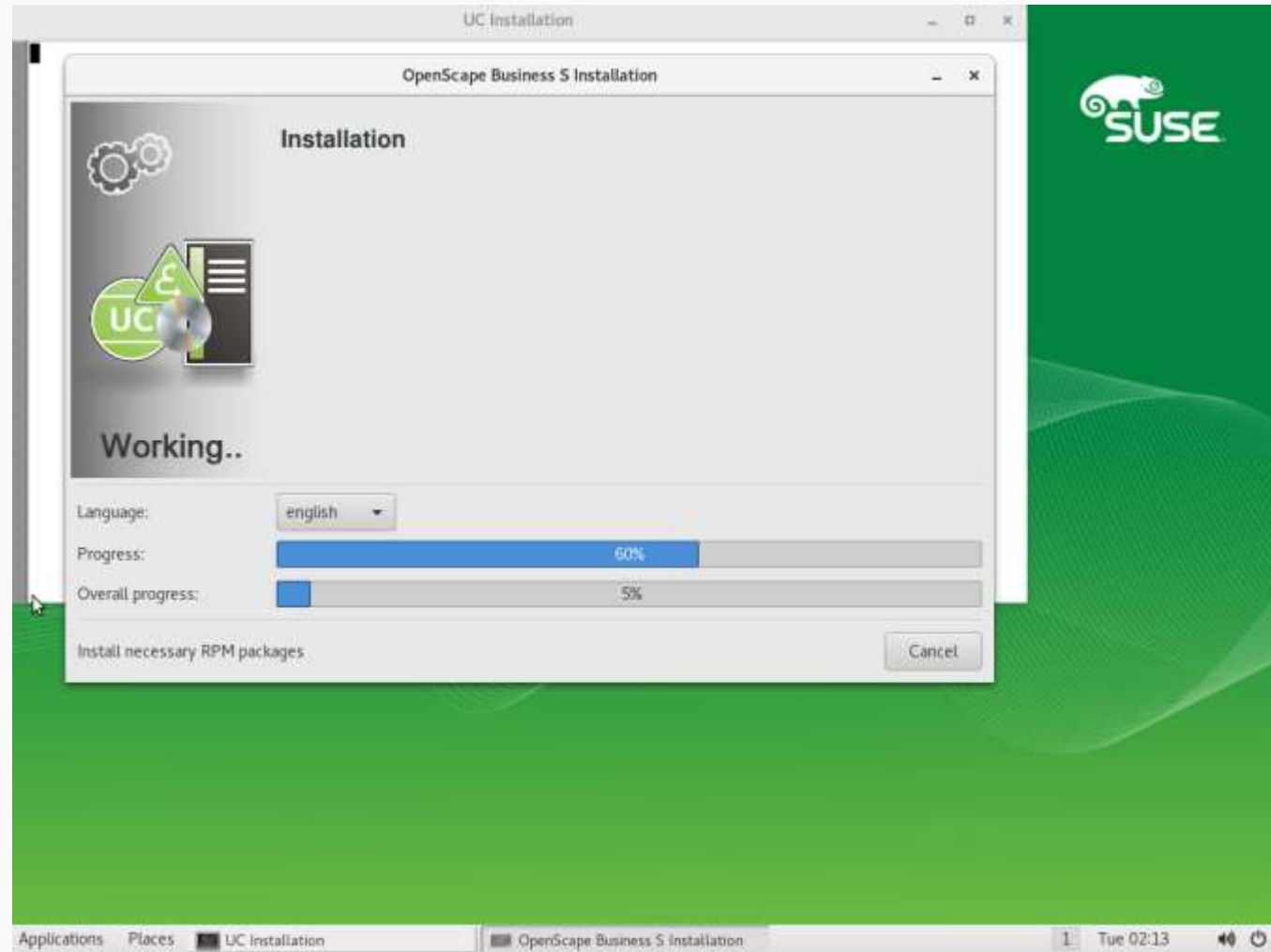
Seleccionar archivo de imagen que tenemos en nuestro medio y aplicar

Aceptar.

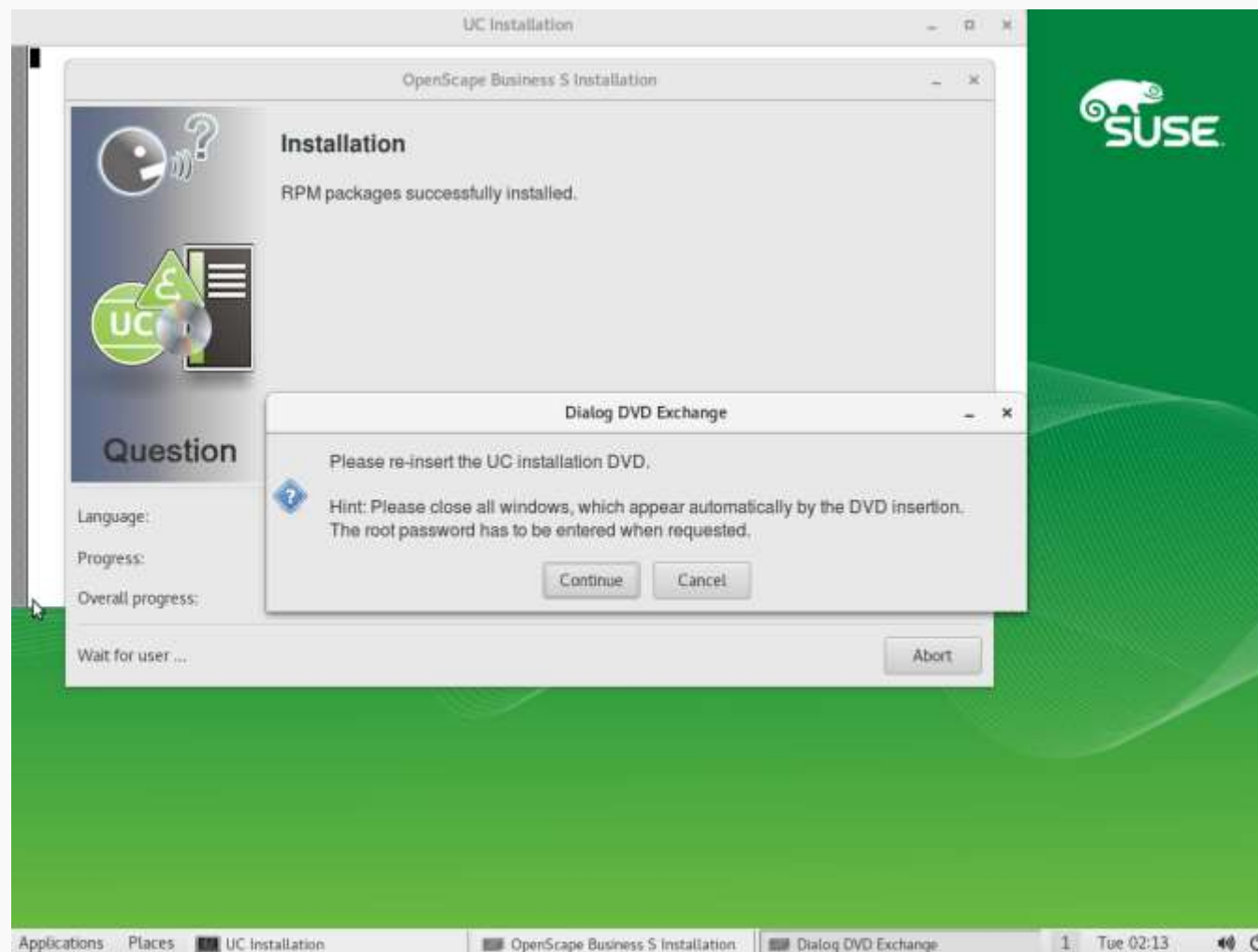




El sistema instala los RPM necesarios.

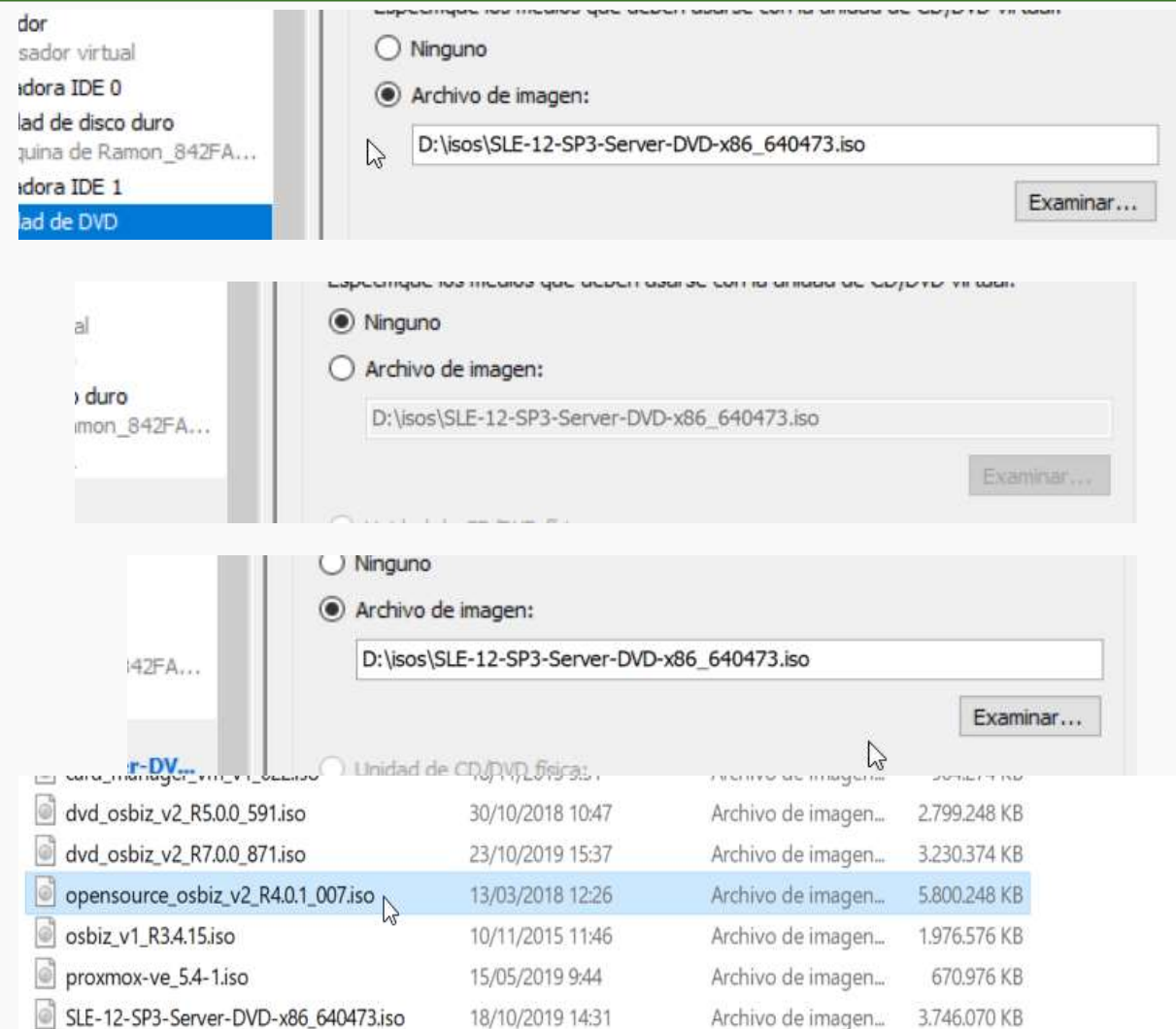


Al acabar con los RPM,  
nos da un aviso para  
volver a meter el DVD de  
osbiz.

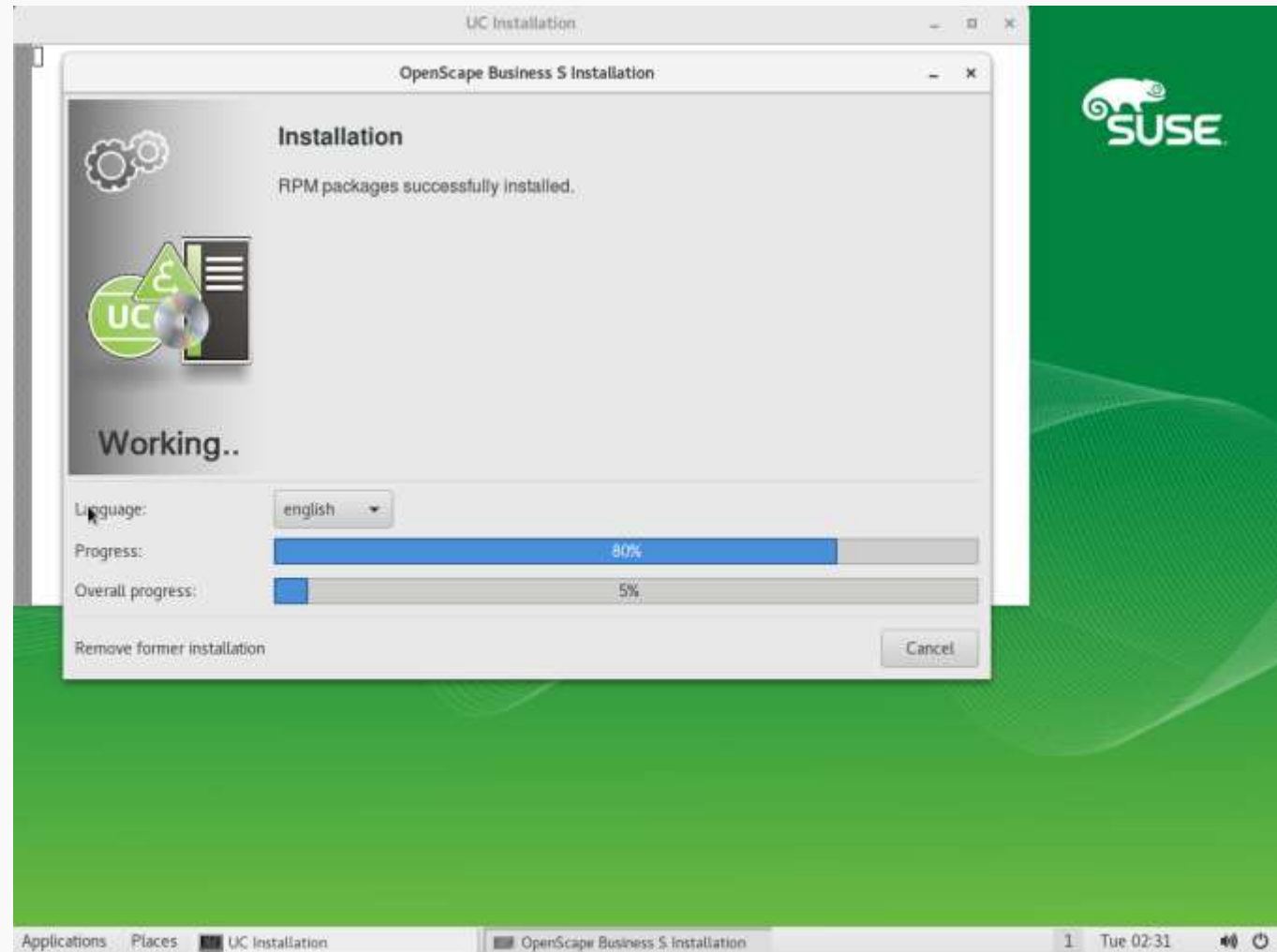


Volvemos a hacer el mismo procedimiento esta vez con el DVD de Osbiz.

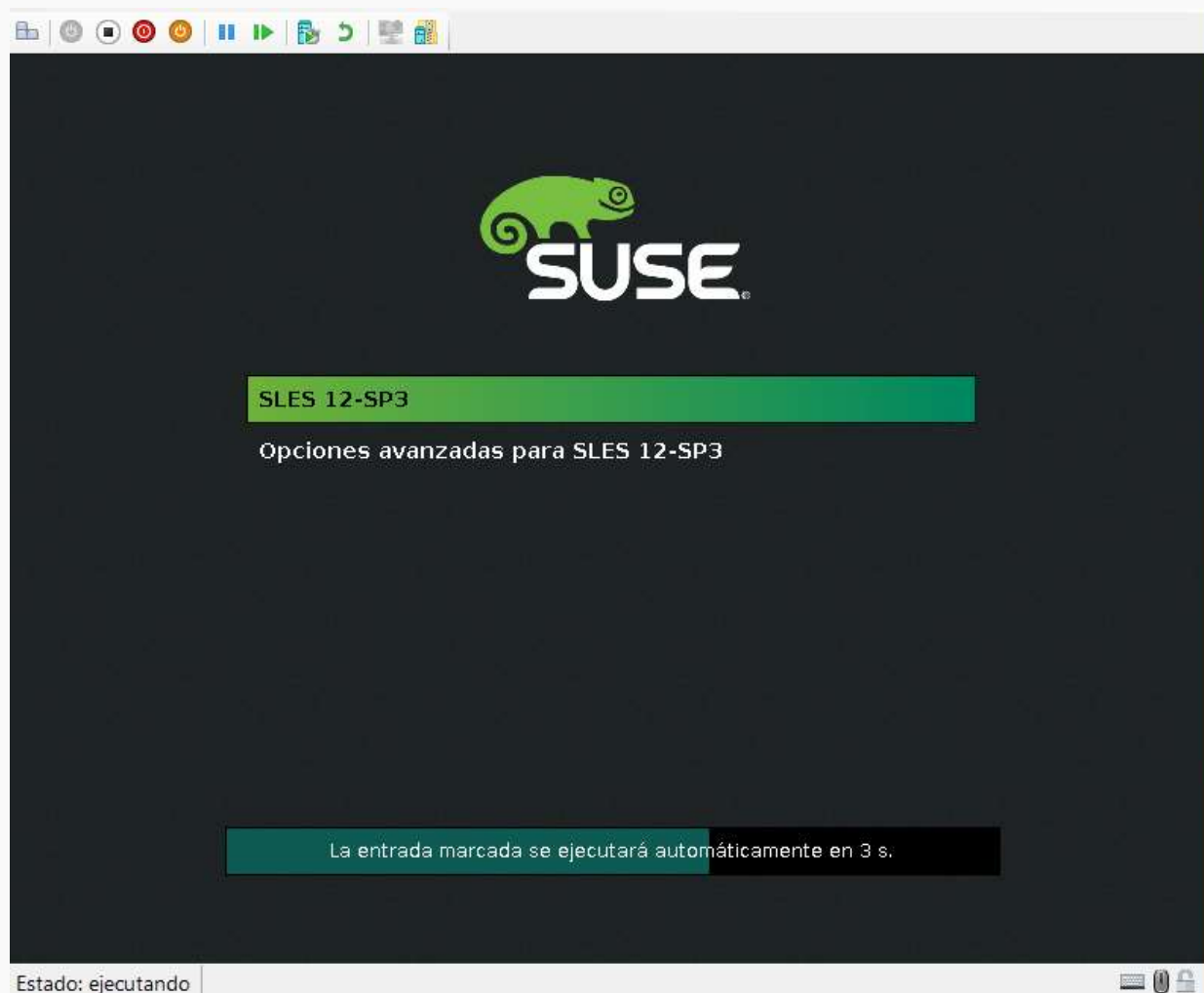
Aceptar.



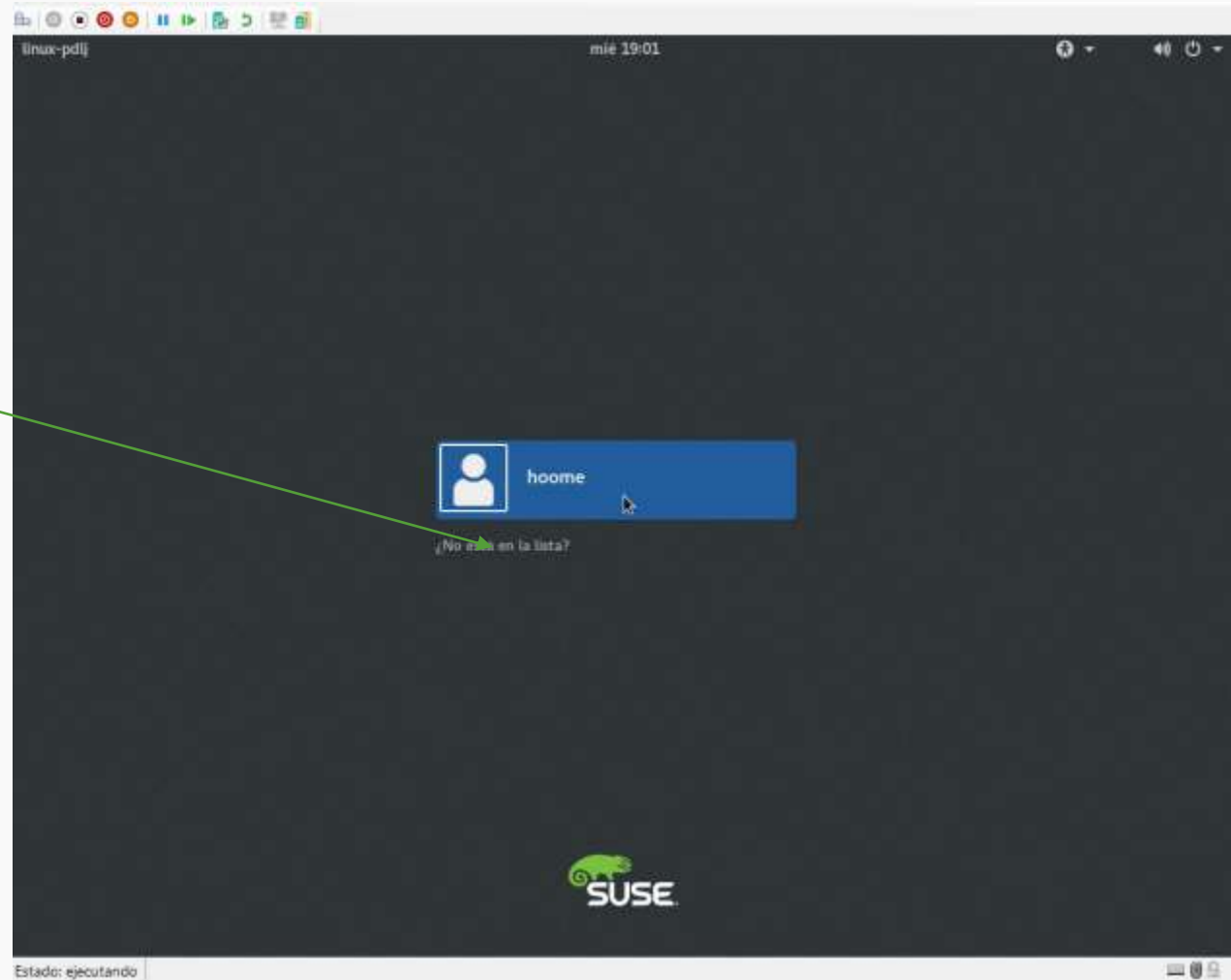
Una vez se abre la ventana en el Linux le damos a seguir.



Al acabar con todo, el sistema se reinicia. esperar a la ventana principal.



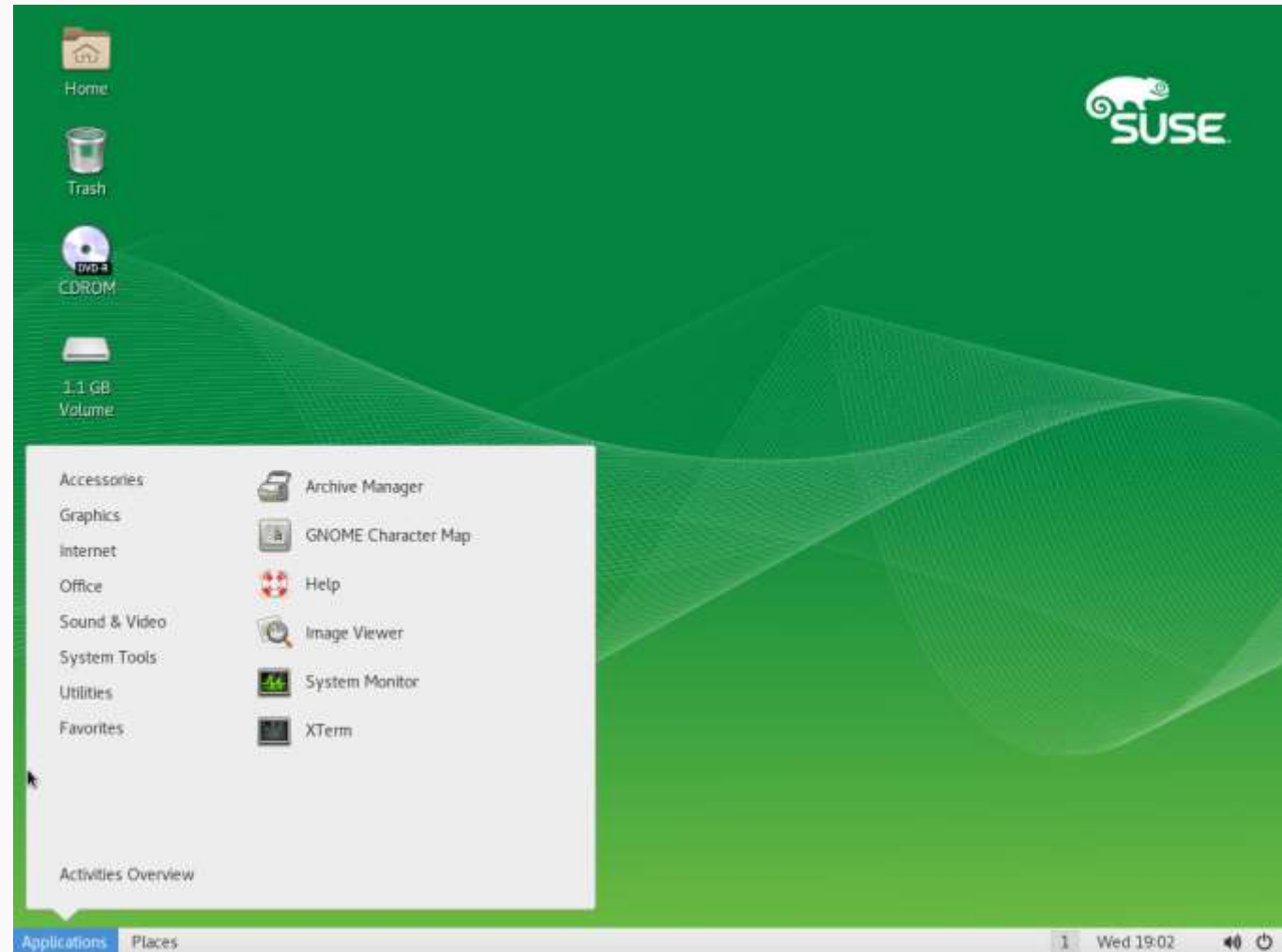
El usuario ROOT no esta  
en la lista.  
Pulsar



Poner usuario ROOT  
Enter  
Password \*\*\*\*\*  
Enter.



Como ver si la maquina esta en funcionamiento?  
Abrir una consola Xterm de Linux.





Al haber entrado con el usuario ROOT, ya estamos como SU en la consola.  
Marcar oso\_ (y 2 veces la tabulación) entonces aparece esta pantalla donde vemos que aparece el oso.

```
root@linux-pdlj:~  
linux-pdlj:~ # █  
  
root@linux-pdlj:~  
linux-pdlj:~ # oso_  
oso_appl.pl      oso_interfaces.sh  oso_status_restart.sh  
oso_basis.sh    oso_status.sh      oso_status_update.sh  
oso_deinstall.sh oso_status_reload.sh  
linux-pdlj:~ # oso_  
oso_appl.pl      oso_interfaces.sh  oso_status_restart.sh  
oso_basis.sh    oso_status.sh      oso_status_update.sh  
oso_deinstall.sh oso_status_reload.sh  
linux-pdlj:~ # oso_█
```

Podemos ver el estado  
real de la maquina con  
oso\_status.sh

Enter.

```
root@linux-pdlj:~  
linux-pdlj:~ # oso_  
oso_appl.pl      oso_interfaces.sh  oso_status_restart.sh  
oso_basis.sh     oso_status.sh      oso_status_update.sh  
oso_deinstall.sh oso_status_reload.sh  
linux-pdlj:~ # oso_  
oso_appl.pl      oso_interfaces.sh  oso_status_restart.sh  
oso_basis.sh     oso_status.sh      oso_status_update.sh  
oso_deinstall.sh oso_status_reload.sh  
linux-pdlj:~ # oso_status.sh
```

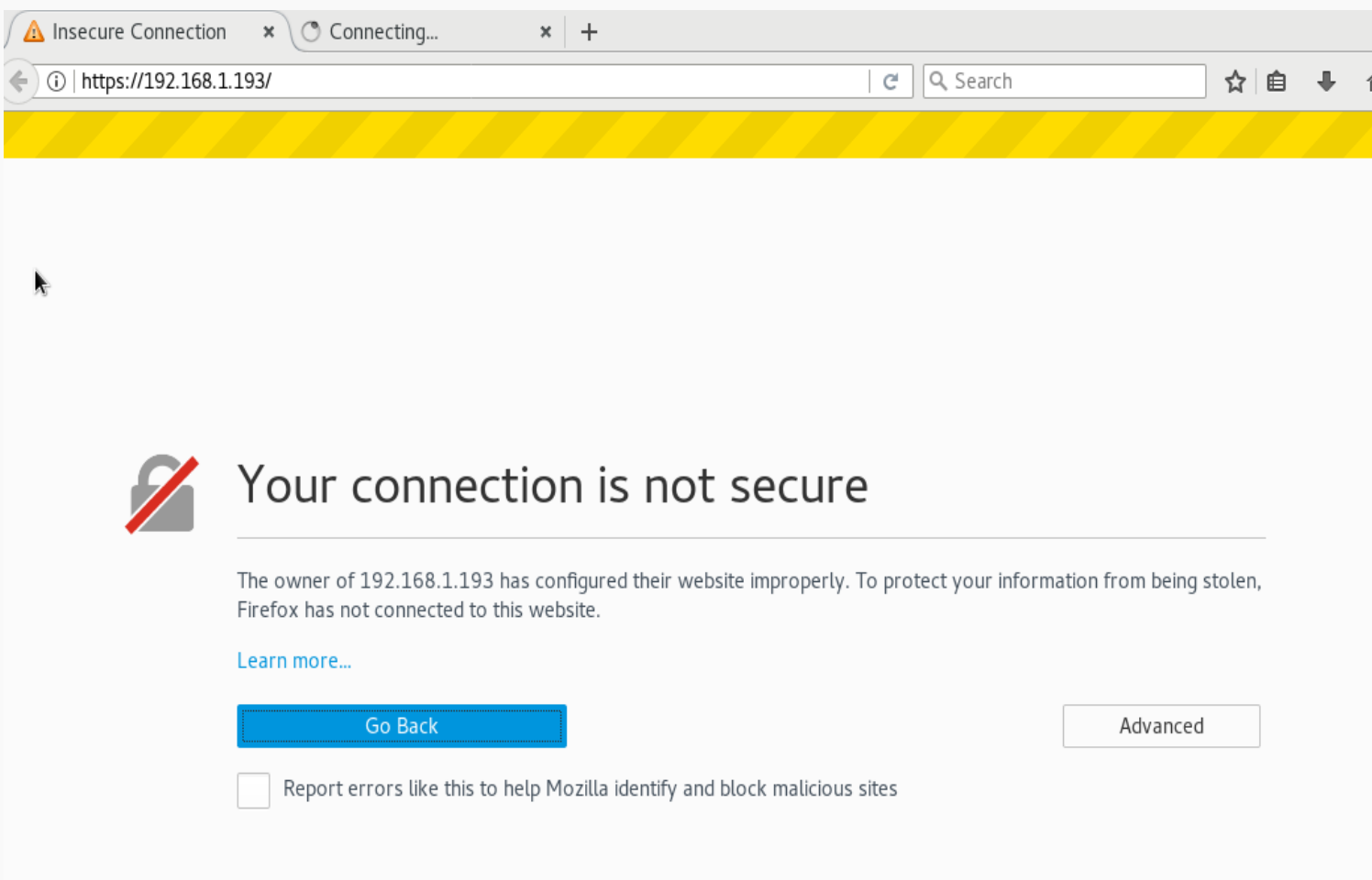
Aparece toda la información del sistema. Mientras no se hizo el wizard de instalación vemos que faltan partes que están en down.

```

root@linux-pdlj:~
#
# General system information:
# Running on VMware? [No]
# Active image [image_a]
# Available IP address eth0 [192.168.1.193] OSO Interface
# ITIL version [osbiz_v2_R7.0.0_871]
# Vendor_id [GenuineIntel]
# Model Name [Intel(R) Core(TM) i7-8750H CPU @ 2.20GHz]
# Distribution [SUSE Linux Enterprise Server 12 (x86_64) SP 3]
#
# Mounted Images:
# /run/media/root/disk /opt/eula
# /opt/updates /opt/system_root
# /opt/java /opt/system_diff
# /opt/system /opt/phone
# /opt/middleware/csp /tmp/opt/symapl
# /opt/vsl /opt/middleware/web
# /opt/middleware/sms /opt/middleware/cmd
# /opt/docu /opt/extappl
# /opt/dss /opt/gateview
# /opt/packages /mnt/install
# /opt/vp
#
# Usage of Hard Disc:
#
# calculated base 210 GB
# limits/MB (limits/MB) used/MB %
# Images 5358 ( 20480) 3599 67
# Backup Data 26792 ( 102400) 1 0
# OSBiz Data 13396 ( 51200) 722 5
# SAMBA Share 2679 ( 10240) 1 0
# Diagnostic Data 5358 ( 20480) 5 0
# Persistent Data 2679 ( 10240) 488 18
#-----
# Available on HDD 56316 4867 9
#
# RAM size total 3579
#
#
# Status of OSBiz components:
# Sql_DBH [active] Xmpp-Proxy [ down]
# LDH [active] FP [active]
# Media Server [active] CLA [active]
# WEB-Services [ down] PostgreSQL [active]
# Tomcat [active] CSP Watcher [active]
# CSP application [active] MEB Watcher [active]
# MEB application [active] UC Suite Watcher [ down]
# UC Suite Application [ down] Backup & Restore [active]
# UCSmart [ down] OSBiz Observer [active]
#
#-----
#
# Summary:
# Status of OSBiz [ active]
# Status of HDD [ normal]
#
#####
linux-pdlj:~ #

```

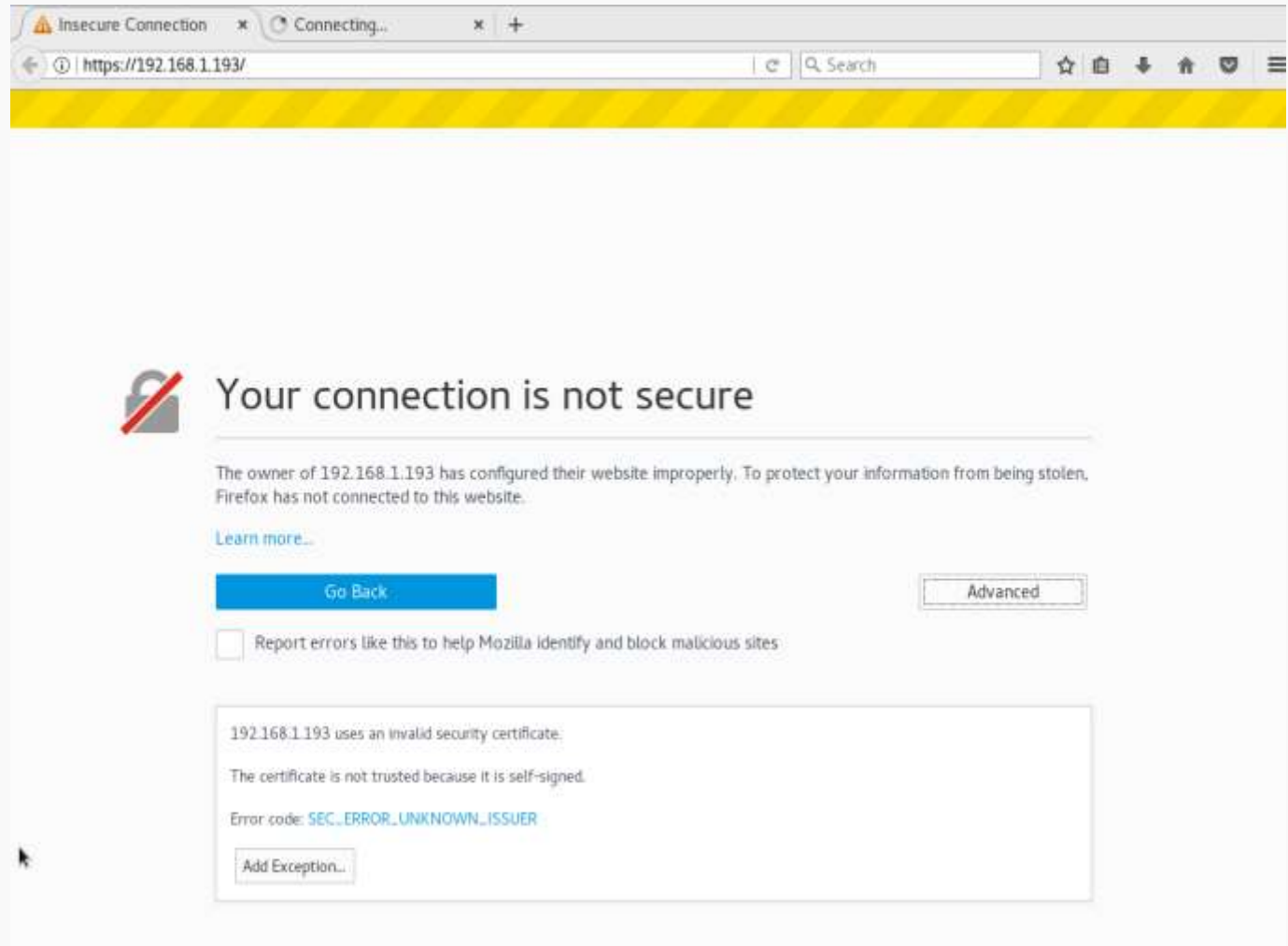
Desde el propio Linux abrimos un navegador y ponemos la ip de la maquina como siempre.



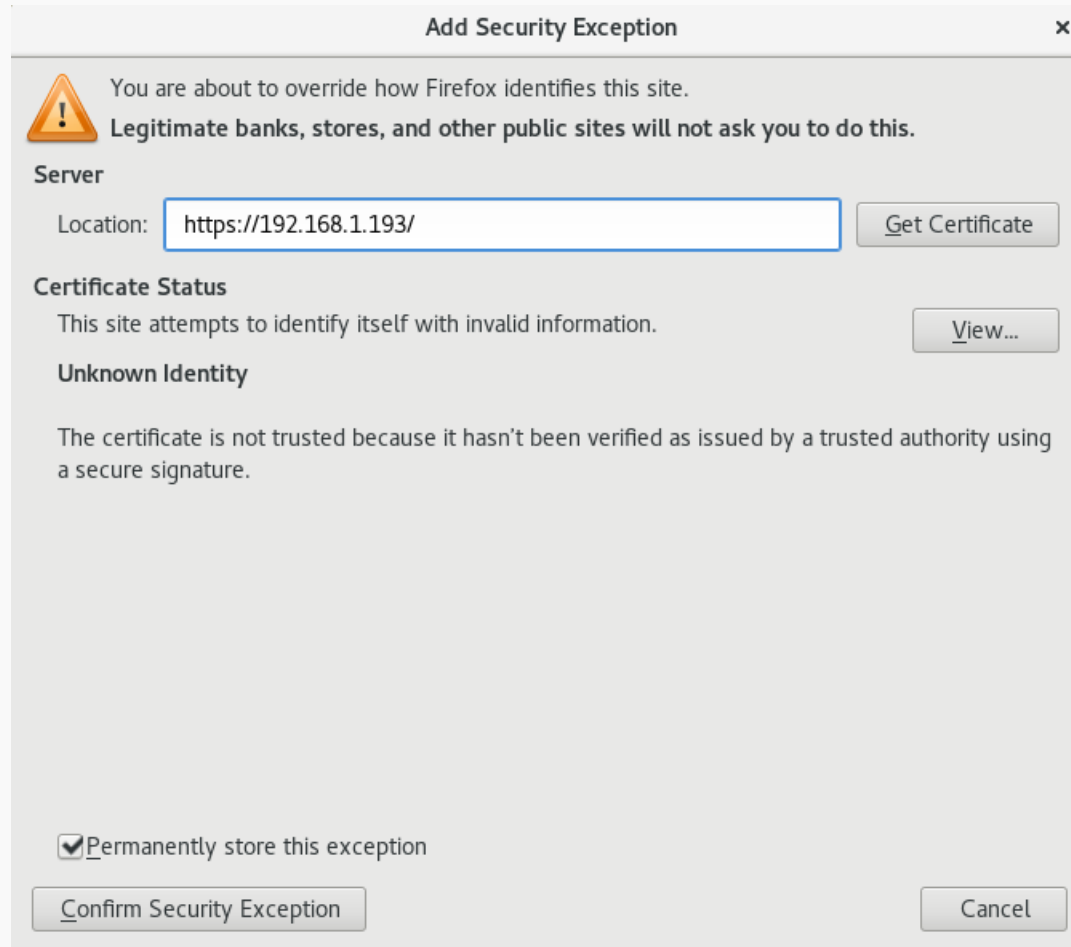
Es exactamente igual que cualquier otra maquina.

Advanced.

Add exception.

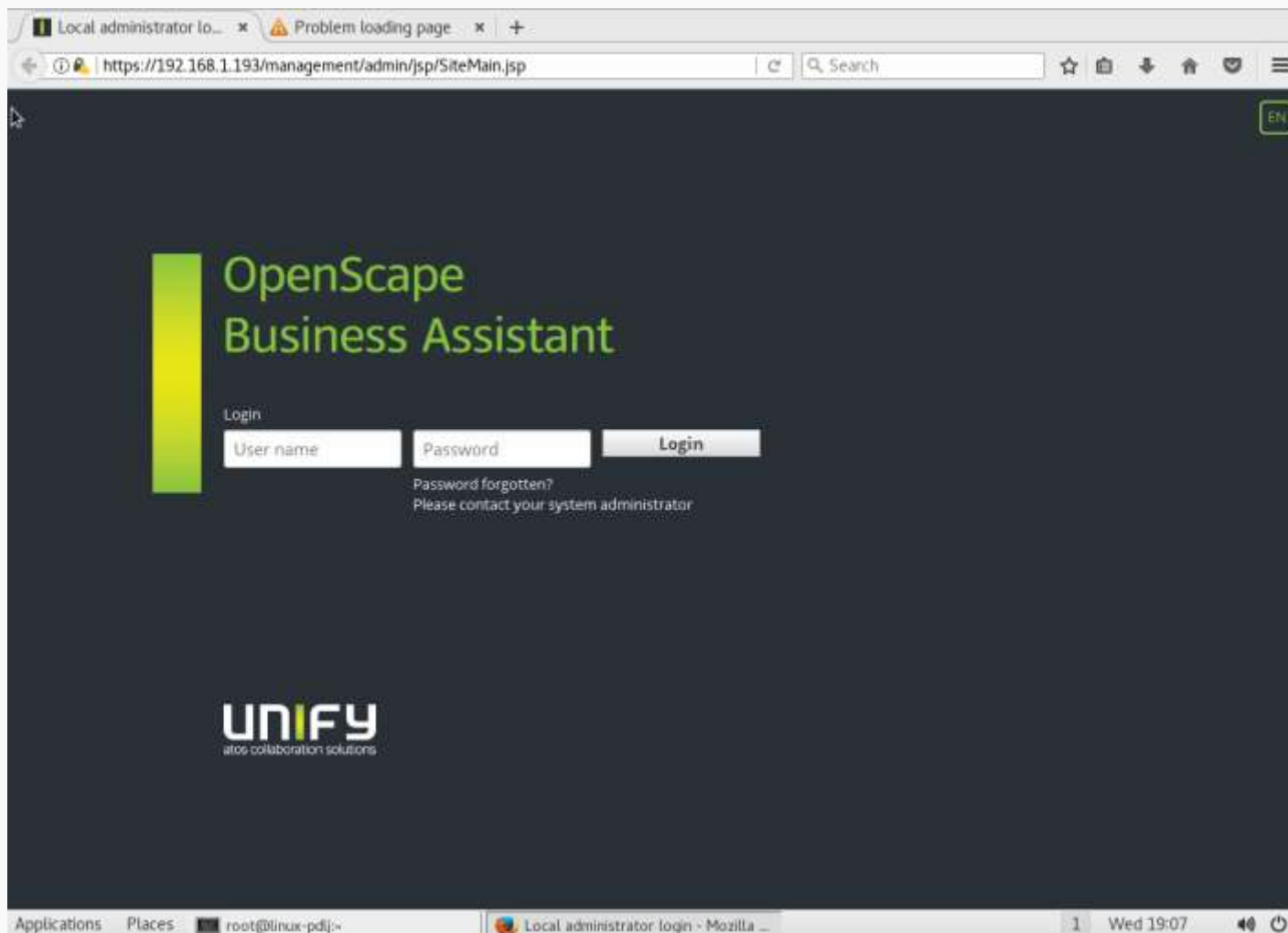


# Confirm security exception.



Estamos en el sistema.  
Entraremos con las  
claves de siempre.  
administrator@system  
\*\*\*\*\*

Login.



Repetimos usuario  
cambiando el password

Login.





Validamos fecha y hora.  
Se reinicia el sistema.

Pasamos al wizard inicial y  
de instalación inicial.

### Set Date and Time

According to the system specifications, the system date and time must be adjusted correctly.

Day	Month	Year
25 ▾	03 ▾	2020

hh:mm:ss

19:08:5

OK & Next

### Basic Installation

Edit	<b>Initial Installation</b> Single Usage at Initial Setup. Country Initialization, System IP address and DHCP Server
Edit	<b>Basic Installation</b> Basic Setup of System with Station Data, Trunks, Network Parameters, Internet
Edit	<b>Networking Configuration</b> Setup of system as part of a network

Setup - Wizards - Basic Installation - Initial Installation

### System Settings

Display Logo: LIC END IN 30 D

Brand: OpenScape Business

**OpenScape Business**

OpenScape Business - IP address: 192.168.1.193 - eth0

OpenScape Business - Netmask: 255.255.255.0

WAN:

**Dial Plan**

Initialize the Dial Plan with 4 digits:

**Language settings**

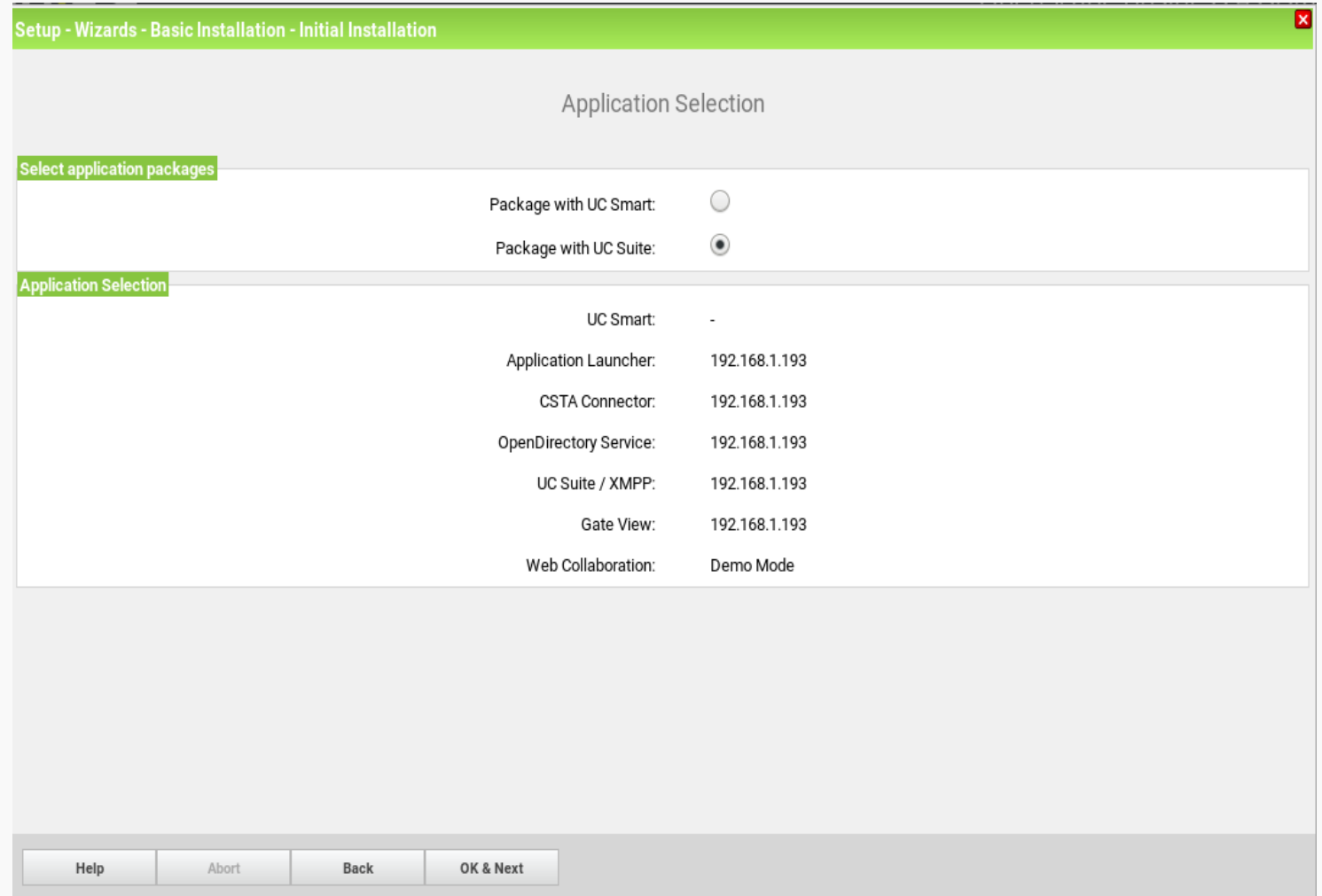
System Country Code: Spain

Language for Customer Trace Log: Spanish

Help Abort Back OK & Next

Configuramos el modo de trabajo Smart o Suite.

Se reinicia el sistema.



Después del pertinente reinicio, ya podemos volver a entrar en la maquina.

Usuario ROOT.





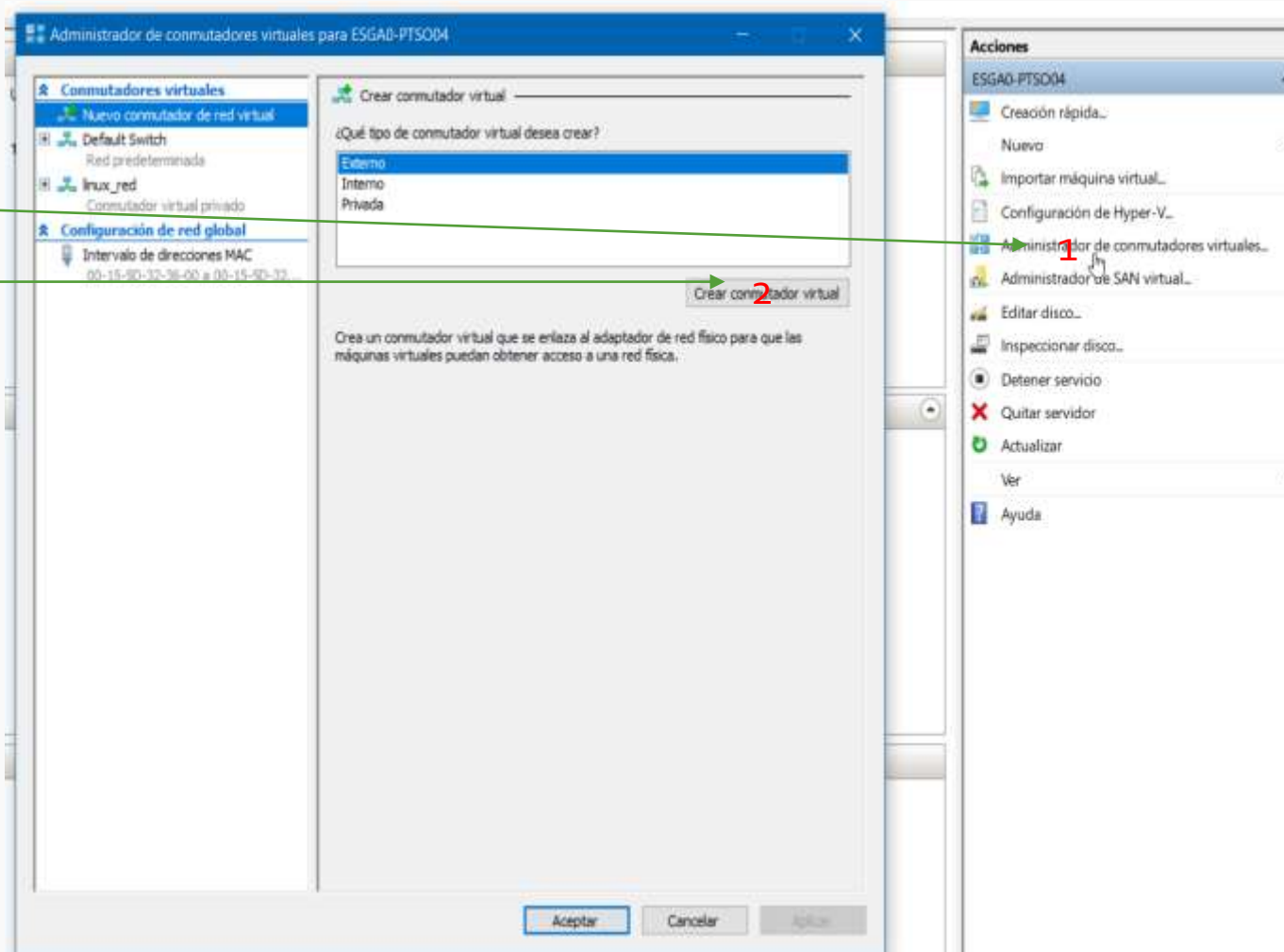
Ahora ya podemos apreciar que todos los servicios están activos salvo el UCSmart ya que la maquina esta en modo UCSuite.

```

root@linux-pdij:~#
<< OSBiz APPLICATION STATUS REPORT >>
( Status from Wed Mar 25 19:23:56 CET 2020 )
=====
* General system information:
* Running on VMware? [No]
* Active image [image.a]
* Available IP address eth0 [192.168.1.193] OS0 [interface]
* ITIL version [osbiz_v2_R7_0_0_871]
* Vendor_id [GenuineIntel]
* Model Name [Intel(R) Core(TM) i7-8750H CPU @ 2.20GHz]
* Distribution [SUSE Linux Enterprise Server 12 (x86_64) SP 3]
*
* Mounted Images:
* /opt/eula /opt/updates
* /opt/system_root /opt/java
* /opt/system_diff /opt/system
* /opt/phone /opt/middleware/csp
* /tmp/opt/synappl /opt/vsi
* /opt/middleware/web /opt/middleware/sas
* /opt/middleware/cmd /opt/docu
* /opt/extappl /opt/dss
* /opt/gateview /opt/packages
* /mnt/install /opt/vp
*
* Usage of Hard Disc:
*
* calculated base 210 GB
* limits/MB (limits/MB) used/MB %
* Images 5358 ( 20480) 3599 67
* Backup Data 26792 ( 102400) 1 0
* OSBiz Data 13396 ( 51200) 722 5
* SAMBA Share 2679 ( 10240) 1 0
* Diagnostic Data 5358 ( 20480) 71 1
* Persistent Data 2679 ( 10240) 571 21
*
* Available on HDD 96316 5016 10
*
* RAM size total 4801
*
* Status of OSBiz components:
* Sql_DBH [active] Xapp-Proxy [active]
* LHM [active] FP [active]
* Media Server [active] CLA [active]
* MEB-Services [active] PostgreSQL [active]
* Tomcat [active] CSP Watcher [active]
* CSP application [active] MEB Watcher [active]
* MEB application [active] UC Suite Watcher [active]
* UC Suite Application [active] Backup & Restore [active]
* UCSmart [ down] OSBiz Observer [active]
*
*
* Summary:
* Status of OSBiz [ active]
* Status of HDD [ normal]
=====
Linux-pdij 117

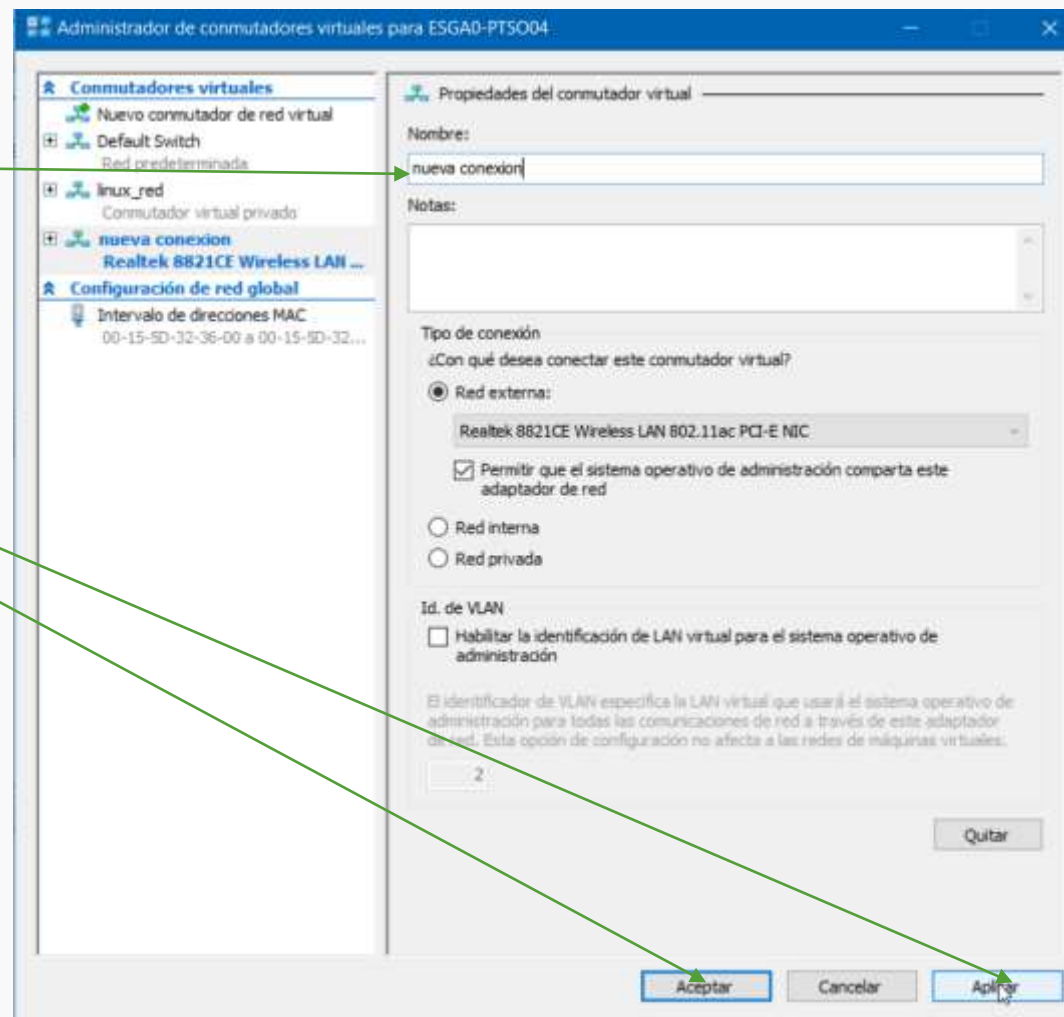
```

Creacion de la tarjeta de red.  
Creamos un conmutador virtual.

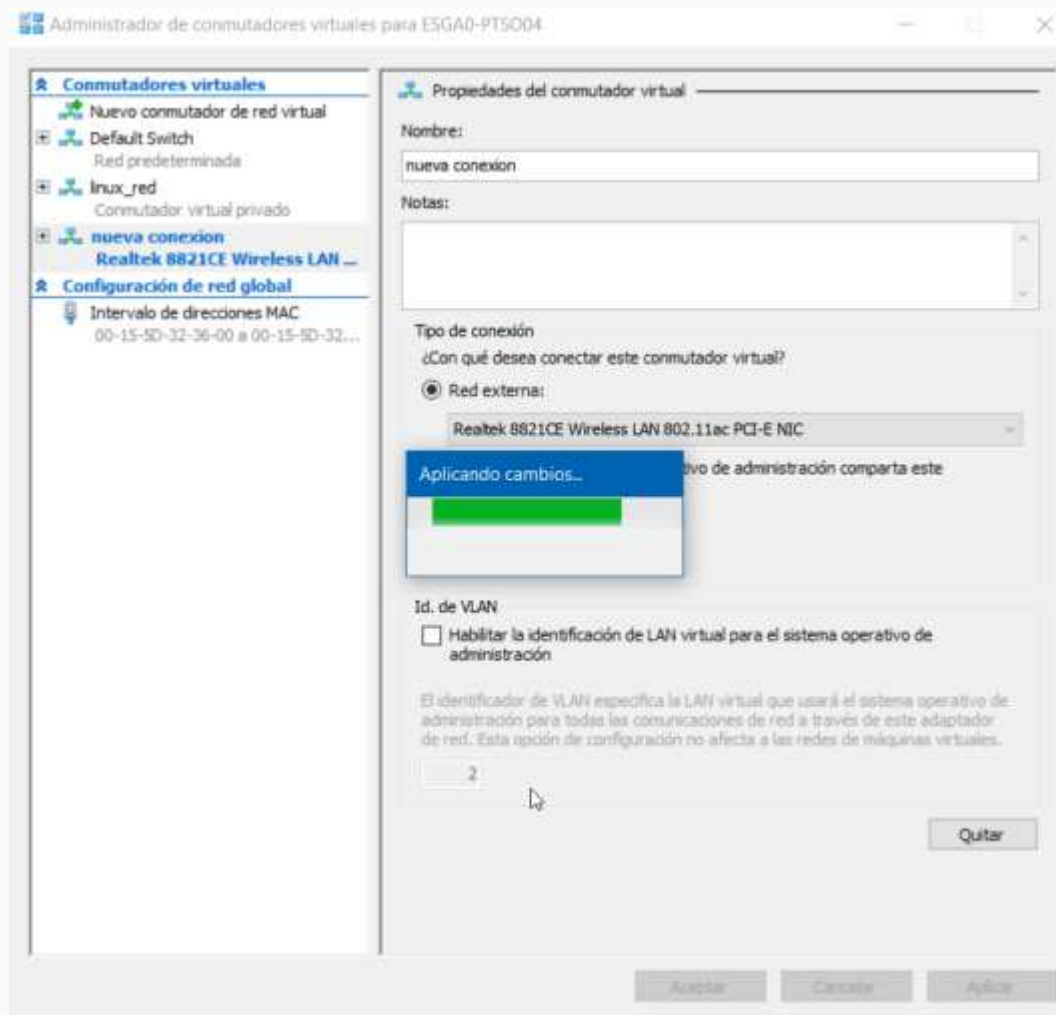


Darle nombre a la  
conexión.

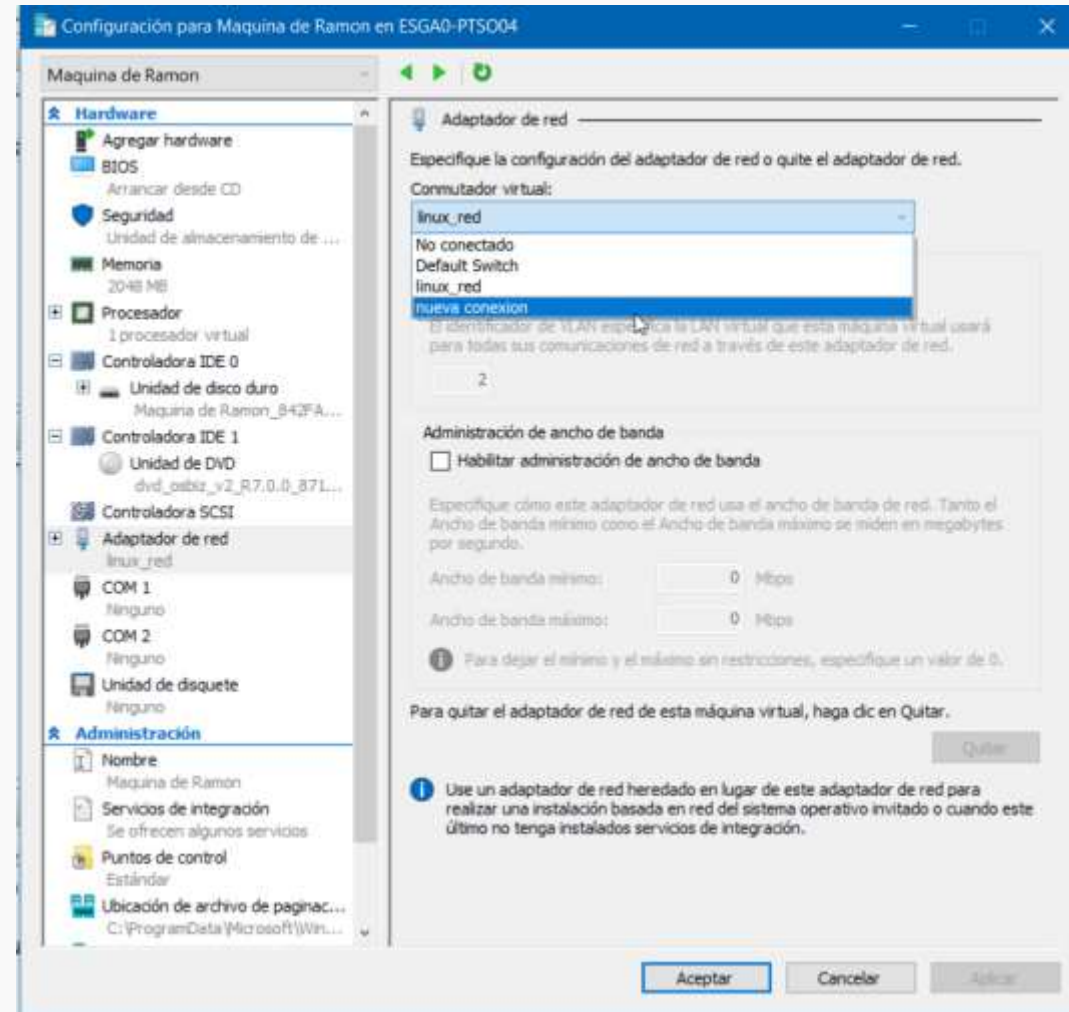
Aplicar y aceptar.



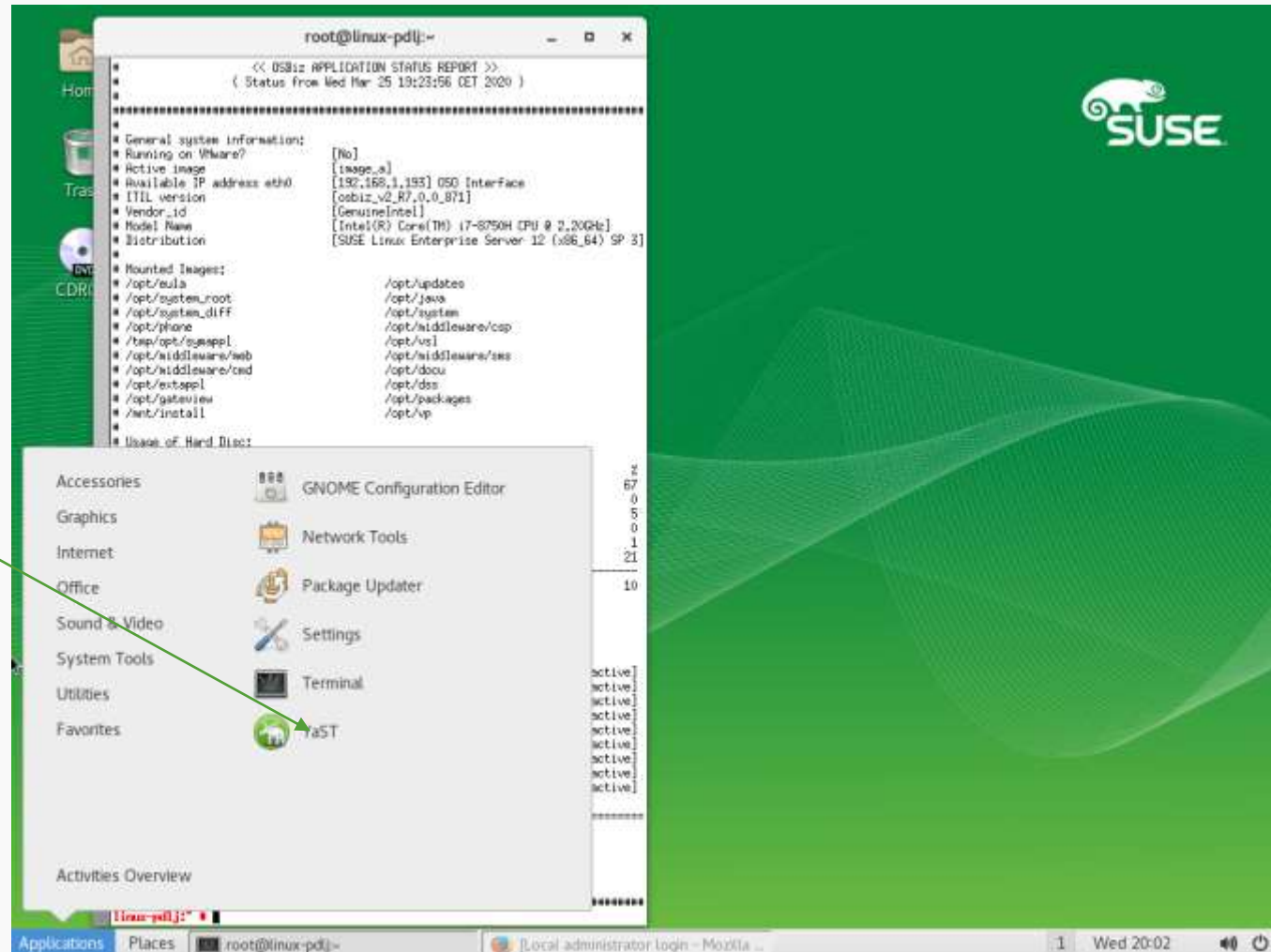




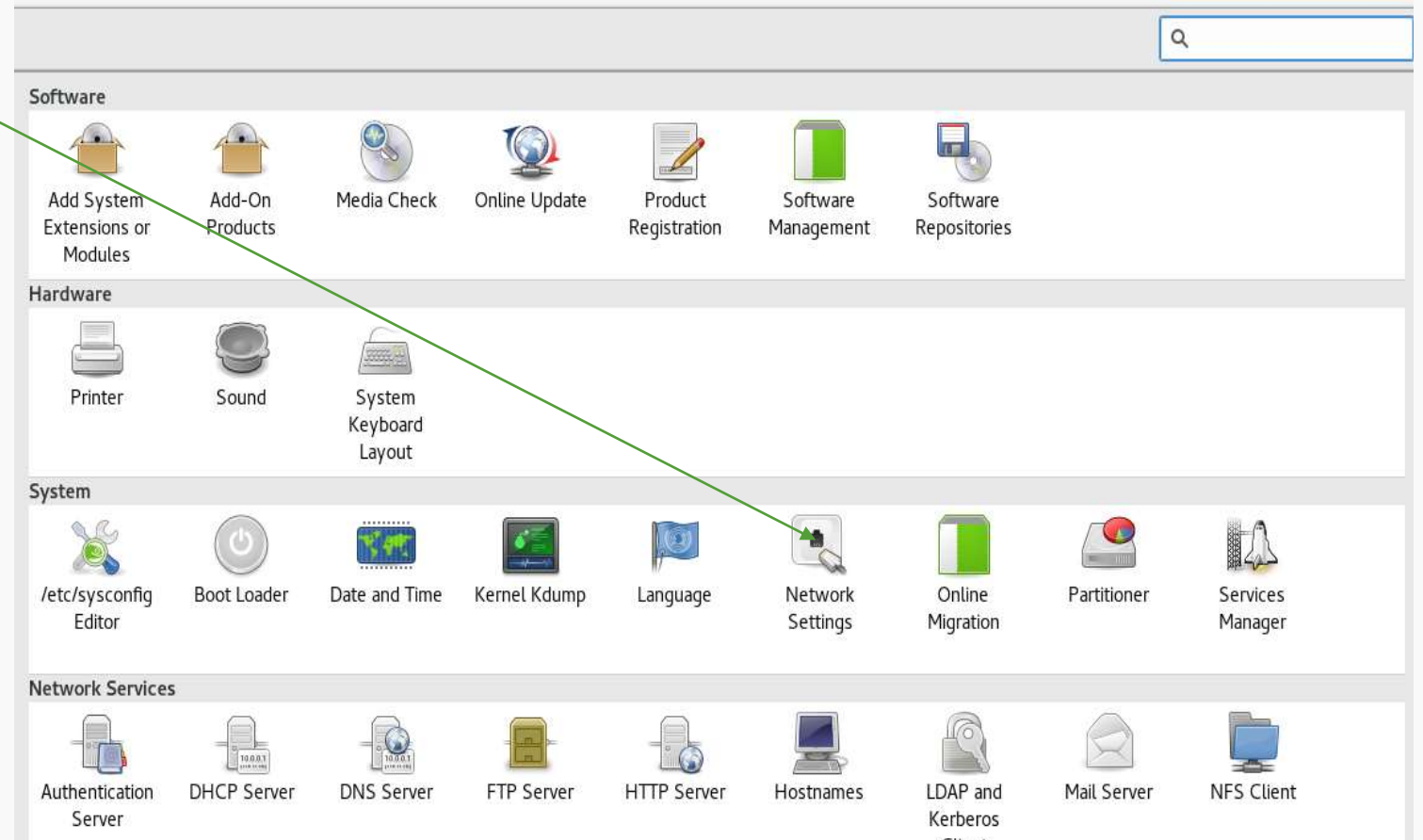
Si desplegamos los conmutadores virtuales ya vemos el que acabamos de crear.



Ahora configuraremos  
también la tarjeta en  
Linux.  
Abrir el YAST.



Ir a network settings.



En el mismo sitio donde anteriormente hemos puesto la puerta de enlace seleccionaremos el eth0.

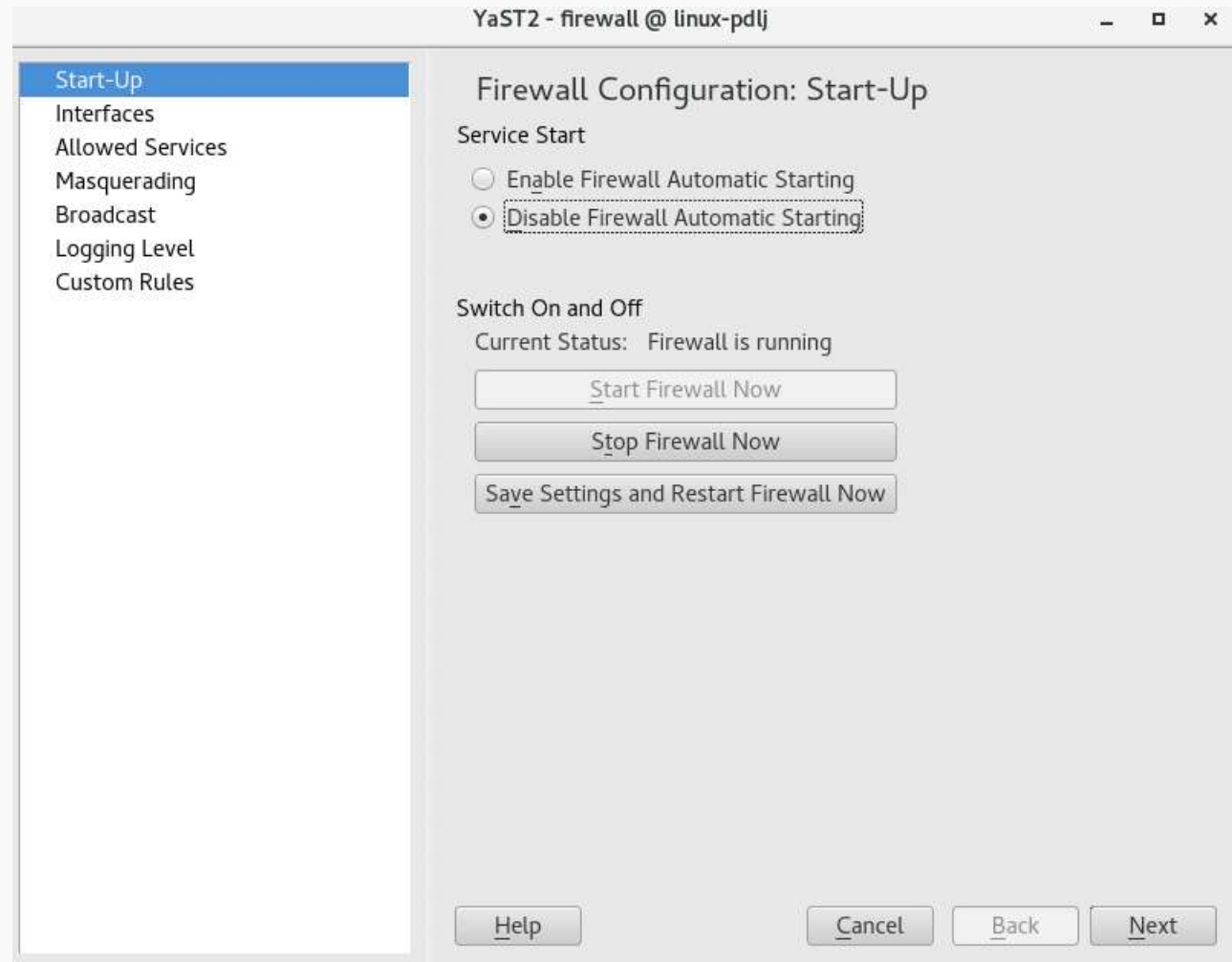
Ok.

The screenshot shows the YaST2 - Network Settings window with the Routing tab selected. The window contains the following elements:

- Network Settings** header with tabs: Global Options, Overview, Hostname/DNS, and Routing.
- Default IPv4 Gateway**: A text input field containing "192.168.1.1".
- Device**: A dropdown menu showing "eth0".
- Default IPv6 Gateway**: An empty text input field.
- Device**: A dropdown menu showing "-".
- Routing Table**: A table with columns: Destination, Gateway, Netmask, Device, and Options. The table is currently empty.
- Buttons**: "Add", "Edit", and "Delete" buttons are located below the routing table.
- Checkboxes**:
  - Enable IPv4 Forwarding
  - Enable IPv6 Forwarding
- Footer Buttons**: "Help", "Cancel", and "OK" buttons.

Comprobar el firewall  
para no tener problemas  
de conexión.





La maquina ya es  
accesible desde el  
exterior.





<https://enterprise-businessarea.unify.com/portal/authsec/portal/cp/Home/CFEDBB57-913D-4C6D-9C1C-E21F663D3074/4F73C339-1ACF-4A59-B49C-94C18478C54A/7C30B8B9-F695-4F53-8E3F-C25D3B7AF3CE>.

Este es el enlace a la pagina del portal para poder descargar el Suse Linux Enterprise SP3.

China is due to Export Regulations not authorized to provide the software by other means than official

(... Select previous text search) ▼

(... Select previous saved search) ▼

or:

Save   Clear   Search

Click for	Product	Product Version	Product Item Nr (PIN) / Version	Production Version	SW Vers.	Prod. Code Nr	Status
> Details	OpenScape Business S	OpenScape Business S V2	P30152-P1603-P11-2 (V1 R0.0.0)	SLES12 SP3	V1 R0.0.0	P30152-P1603-P11-2	General Availability
> Details	OpenScape Business S	OpenScape Business S V2	P30152-P1603-P10-4 (V2 R0.2.0)	M-OMG2.01.081	V2 R0.2.0	P30152-P1603-P10-4	General Availability
> Details	OpenScape Business S	OpenScape Business S V2	P30152-P1603-P12-4 (V2 R0.2.0)	M-OMG2.01.081	V2 R0.2.0	P30152-P1603-P12-4	General Availability
> Details	OpenScape Business S	OpenScape Business S V2	P30152-P1603-P18-1 (V2 R0.2.0)	Demo Server	V2 R0.2.0	P30152-P1603-P18-1	General Availability

Comunicaciones Reunidas, S.L. Calle Herramientas, 34 - Pol. Ind. Sanahuja 28918 Leganés Madrid

 [Get list for Download Manager](#)

 [SLE-12-SP3-Server-DVD-x86\\_640473.iso.001 \(700,00 MByte\)](#)


 [SLE-12-SP3-Server-DVD-x86\\_640473.iso.002 \(700,00 MByte\)](#)

 [SLE-12-SP3-Server-DVD-x86\\_640473.iso.003 \(700,00 MByte\)](#)

 [SLE-12-SP3-Server-DVD-x86\\_640473.iso.004 \(700,00 MByte\)](#)

 [SLE-12-SP3-Server-DVD-x86\\_640473.iso.005 \(700,00 MByte\)](#)

 [SLE-12-SP3-Server-DVD-x86\\_640473.iso.006 \(158,27 MByte\)](#)

 [Release Notes: INF-19-000231](#)