

TAREA5. Instalar diferentes Sistemas Operativos.

Uso de máquinas virtuales. VirtualBox.

Ejercicio5. CentOS7:

- Crea una Máquina Virtual con el SO **CentOS7**. Para ello descarga la ISO e instálala en la MV que has creado.

Especificaciones:

- El nombre de la **Máquina Virtual** debe ser **CentOS7NombreApellido** (Ejemplo: CentOS7AlfonsoGarcia).
- El nombre del **disco duro** que vas a crear pon tu nombre y primer apellido (Ejemplo: alfonsogarcia).

Realiza **captura de pantallas** de todo el proceso de creación de la Máquina Virtual y la instalación del Sistema Operativo.

Realiza una **captura de pantalla** de la pantalla de **configuración de la Máquina Virtual**.

Añade a la tarea **el fichero de configuración (*.vbox)** de la Máquina Virtual.

El **nombre de usuario** que vas a crear pon tú nombre y primer apellido.

Ejemplo: alfonsogarcia

NOTAS de Instalación:

- MV > Sistema > Dispositivo apuntador > **tableta USB**

Podemos realizar una instalación usando **imágenes ya creadas de disco** virtual y que puedes descargar desde: www.linuxtrainingacademy.com/vdi

- Destino de la Instalación: Configurar el **Particionado Automático**
- Selección de Software > **Escritorio Gnome**
- **Red y Nombre de Equipo:** habilitar **red conectada** y poner **nombre** de host inicialesCentOS (Ejemplo: agtCentOS).
- Crear **Contraseña de Root** y Crear **cuenta de Usuario**.
- Aplicar una **resolución** adecuada > Aplicaciones > Herramientas del Sistema > Configuración > Dispositivos > Pantalla > Resolución
- Realizar **actualización** de repositorios.
- Muestra **fichero de repositorios**.
- Instalar **Guest Additions** > Habilitar repositorio EPEL:

su

`rpm -Uvh https://dl.fedoraproject.org/pub/epel/epel-release-latest-7.noarch.rpm` Instalar los prerequisites:

su – con esto nos logueamos como administrador con lo que al final de la línea en lugar de aparecer & aparece #

`yum install perl`

`yum install gcc`

`yum install dkms`

`yum install kernel-devel`

`yum install kernel-headers`

`yum install make`

`yum install bzip2`

Confirmar que se han instalado los kernel-headers:

`ls -l /usr/src/kernels/$(uname -r)` Instalar desde el CD `cd`

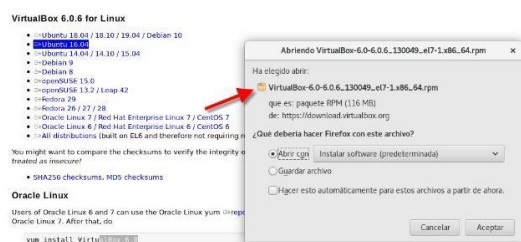
`/run/media/$usuario/VBox...`

`./VBoxLinuxAdditions.run`

- Instalar **herramientas gráficas** de gestión de paquetes > **yumex**
Realiza la instalación de algún software como **Emacs** desde el **entorno gráfico** (YumExtender)
- Utiliza el entorno gráfico del Sistema Operativo (Aplicaciones > Herramientas del Sistema > Software) para instalar **LibreOfficeWord** (Aplicaciones > Office Suite). Entrar en Menú > **Aplicaciones** y revisar que el programa esté instalado. **Ábrelo** y realiza **captura de pantalla**.
- Instalación de **Inkscape/Gimp** desde terminal con los repositorios **oficiales**.
- Entrar en Menú > **Aplicaciones** y revisar que los programas estén instalados. **Ábrelos** y realiza **capturas de pantalla**.
- **Desinstalación** de Gimp desde línea de comandos.
- Instalación **paquetes no disponibles en repositorios oficiales: VirtualBox** No hay paquetes coincidentes.

```
[root@alfonsogarcia atolosagarcia]# yum search virtualbox
Complementos cargados:fastestmirror, langpacks
Loading mirror speeds from cached hostfile
* base: mirror.uv.es
* epel: mir01.syntis.net
* extras: mirror.uv.es
* updates: mirror.uv.es
===== Concordante: virtualbox =====
freerdp.x86_64 : Remote Desktop Protocol client
kBuild.x86_64 : A cross-platform build environment
virt-what.x86_64 : Detect if we are running in a virtual machine
xmount.x86_64 : A on-the-fly convert for multiple hard disk image types
[root@alfonsogarcia atolosagarcia]#
```

Descargarnos paquete de la web oficial de VirtualBox.



Instalamos paquete rpm.

```
[root@i0 alfonso]# cd Descargas/
[root@i0 Descargas]# ls -l
total 118576
-rw-rw-r--. 1 alfonso alfonso 121419876 may  3 11:11 VirtualBox-6.0-6.0.6_130049_el7-1.x86_64.rpm
[root@i0 Descargas]# rpm -ivh VirtualBox-6.0-6.0.6_130049_el7-1.x86_64.rpm
advertencia:VirtualBox-6.0-6.0.6_130049_el7-1.x86_64.rpm: EncabezadoV4 DSA/SHA1 Signature, ID de clave 98ab5139: NOKEY
Preparando... ##### [100%]
Actualizando / instalando...
1:VirtualBox-6.0-6.0.6_130049_el7-1##### { 34%}
```

NOTA: no resuelve las dependencias, puede ser necesario instalar dependencias por nuestra cuenta.

- Entrar en Menú > **Aplicaciones** y revisar que el programa esté instalado. **Ábrelo** y realiza **captura de pantalla**.
- **Otra forma** de instalarlo es **añadir el repositorio de VirtualBox a nuestro conjunto de repositorios**:
 - Eliminar instalación anterior.
 - Añadir repositorios de VirtualBox para poder realizar la instalación. Entra en el directorio de repositorios y ejecuta:

```
wget http://download.virtualbox.org/virtualbox/rpm/rhel/virtualbox.repo ○
```

Actualiza el Sistema.

- Instala algunos módulos adicionales y algunos paquetes de dependencia.

```
yum install binutils qt gcc make patch libgomp glibc-headers glibc-devel kernel-headers kernel-devel dkms
```

- Instala VirtualBox en CentOS 7
- Reconstruir los módulos del kernel para VirtualBox en CentOS 7

```
/usr/lib/virtualbox/vboxdrv.sh setup
```

Este script creará automáticamente un **grupo y usuario de vboxusers** y también se **buscará y reconstruirá automáticamente los módulos requeridos del kernel**.

- Entrar en Menú > **Aplicaciones** y revisar que el programa esté instalado. **Ábrelo** y realiza **captura de pantalla**.

Mi configuración de VirtualBox para instalar CentOS7

Oracle VM VirtualBox Administrador

Archivo Máquina Ayuda

Herramientas

Nueva Configuración Descartar Mostrar

CentOS7 Corriendo

General

Nombre: CentOS7
 Sistema operativo: Red Hat (64-bit)
 Ubicación de archivo de preferencias: C:\Users\Roberto\VirtualBox VMs\CentOS7

Sistema

Memoria base: 4096 MB
 Procesadores: 2
 Orden de arranque: Óptica, Disco duro
 Aceleración: VT-x/AMD-V, Paginación anidada, PAE/NX, Paravirtualización KVM

Previsualización

Pantalla

Memoria de vídeo: 16 MB
 Controlador gráfico: VMSVGA
 Servidor de escritorio remoto: Inhabilitado
 Grabando: Inhabilitado

Almacenamiento

Controlador: IDE
 IDE secundario maestro: [Unidad óptica] VBoxGuestAdditions.iso (82,55 MB)
 Controlador: SATA
 Puerto SATA 0: CentOS7JoseRobertoGutierrez.vdi (Normal, 30,79 GB)

Audio

Controlador de anfitrión: Windows DirectSound
 Controlador: ICH AC97

Red

Adaptador 1: Intel PRO/1000 MT Desktop (NAT)

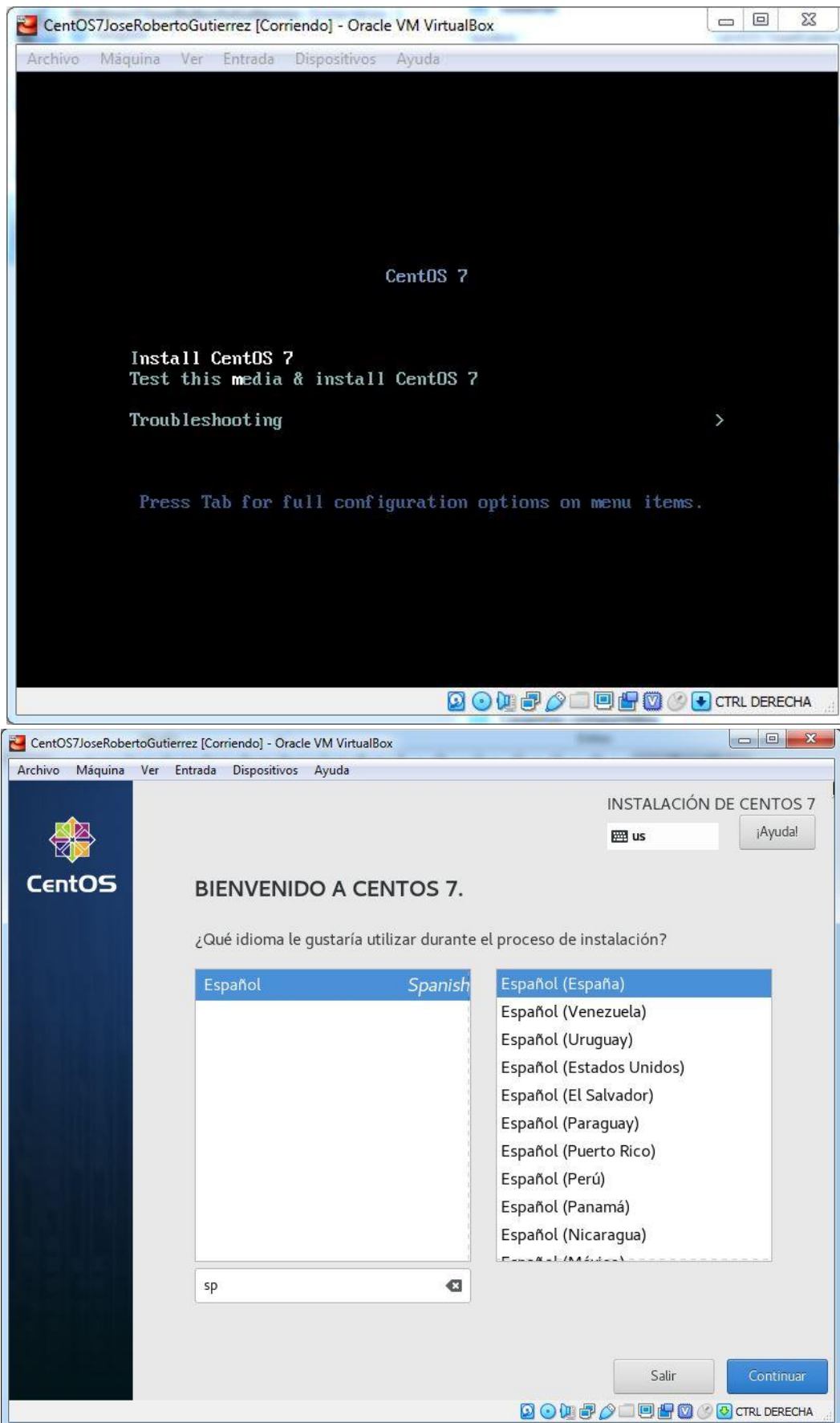
USB

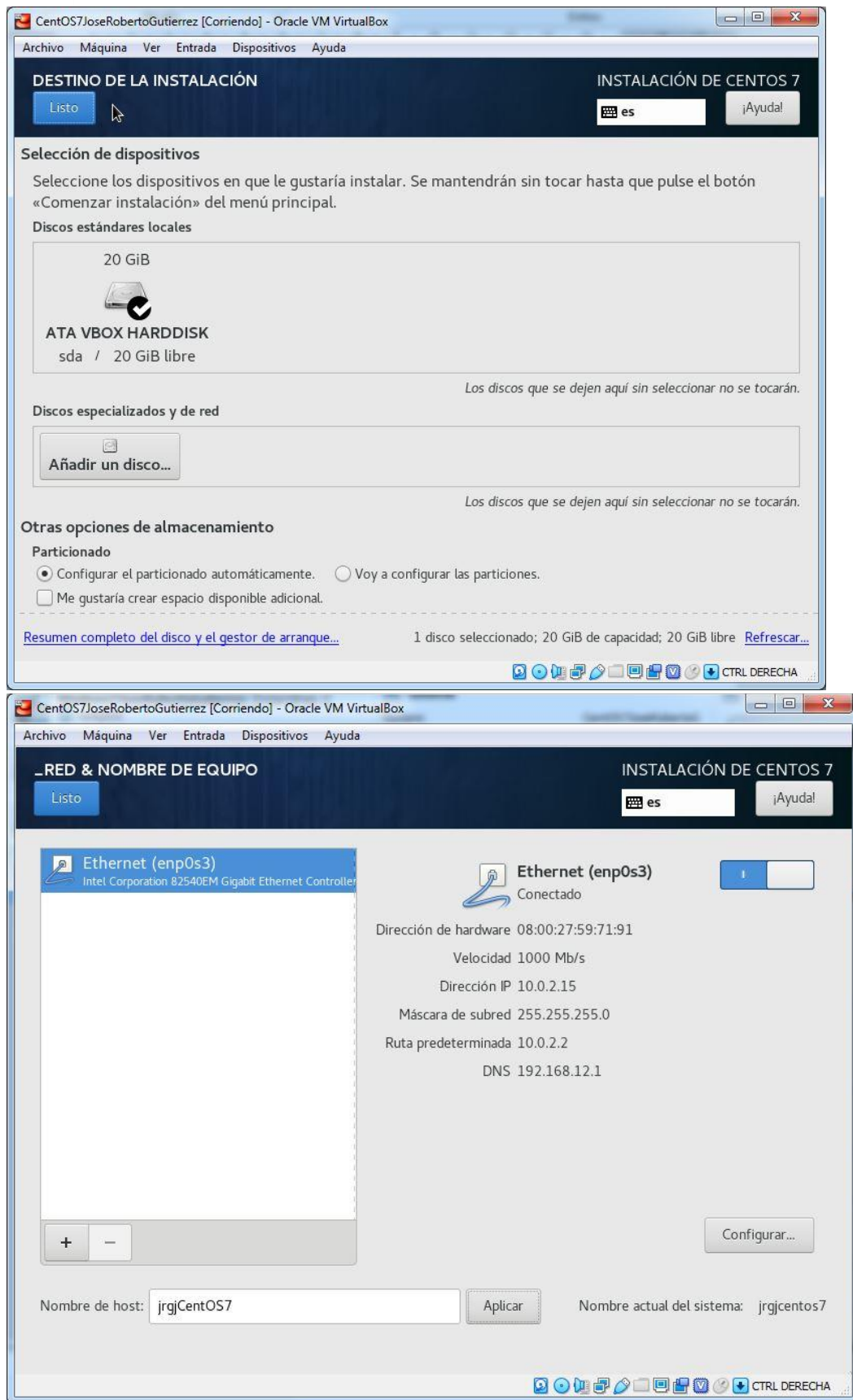
Controlador USB: OHCI, EHCI
 Filtros de dispositivos: 0 (0 activo)

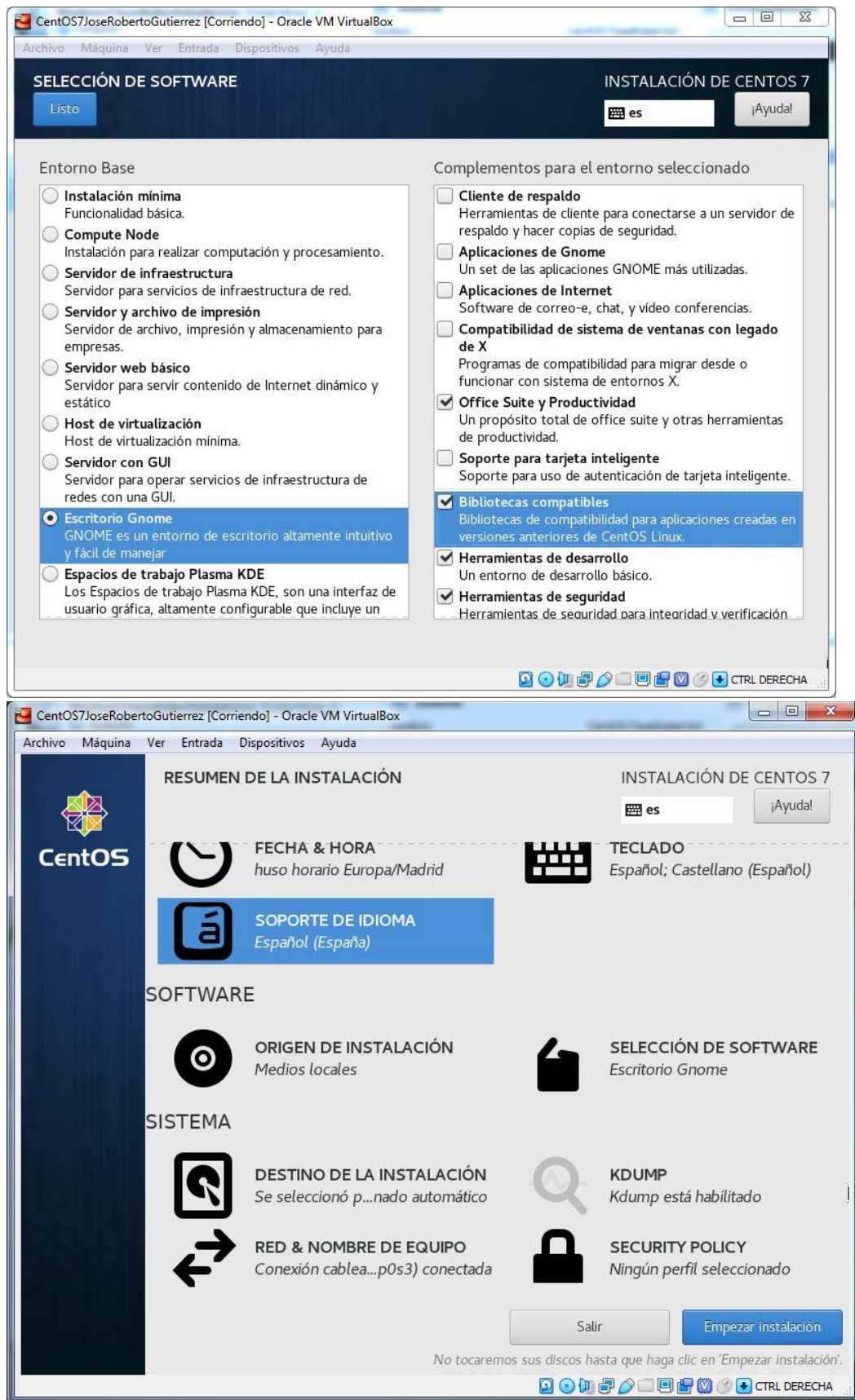
Carpetas compartidas

Ninguno

Descripción







The image displays two sequential screenshots of the CentOS 7 installation process within an Oracle VM VirtualBox environment. The window title for both is 'CentOS7JoseRobertoGutierrez [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox'.

Top Screenshot: CONTRASEÑA ROOT

The title bar includes 'Archivo', 'Máquina', 'Ver', 'Entrada', 'Dispositivos', and 'Ayuda'. The main header shows 'CONTRASEÑA ROOT' on the left and 'INSTALACIÓN DE CENTOS 7' on the right, with a language dropdown set to 'es' and an '¡Ayuda!' button.

The instructions state: 'La cuenta root se usa para administrar el sistema. Introduzca una contraseña para el usuario root.'

Fields include:

- 'Contraseña de root:' with a password input field and a strength indicator showing 'Robusta'.
- 'Confirmar:' with a confirmation password input field.

A 'Listo' button is located in the top left corner.

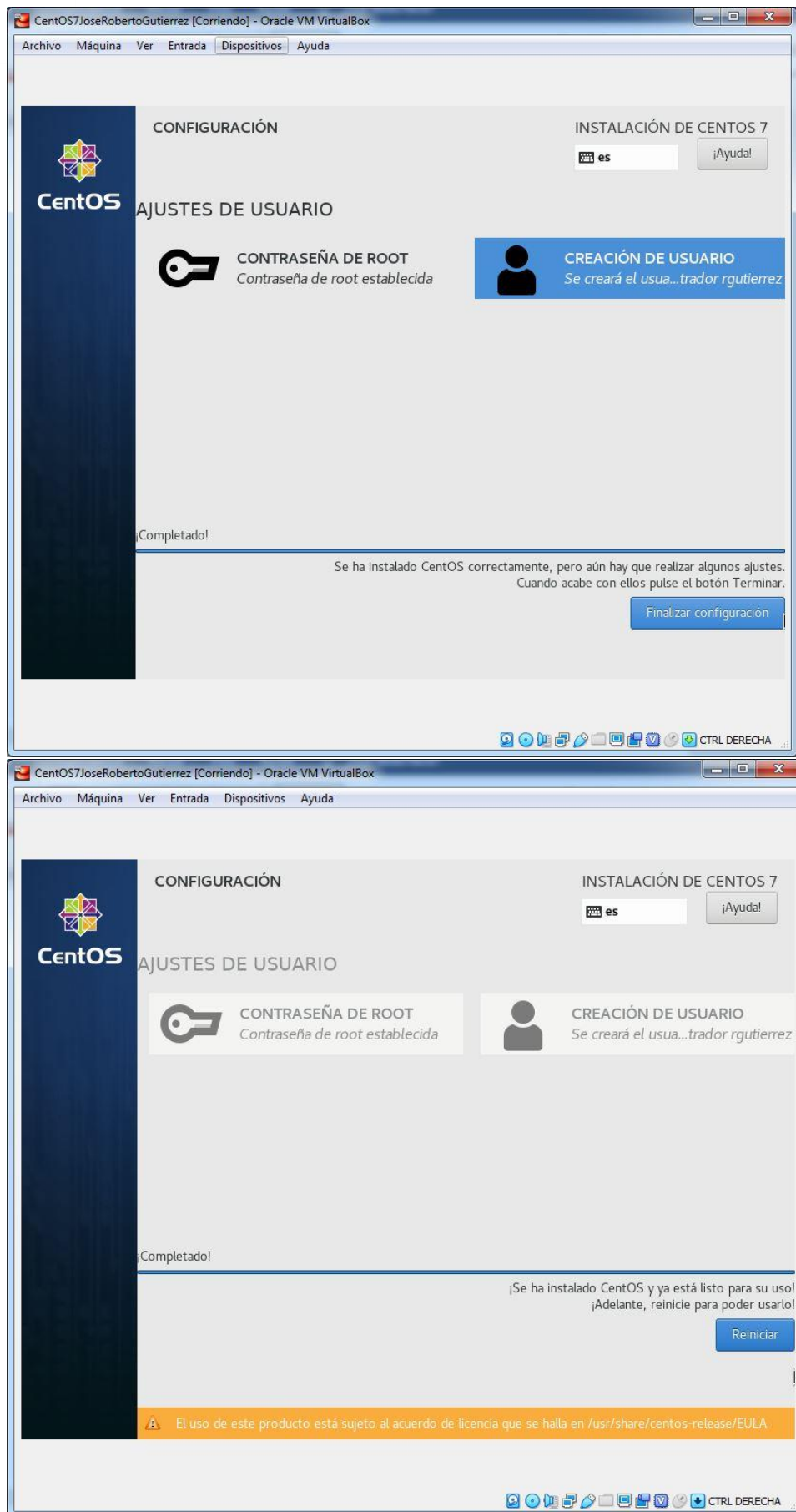
Bottom Screenshot: CREAR USUARIO

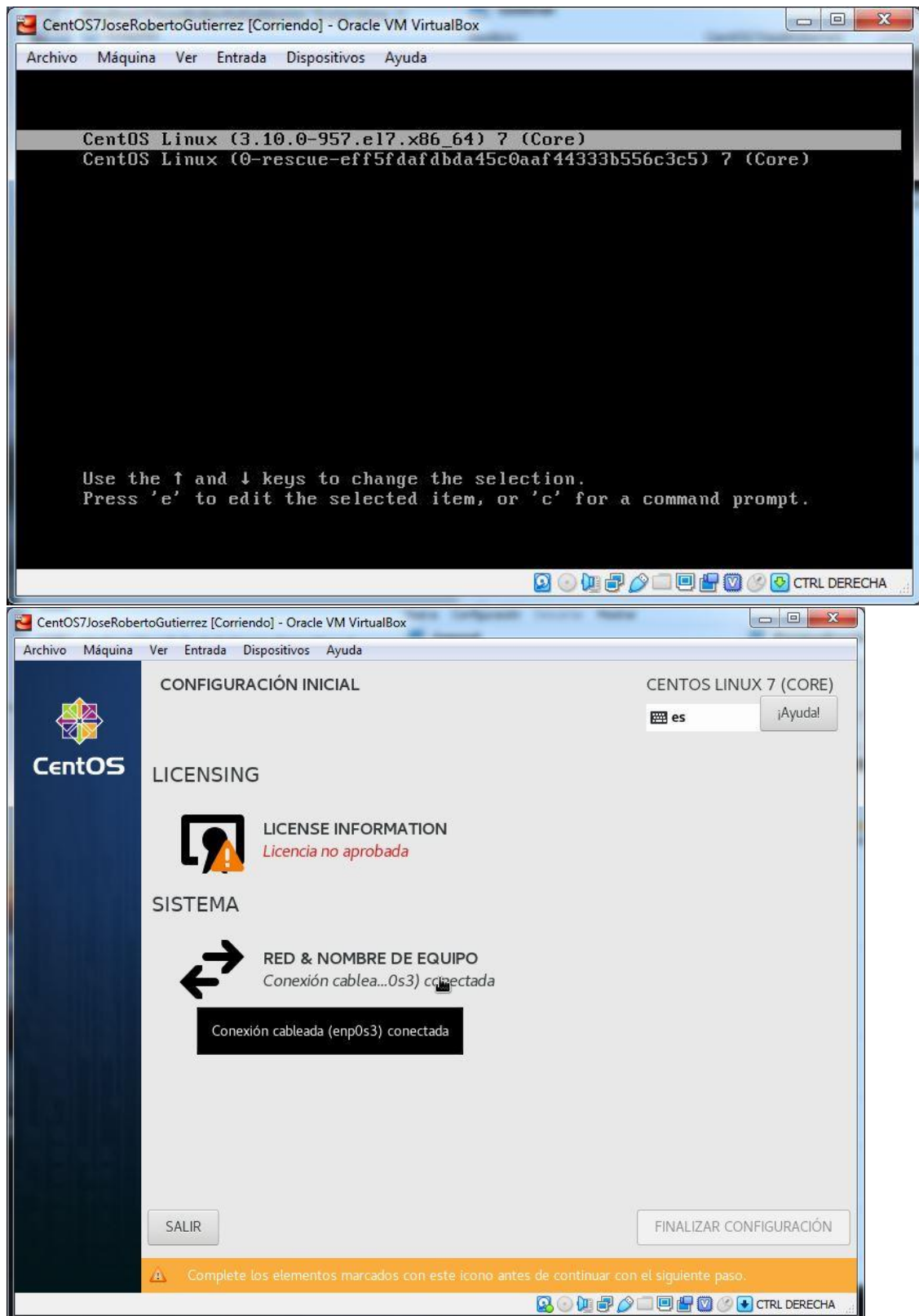
The title bar is identical. The main header shows 'CREAR USUARIO' on the left and 'INSTALACIÓN DE CENTOS 7' on the right, with the same language and help options.

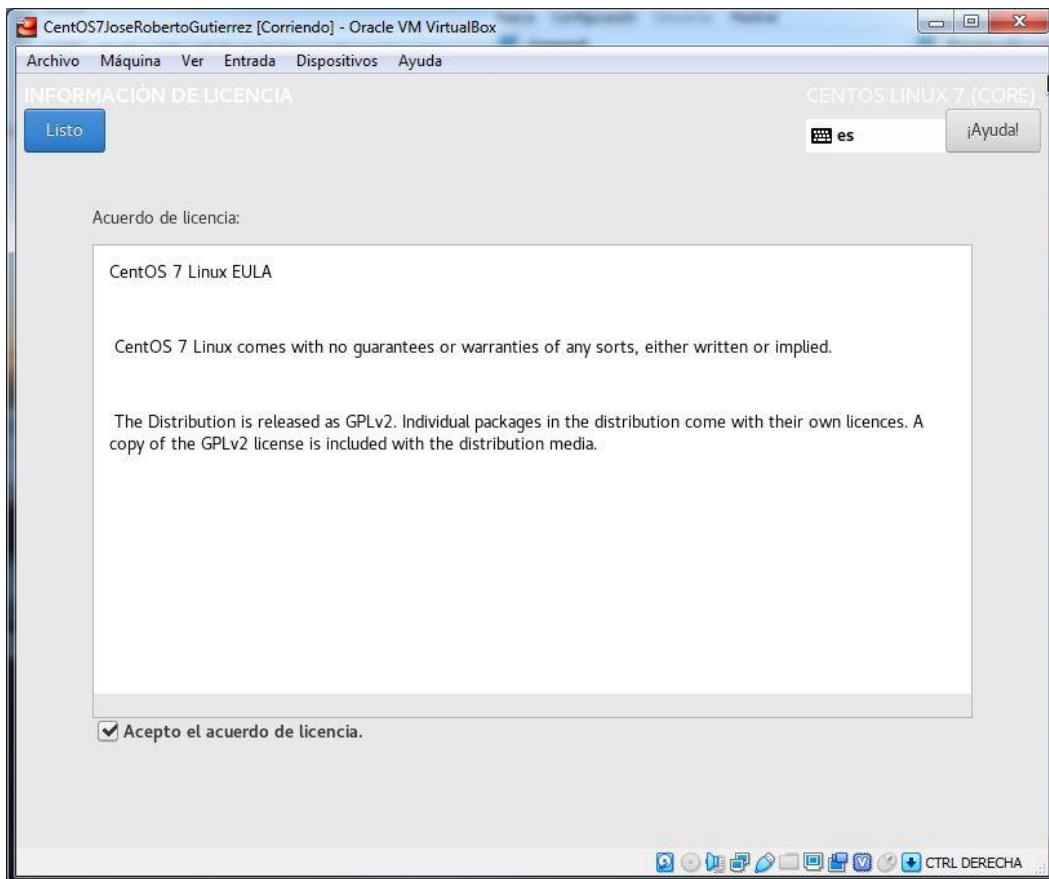
Fields include:

- 'Nombre completo' with the value 'Roberto Gutierrez'.
- 'Nombre de usuario' with the value 'rgutierrez'.
- A 'Consejo' (Tip) box: 'Mantenga su nombre de usuario menor a 32 caracteres y no utilice espacios.'
- Two checked checkboxes: 'Hacer que este usuario sea administrador' and 'Se requiere una contraseña para usar esta cuenta'.
- 'Contraseña' with a password input field and a strength indicator showing 'Robusta'.
- 'Confirmar la contraseña' with a confirmation password input field.
- An 'Avanzado...' button at the bottom.

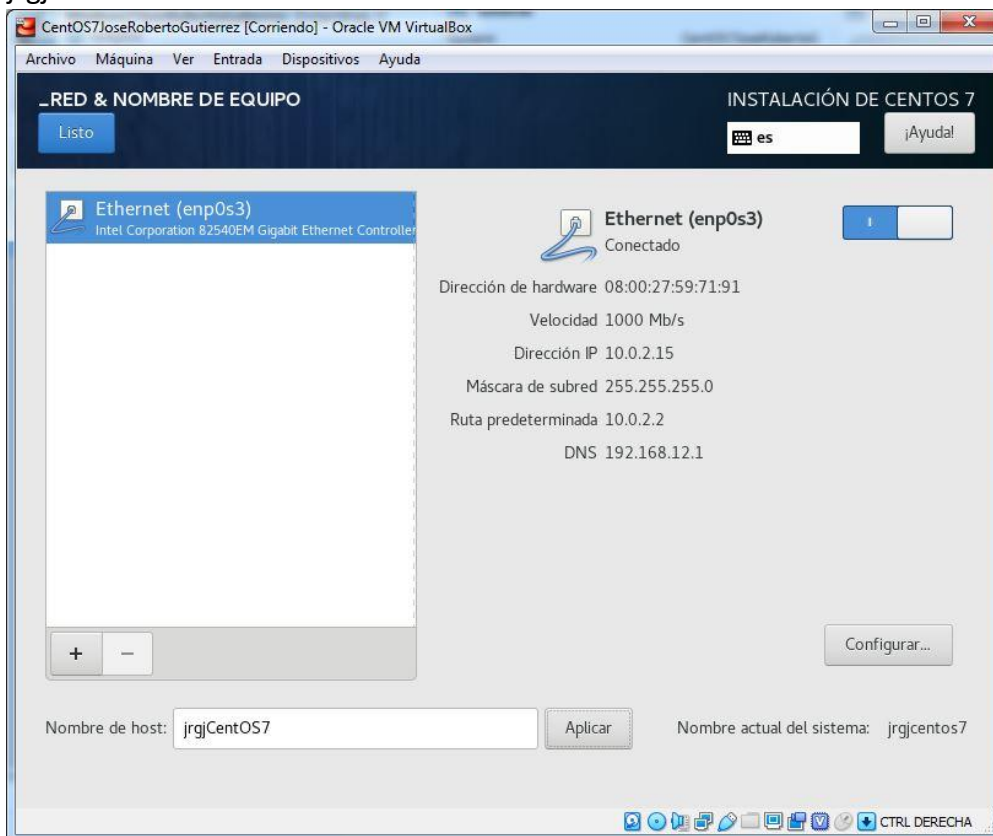
A 'Listo' button is located in the top left corner.

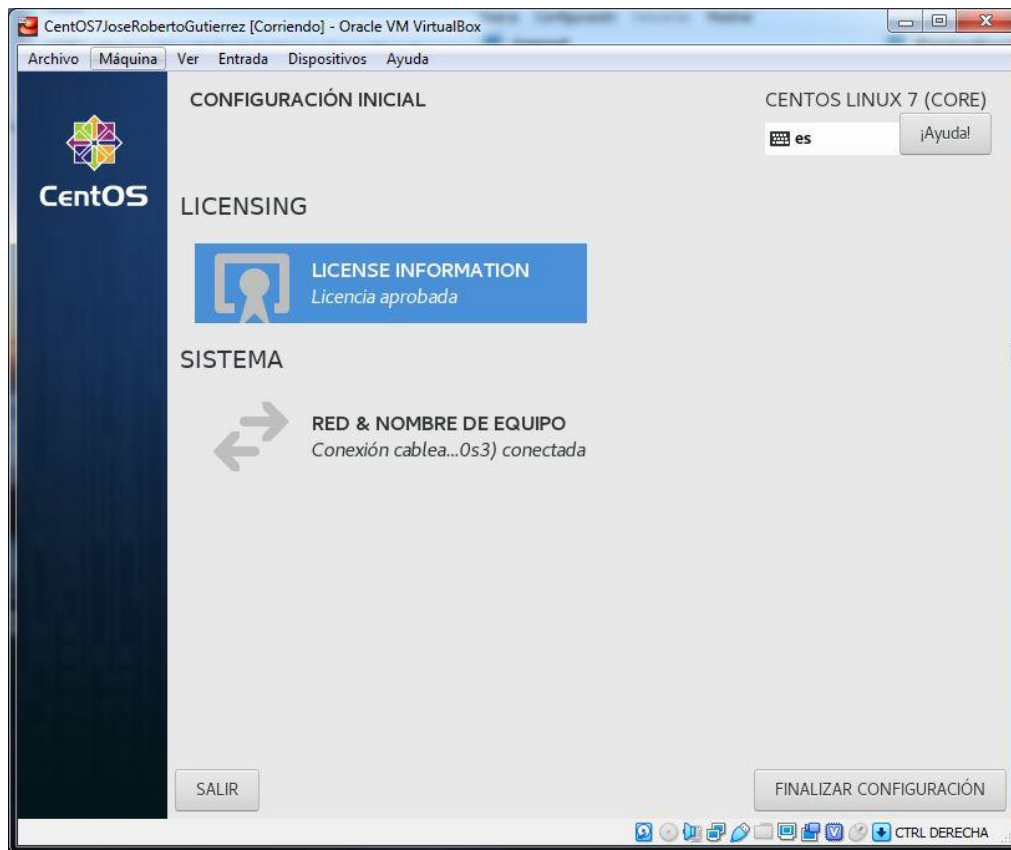




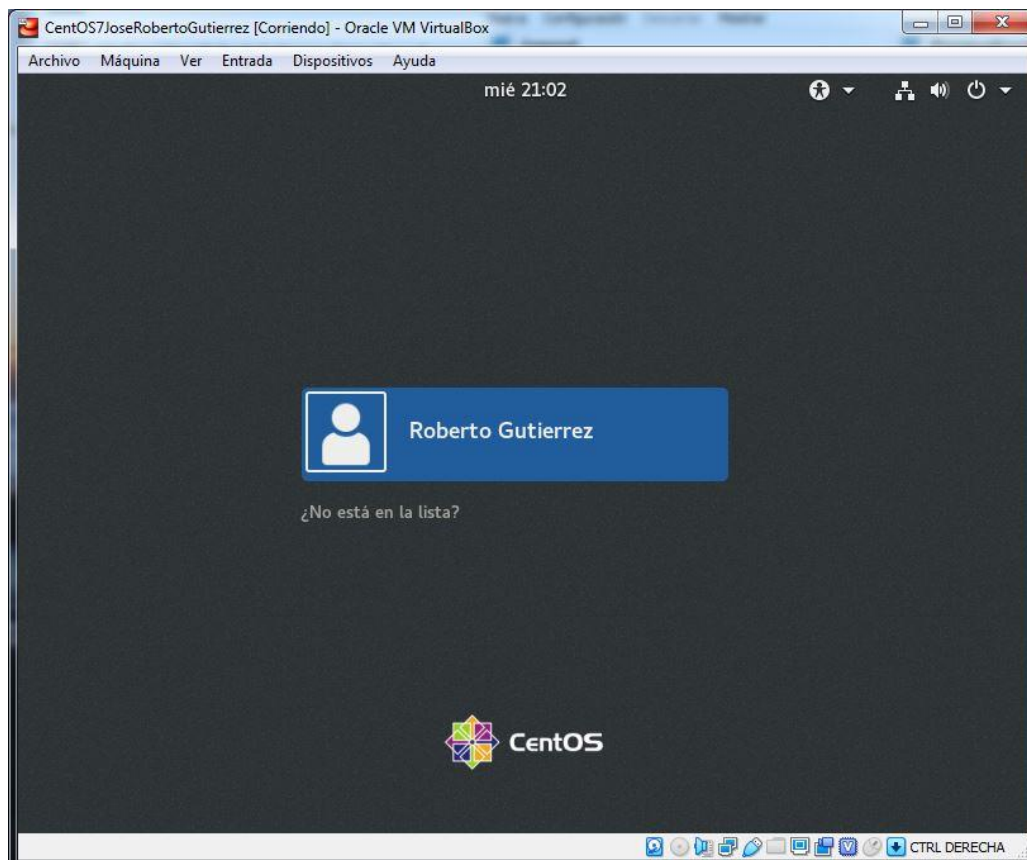


Habilito el botón de la derecha para conectar en red y en nombre de host pongo jrgjCentOS7

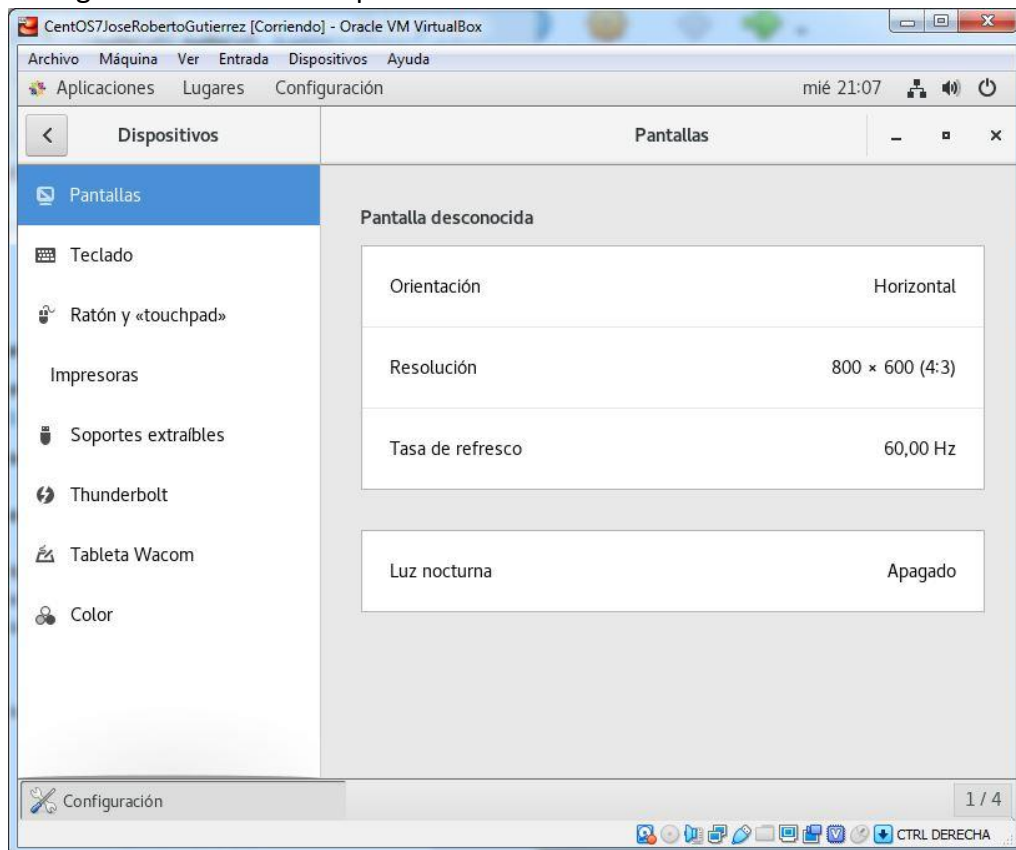




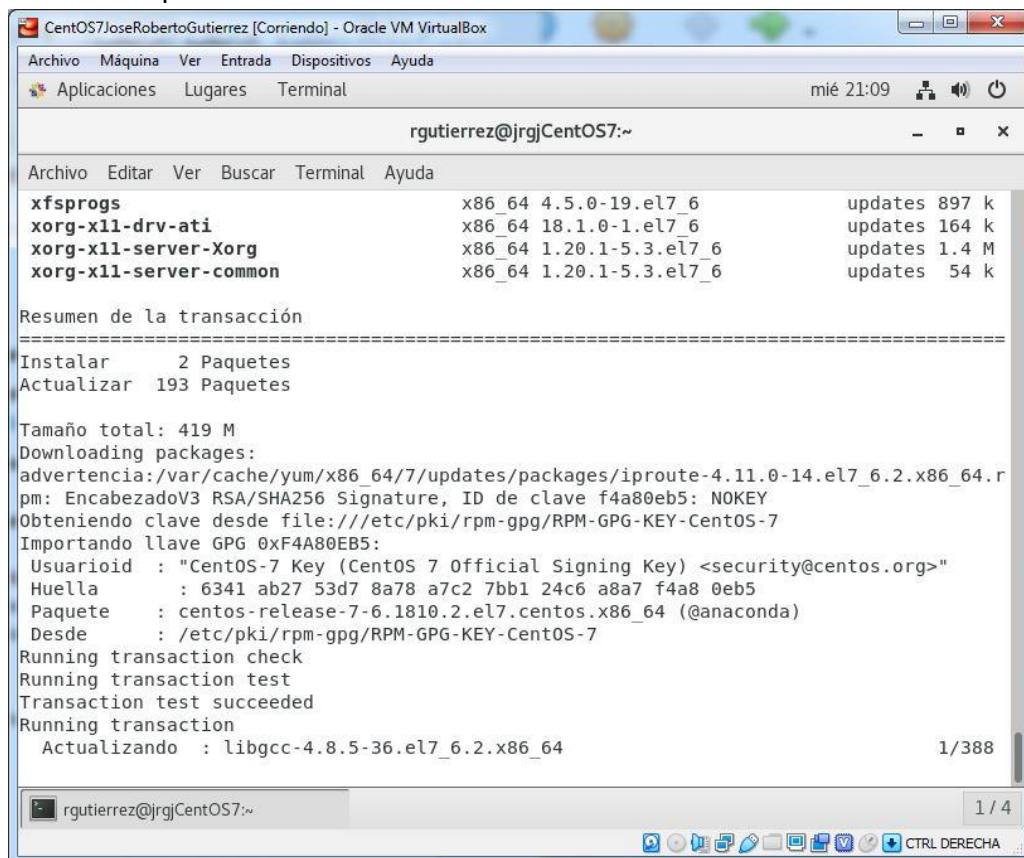
Entro con mi contraseña

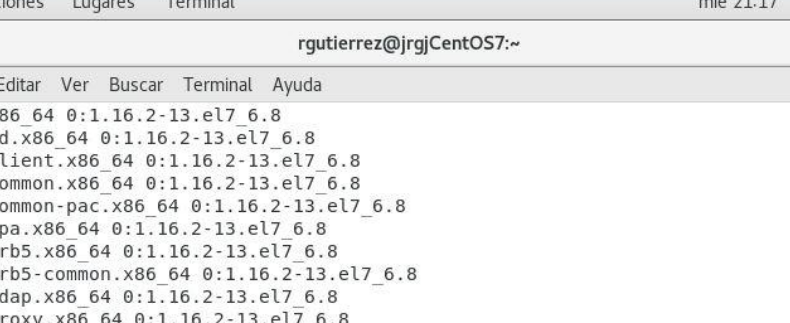


Configuro la resolución de pantalla



Actualizo repositorios





```
CentOS7JoseRobertoGutierrez [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
Aplicaciones  Lugares  Terminal
mié 21:17
rgutierrez@jrgjCentOS7:~

Archivo  Editar  Ver  Buscar  Terminal  Ayuda

sssd.x86_64 0:1.16.2-13.el7_6.8
sssd-ad.x86_64 0:1.16.2-13.el7_6.8
sssd-client.x86_64 0:1.16.2-13.el7_6.8
sssd-common.x86_64 0:1.16.2-13.el7_6.8
sssd-common-pac.x86_64 0:1.16.2-13.el7_6.8
sssd-ipa.x86_64 0:1.16.2-13.el7_6.8
sssd-krb5.x86_64 0:1.16.2-13.el7_6.8
sssd-krb5-common.x86_64 0:1.16.2-13.el7_6.8
sssd-ldap.x86_64 0:1.16.2-13.el7_6.8
sssd-proxy.x86_64 0:1.16.2-13.el7_6.8
systemd.x86_64 0:219-62.el7_6.6
systemd-libs.x86_64 0:219-62.el7_6.6
systemd-python.x86_64 0:219-62.el7_6.6
systemd-sysv.x86_64 0:219-62.el7_6.6
tuned.noarch 0:2.10.0-6.el7_6.3
tzdata.noarch 0:2019a-1.el7
tzdata-java.noarch 0:2019a-1.el7
util-linux.x86_64 0:2.23.2-59.el7_6.1
wget.x86_64 0:1.14-18.el7_6.1
xfsprogs.x86_64 0:4.5.0-19.el7_6
xorg-x11-drv-ati.x86_64 0:18.1.0-1.el7_6
xorg-x11-server-Xorg.x86_64 0:1.20.1-5.3.el7_6
xorg-x11-server-common.x86_64 0:1.20.1-5.3.el7_6

¡Listo!
[rgutierrez@jrgjCentOS7 ~]$
```

```
CentOS7JoseRobertoGutierrez [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Aplicaciones Lugares Terminal mié 21:19

rgutierrez@jrgjCentOS7:/etc

Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda

-rw-----, 1 tss tss 7046 ago 3 2017 tcsd.conf
drwxr-xr-x, 2 root root 6 sep 7 2017 terminfo
drwxr-xr-x, 2 root root 6 abr 25 19:19 tmpfiles.d
-rw-r--r--, 1 root root 750 ene 29 18:23 trusted-key.key
drwxr-xr-x, 3 root root 109 jun 5 21:11 tuned
drwxr-xr-x, 3 root root 54 jun 5 21:10 udev
drwxr-xr-x, 2 root root 26 jun 5 20:49 udisks2
drwxr-xr-x, 2 root root 68 jun 5 20:48 unbound
-rw-r--r--, 1 root root 557 abr 10 2018 updatedb.conf
drwxr-xr-x, 2 root root 25 jun 5 20:48 UPower
-rw-r--r--, 1 root root 1523 abr 11 2018 usb_modeswitch.conf
-rw-r--r--, 1 root root 37 jun 5 20:59 vconsole.conf
-rw-r--r--, 1 root root 1982 oct 30 2018 vimrc
-rw-r--r--, 1 root root 1982 oct 30 2018 viric
drwxr-xr-x, 5 root root 231 jun 5 20:47 vmware-tools
-rw-r--r--, 1 root root 4479 may 15 23:01 wgetrc
drwxr-xr-x, 2 root root 33 jun 5 20:47 wpa_supplicant
-rw-r--r--, 1 root root 0 jun 10 2014 wvdial.conf
drwxr-xr-x, 6 root root 103 jun 5 20:46 X11
drwxr-xr-x, 6 root root 116 jun 5 20:49 xdg
drwxr-xr-x, 2 root root 6 abr 11 2018 xinetd.d
drwxr-xr-x, 2 root root 21 jun 5 20:45 xml
drwxr-xr-x, 6 root root 100 jun 5 20:46 yum
-rw-r--r--, 1 root root 970 nov 5 2018 yum.conf
drwxr-xr-x, 2 root root 187 nov 5 2018 yum.repos.d

[rgutierrez@jrgjCentOS7 etc]$
```



```

CentOS7JoseRobertoGutierrez [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda

Aplicaciones  Lugares  Terminal

mié 21:20

rgutierrez@jrgjCentOS7:/etc

Archivo  Editar  Ver  Buscar  Terminal  Ayuda

keepcache=0
debuglevel=2
logfile=/var/log/yum.log
exactarch=1
obsoletes=1
gpgcheck=1
plugins=1
installonly_limit=5
bugtracker_url=http://bugs.centos.org/set_project.php?project_id=23&ref=http://bugs.cen
tos.org/bug_report_page.php?category=yum
distroverpkg=centos-release

# This is the default, if you make this bigger yum won't see if the metadata
# is newer on the remote and so you'll "gain" the bandwidth of not having to
# download the new metadata and "pay" for it by yum not having correct
# information.
# It is esp. important, to have correct metadata, for distributions like
# Fedora which don't keep old packages around. If you don't like this checking
# interrupting your command line usage, it's much better to have something
# manually check the metadata once an hour (yum-updatesd will do this).
# metadata_expire=90m

# PUT YOUR REPOS HERE OR IN separate files named file.repo
# in /etc/yum.repos.d
[rgutierrez@jrgjCentOS7 etc]$

```

Hago un `ls -l` para listar el directorio en el que me encuentro y ver lo que hay

```

CentOS7JoseRobertoGutierrez [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda

Aplicaciones  Lugares  Terminal

mié 21:23

rgutierrez@jrgjCentOS7:/etc/yum.repos.d

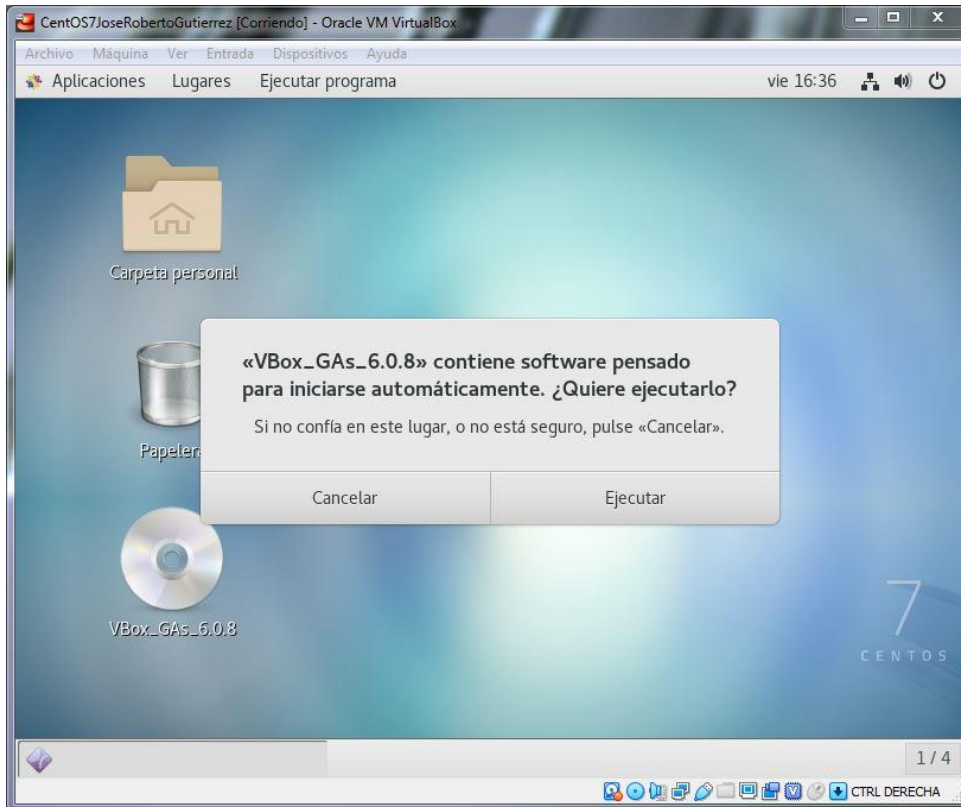
Archivo  Editar  Ver  Buscar  Terminal  Ayuda

# is newer on the remote and so you'll "gain" the bandwidth of not having to
# download the new metadata and "pay" for it by yum not having correct
# information.
# It is esp. important, to have correct metadata, for distributions like
# Fedora which don't keep old packages around. If you don't like this checking
# interrupting your command line usage, it's much better to have something
# manually check the metadata once an hour (yum-updatesd will do this).
# metadata_expire=90m

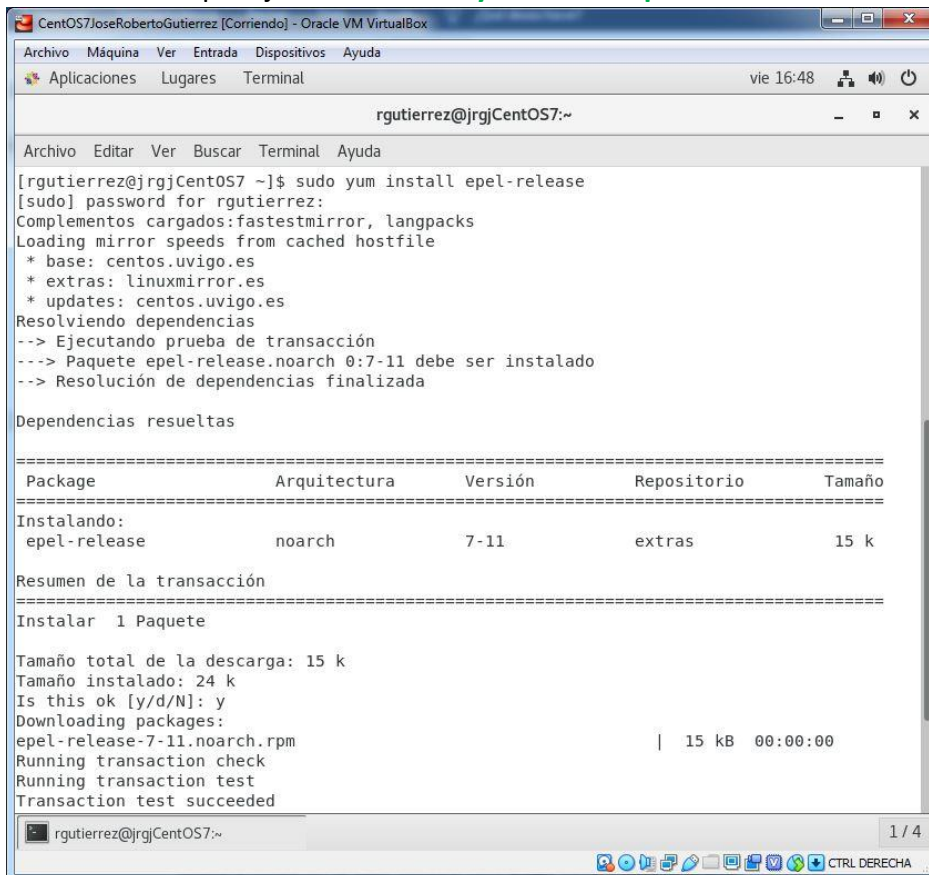
# PUT YOUR REPOS HERE OR IN separate files named file.repo
# in /etc/yum.repos.d
[rgutierrez@jrgjCentOS7 etc]$ cd /yum.repos
bash: cd: /yum.repos: No existe el fichero o el directorio
[rgutierrez@jrgjCentOS7 etc]$ cd /yum.repos.d
bash: cd: /yum.repos.d: No existe el fichero o el directorio
[rgutierrez@jrgjCentOS7 etc]$ cd yum.repos.d
[rgutierrez@jrgjCentOS7 yum.repos.d]$ ls -l
total 32
-rw-r--r--. 1 root root 1664 nov 23 2018 CentOS-Base.repo
-rw-r--r--. 1 root root 1309 nov 23 2018 CentOS-CR.repo
-rw-r--r--. 1 root root 649 nov 23 2018 CentOS-Debuginfo.repo
-rw-r--r--. 1 root root 314 nov 23 2018 CentOS-fasttrack.repo
-rw-r--r--. 1 root root 630 nov 23 2018 CentOS-Media.repo
-rw-r--r--. 1 root root 1331 nov 23 2018 CentOS-Sources.repo
-rw-r--r--. 1 root root 5701 nov 23 2018 CentOS-Vault.repo
[rgutierrez@jrgjCentOS7 yum.repos.d]$

```

Instalo las guest Additions desde terminal, así pues cancelo la siguiente ventana



Ahora instalo epel ejecutando **sudo yum install epel-release**



Instalo todos los prerequisites con los siguientes comandos que me preguntan si quiero instalar las dependencias primero a lo que digo que si.

```
yum install perl
```

```
yum install gcc
```

```
yum install dkms
```

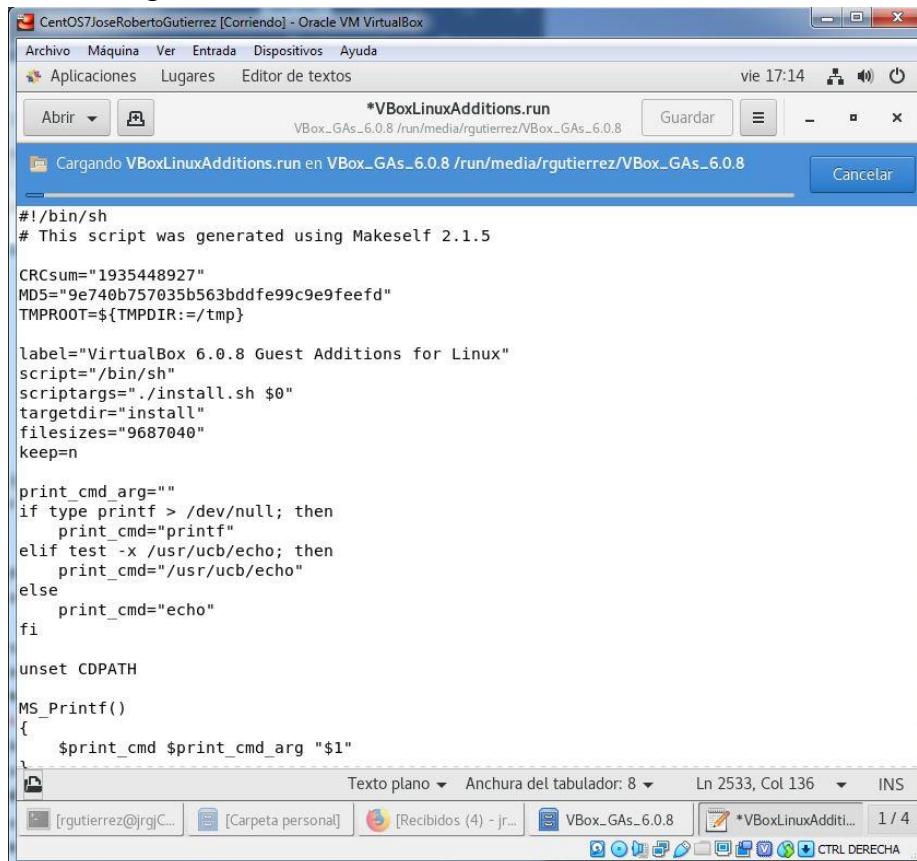
```
yum install kernel-devel
```

```
yum install kernel-headers
```

```
yum install make
```

```
yum install bzip2
```

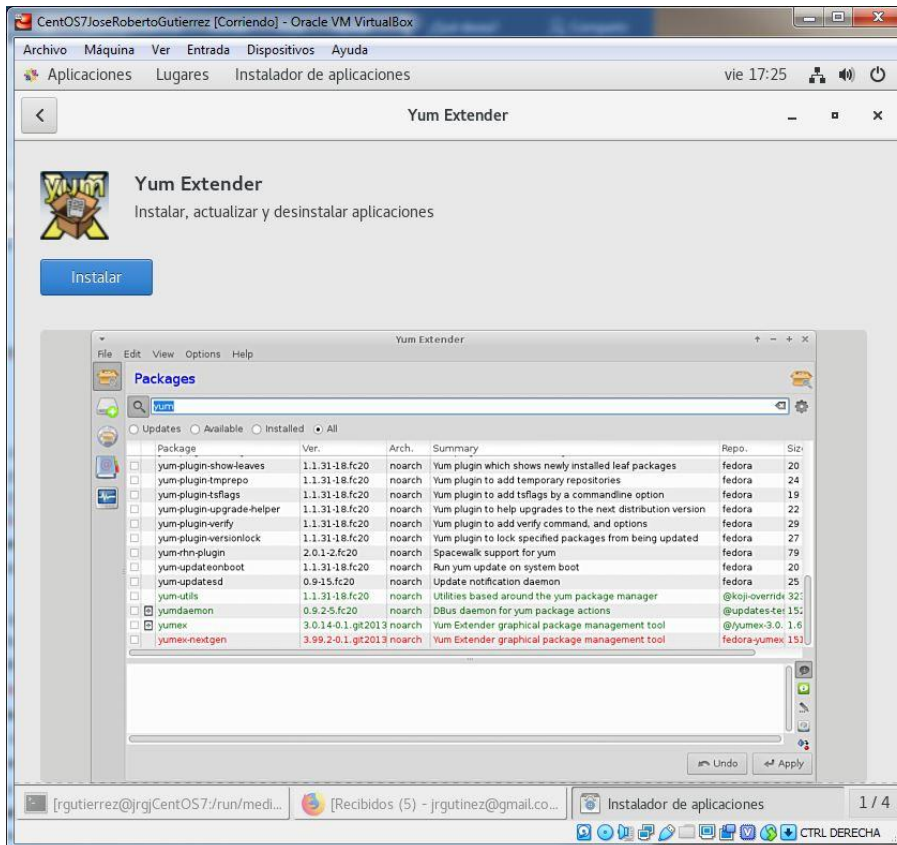
Instalo las guest additions



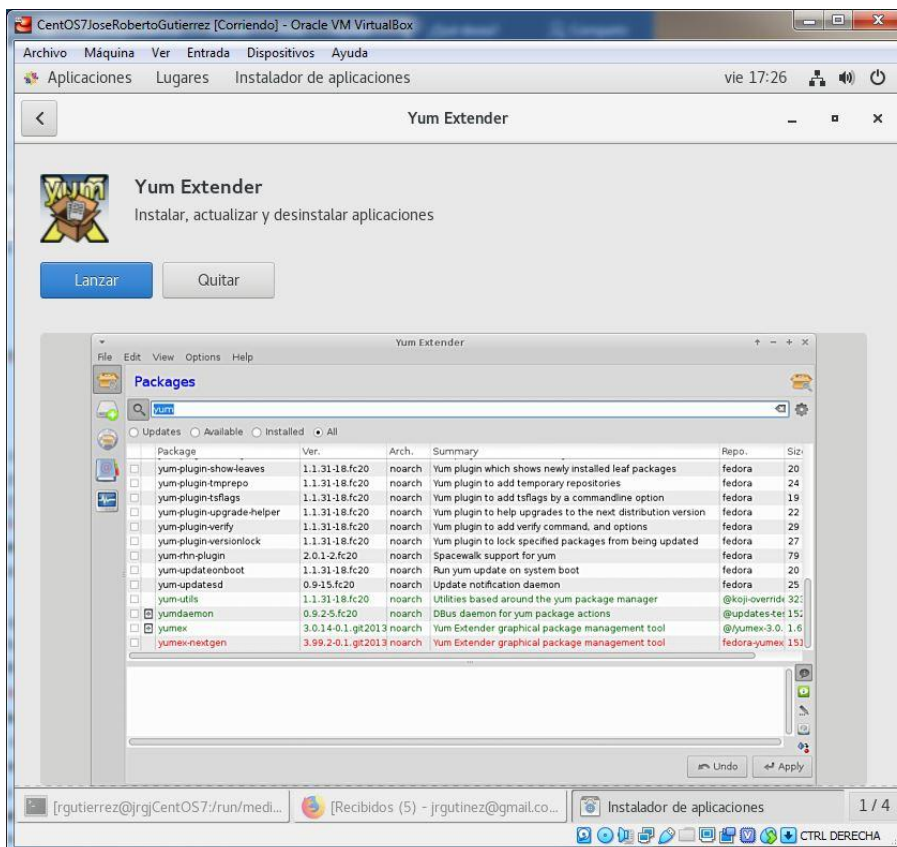
Esto es lo que sale por terminal: ejecutando la línea en negrita

- Para entrar como root pongo lo siguiente: **su** después me pide contraseña y ya estoy como root además pone # y no \$ que es usuario normal

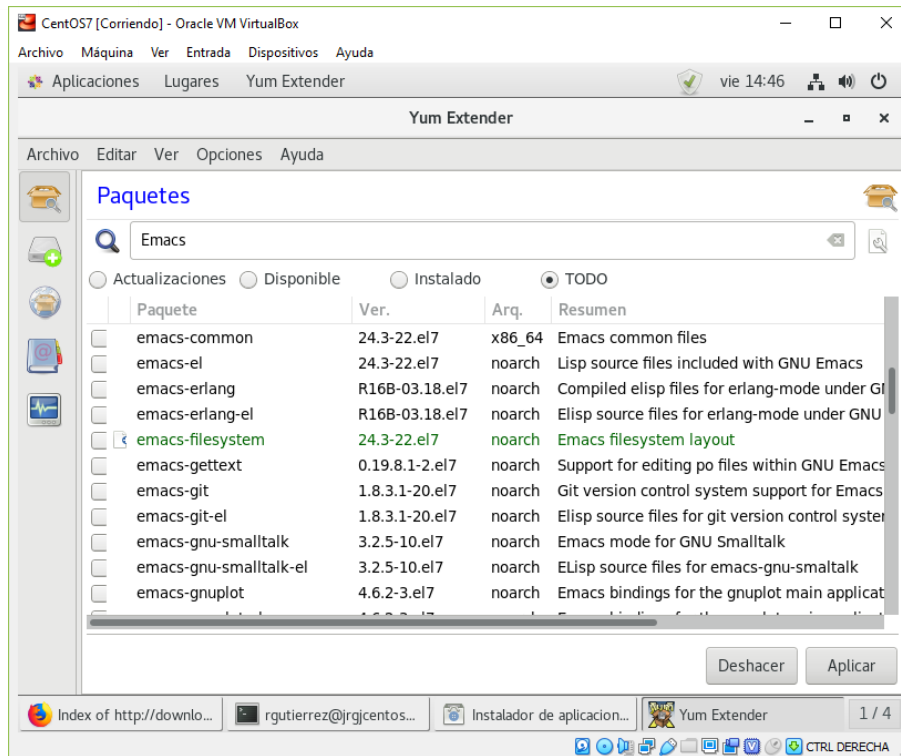
```
[root@jrgjCentOS7 kernels]# cd /run/media/rgutierrez/VBox_GAs_6.0.8/
[root@jrgjCentOS7 VBox_GAs_6.0.8]# ls -l
total 71931
-r--r--r--. 1 rgutierrez rgutierrez  763 ene 21 18:01 AUTORUN.INF
-r-xr-xr-x. 1 rgutierrez rgutierrez  6384 may 13 15:51 autorun.sh
dr-xr-xr-x. 2 rgutierrez rgutierrez   792 may 13 15:58 cert
dr-xr-xr-x. 2 rgutierrez rgutierrez  1824 may 13 15:58 NT3x
dr-xr-xr-x. 2 rgutierrez rgutierrez  2652 may 13 15:58 OS2
-r-xr-xr-x. 1 rgutierrez rgutierrez  4821 may 13 15:51 runasroot.sh
-r--r--r--. 1 rgutierrez rgutierrez   547 may 13 15:58 TRANS.TBL
-r--r--r--. 1 rgutierrez rgutierrez 3729045 may 13 15:50 VBoxDarwinAdditions.pkg
-r--r--r--. 1 rgutierrez rgutierrez   3949 may 13 15:50
VBoxDarwinAdditionsUninstall.tool
-r-xr-xr-x. 1 rgutierrez rgutierrez 9696690 may 13 15:52 VBoxLinuxAdditions.run
-r--r--r--. 1 rgutierrez rgutierrez 20642816 may 13 15:52 VBoxSolarisAdditions.pkg
-r-xr-xr-x. 1 rgutierrez rgutierrez 26277000 may 13 15:57 VBoxWindowsAdditions-
amd64.exe
-r-xr-xr-x. 1 rgutierrez rgutierrez  270104 may 13 15:51
VBoxWindowsAdditions.exe
-r-xr-xr-x. 1 rgutierrez rgutierrez 13015696 may 13 15:54 VBoxWindowsAdditions-
x86.exe
[root@jrgjCentOS7 VBox_GAs_6.0.8]# ./VBoxLinuxAdditions.run
Verifying archive integrity... All good.
Uncompressing VirtualBox 6.0.8 Guest Additions for Linux.....
VirtualBox Guest Additions installer
Removing installed version 6.0.8 of VirtualBox Guest Additions...
Copying additional installer modules ...
Installing additional modules ...
VirtualBox Guest Additions: Starting.
VirtualBox Guest Additions: Building the VirtualBox Guest Additions kernel
modules. This may take a while.
VirtualBox Guest Additions: To build modules for other installed kernels, run
VirtualBox Guest Additions: /sbin/rcvboxadd quicksetup <version>
VirtualBox Guest Additions: or
VirtualBox Guest Additions: /sbin/rcvboxadd quicksetup all
VirtualBox Guest Additions: Building the modules for kernel
3.10.0-957.12.2.el7.x86_64.
VirtualBox Guest Additions: Running kernel modules will not be replaced until
the system is restarted
[root@jrgjCentOS7 VBox_GAs_6.0.8]#
```

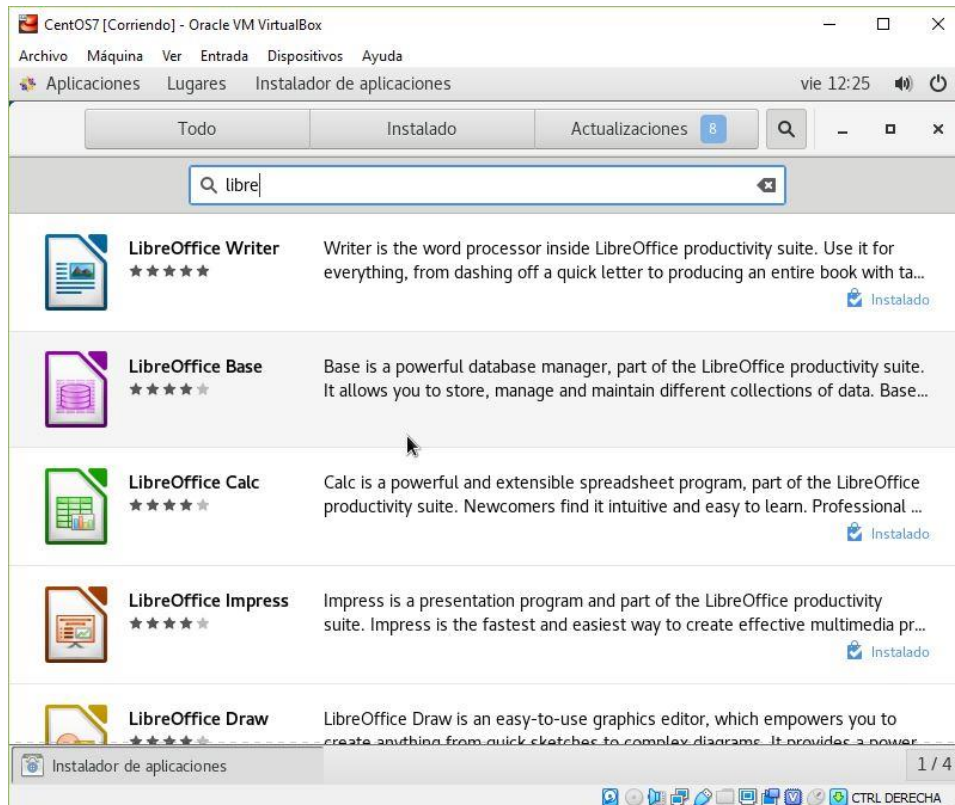
Después lo ejecuto



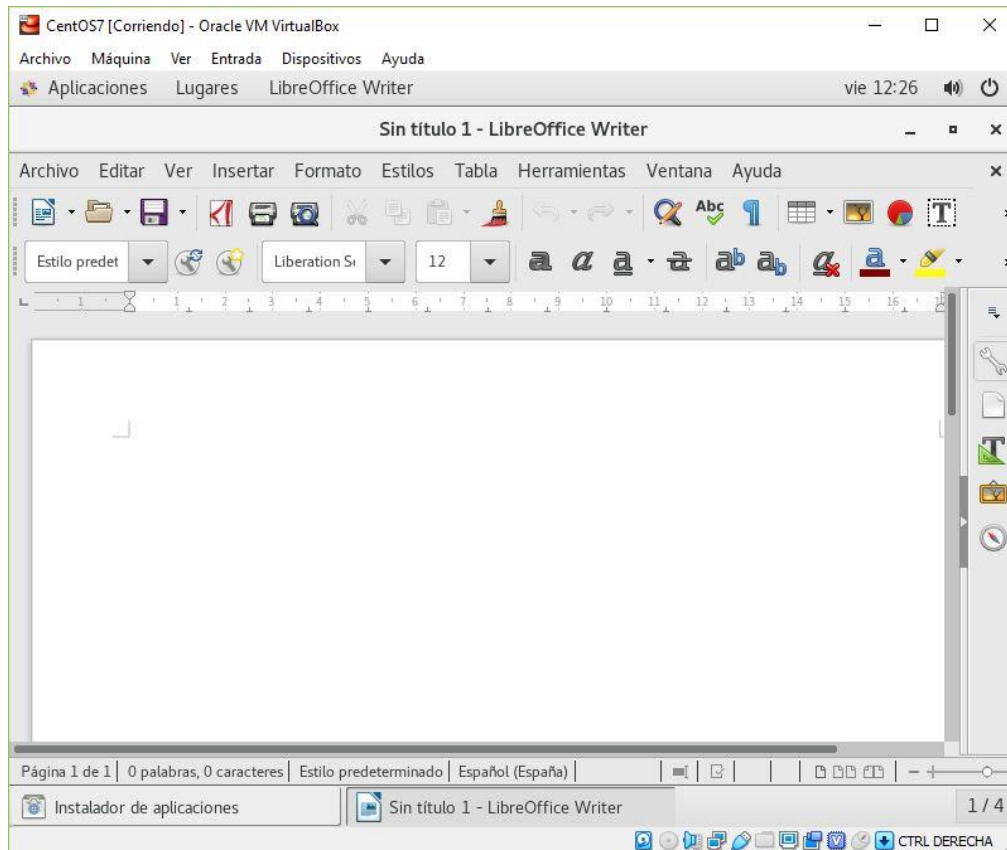
Instalo desde yumex emacs



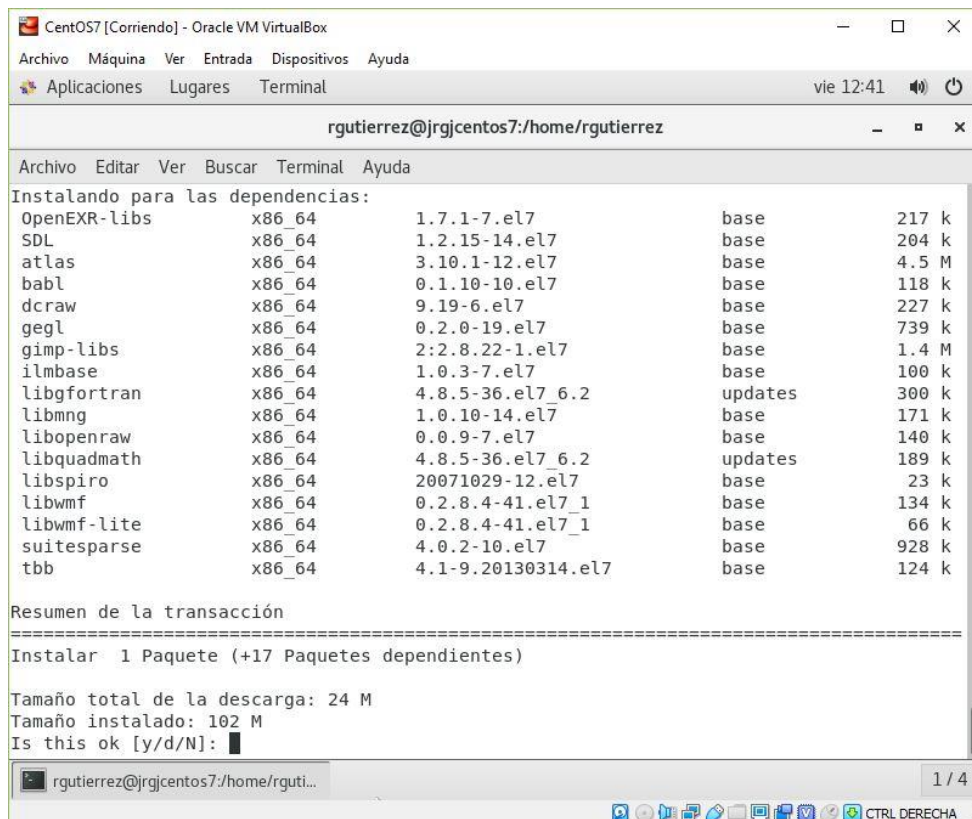
Ahora veo que LibreOffice esta instalado ya que en mi instalación lo incluí



Abro Writer por ejemplo



Instalo gimp desde terminal



Instalado

```

CentOS7 [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
Aplicaciones  Lugares  Terminal  vie 12:49

rgutierrez@jrgjcentos7:/home/rgutierrez

Archivo  Editar  Ver  Buscar  Terminal  Ayuda

Comprobando : libquadmath-4.8.5-36.el7_6.2.x86_64 10/18
Comprobando : suitesparse-4.0.2-10.el7.x86_64 11/18
Comprobando : SDL-1.2.15-14.el7.x86_64 12/18
Comprobando : libgfortran-4.8.5-36.el7_6.2.x86_64 13/18
Comprobando : libwmf-0.2.8.4-41.el7_1.x86_64 14/18
Comprobando : gegl-0.2.0-19.el7.x86_64 15/18
Comprobando : gimp-2.8.22-1.el7.x86_64 16/18
Comprobando : babl-0.1.10-10.el7.x86_64 17/18
Comprobando : libmng-1.0.10-14.el7.x86_64 18/18

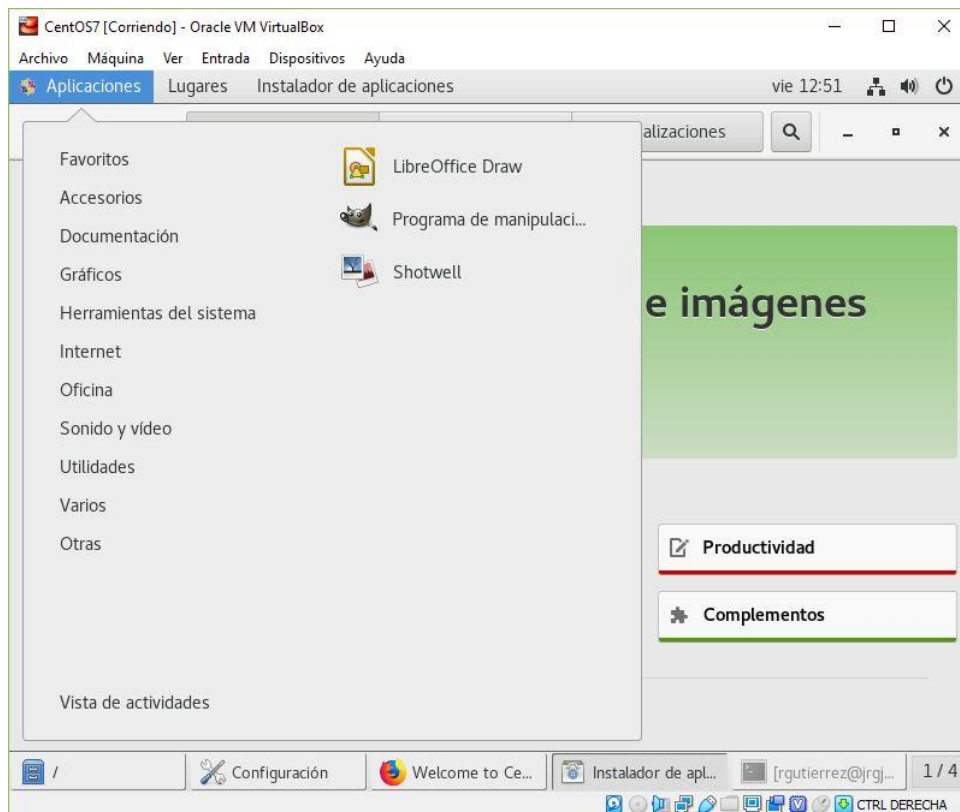
Instalado:
gimp.x86_64 2:2.8.22-1.el7

Dependencia(s) instalada(s):
OpenEXR-libs.x86_64 0:1.7.1-7.el7
atlas.x86_64 0:3.10.1-12.el7
dcraw.x86_64 0:9.19-6.el7
gimp-libs.x86_64 2:2.8.22-1.el7
libgfortran.x86_64 0:4.8.5-36.el7_6.2
libopenraw.x86_64 0:0.0.9-7.el7
libspiro.x86_64 0:20071029-12.el7
libwmf-lite.x86_64 0:0.2.8.4-41.el7_1
tbb.x86_64 0:4.1-9.20130314.el7
SDL.x86_64 0:1.2.15-14.el7
babl.x86_64 0:0.1.10-10.el7
gegl.x86_64 0:0.2.0-19.el7
ilmbase.x86_64 0:1.0.3-7.el7
libmng.x86_64 0:1.0.10-14.el7
libquadmath.x86_64 0:4.8.5-36.el7_6.2
libwmf.x86_64 0:0.2.8.4-41.el7_1
suitesparse.x86_64 0:4.0.2-10.el7

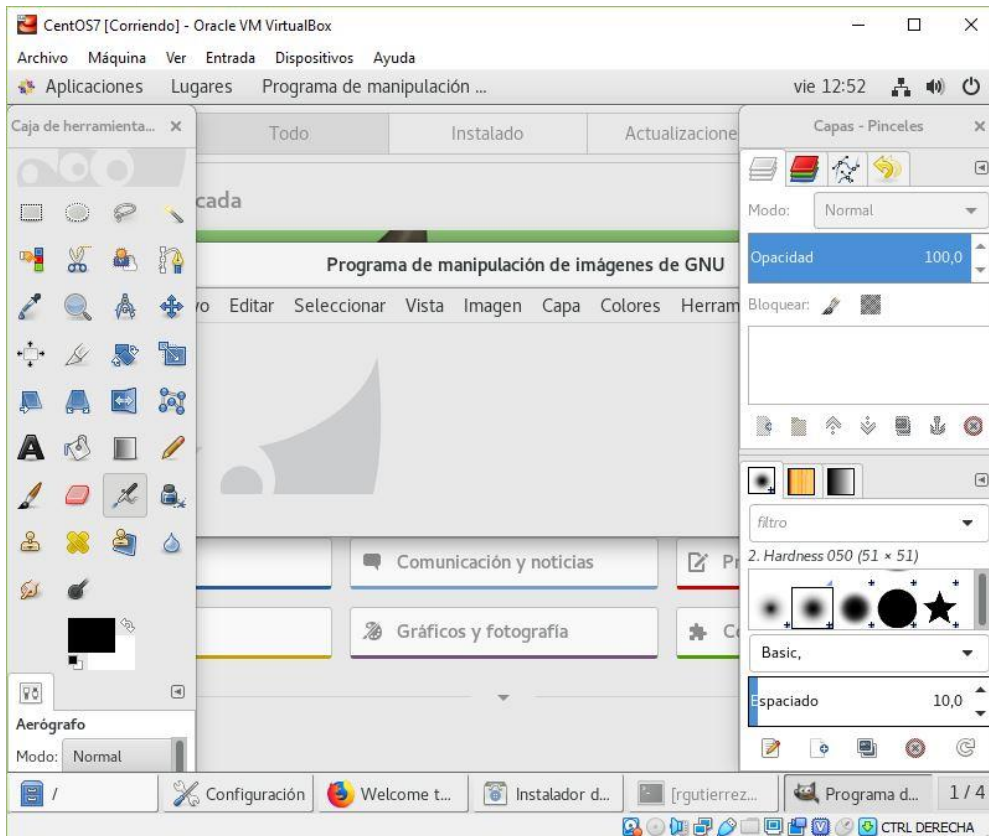
¡Listo!
[root@jrgjcentos7 rgutierrez]#

```

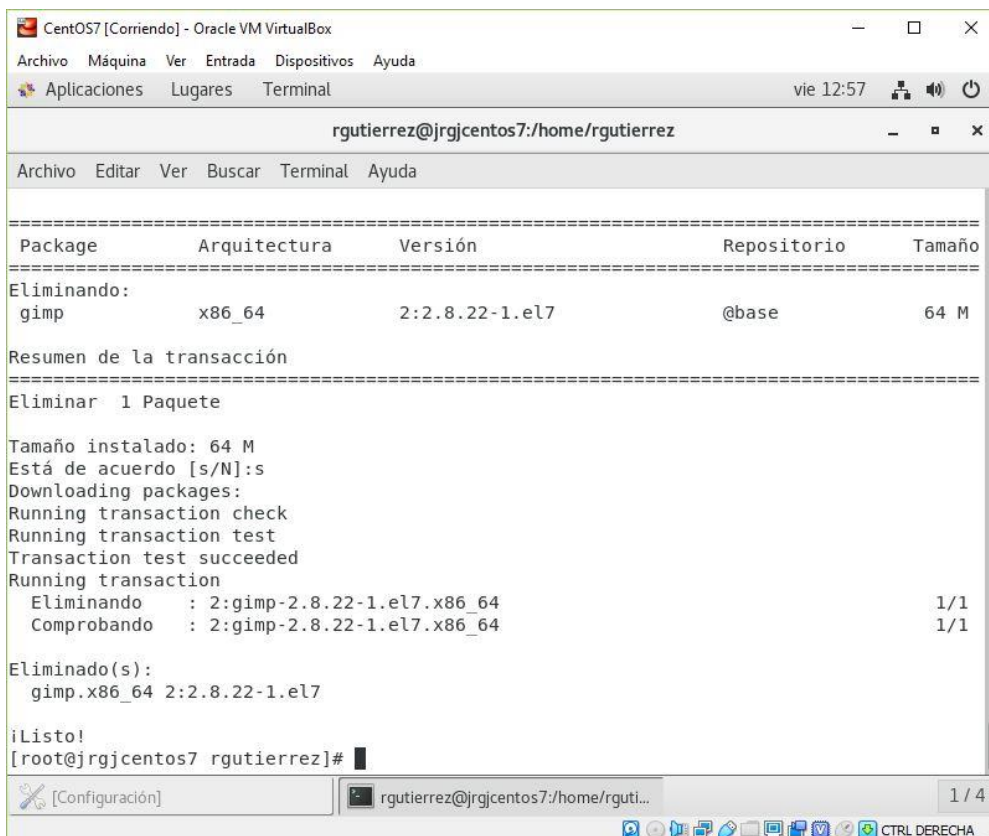
Esta en aplicaciones como programa de manipulación de gráficos



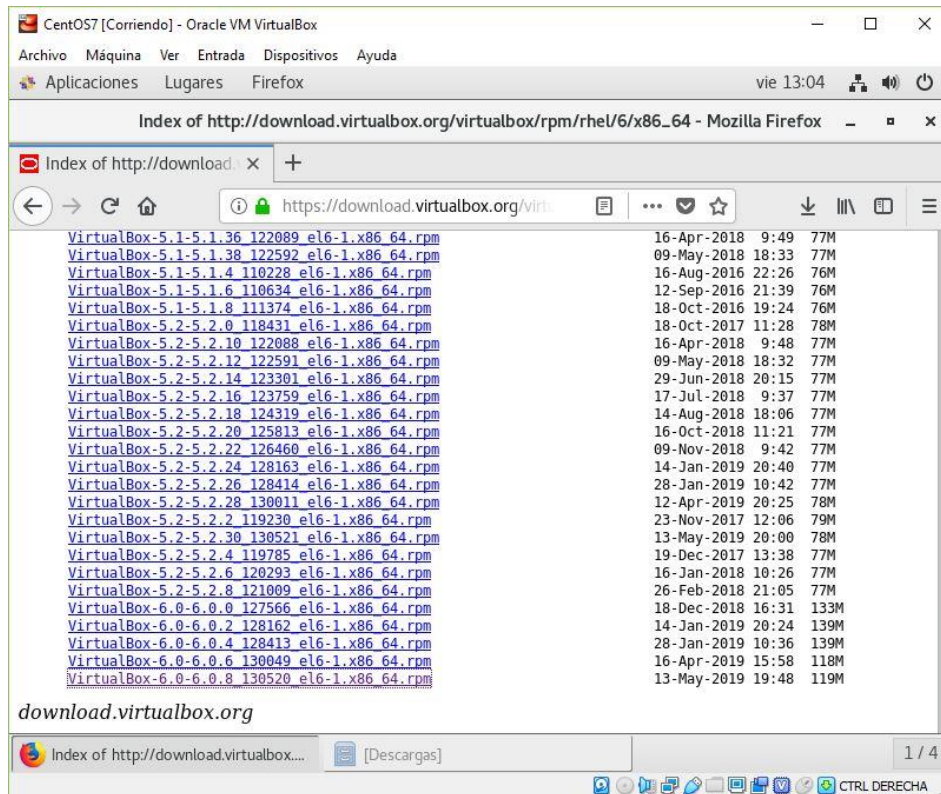
Gimp funcionando



Ahora borro gimp desde la terminal con yum erase gimp

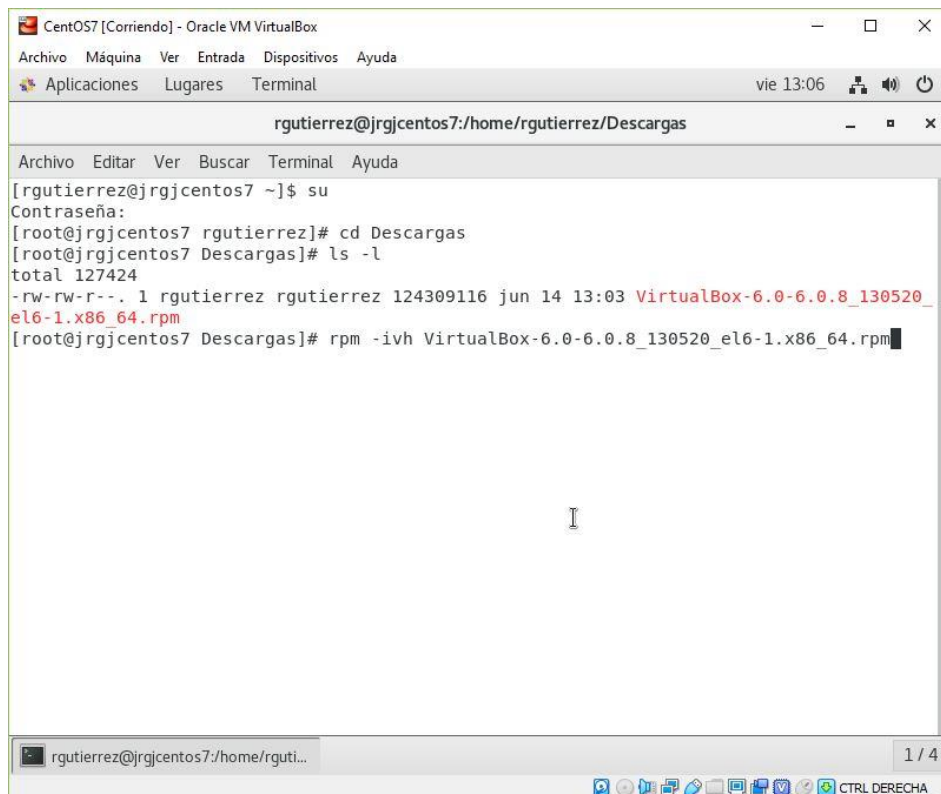


Descarga VBox ultima versión



Ahora instalo VBox poniendo lo siguiente dentro de la carpeta descargas

Rpm -ivh y el archivo VBox




```

Resumen de la transacción
=====
Instalar 1 Paquete (+3 Paquetes dependientes)

Tamaño total de la descarga: 4.8 M
Tamaño instalado: 16 M
Is this ok [y/d/N]: y
Downloading packages:
(1/4): libpng12-1.2.50-10.el7.i686.rpm | 174 kB 00:00:00
(2/4): zlib-1.2.7-18.el7.i686.rpm | 91 kB 00:00:00
(3/4): nss-softokn-freebl-3.36.0-5.el7_5.i686.rpm | 211 kB 00:00:00
(4/4): glibc-2.17-260.el7_6.5.i686.rpm | 4.3 MB 00:00:00
-----
Total | 6.2 MB/s | 4.8 MB 00:00
Running transaction check
Running transaction test
Transaction test succeeded
Running transaction
  Instalando : nss-softokn-freebl-3.36.0-5.el7_5.i686 1/4
  Instalando : glibc-2.17-260.el7_6.5.i686 2/4
  Instalando : zlib-1.2.7-18.el7.i686 3/4
  Instalando : libpng12-1.2.50-10.el7.i686 4/4
  Comprobando : zlib-1.2.7-18.el7.i686 1/4
  Comprobando : libpng12-1.2.50-10.el7.i686 2/4
  Comprobando : glibc-2.17-260.el7_6.5.i686 3/4
  Comprobando : nss-softokn-freebl-3.36.0-5.el7_5.i686 4/4

```

Después he decidido instalar la repo y así instalarlo con yum.

Aquí pongo los pasos que he seguido hasta completar

1. He instalado el paquete wget aunque ya estaba instalado

yum -y install wget

```

[root@jrgjcentos7 rgutierrez]# yum -y install wget
Complementos cargados:fastestmirror, langpacks
Loading mirror speeds from cached hostfile
 * base: mirror.airenetworks.es
 * epel: mirror.airenetworks.es
 * extras: mirror.airenetworks.es
 * updates: mirror.airenetworks.es
El paquete wget-1.14-18.el7_6.1.x86_64 ya se encuentra instalado con su versión más reciente
Nada para hacer

```

2. He descargado de Oracle el archivo

wget https://www.virtualbox.org/download/oracle_vbox.asc

```

[root@jrgjcentos7 rgutierrez]# wget https://www.virtualbox.org/download/oracle_vbox.asc
--2019-06-14 14:57:40-- https://www.virtualbox.org/download/oracle_vbox.asc
Resolviendo www.virtualbox.org (www.virtualbox.org)... 137.254.60.32
Conectando con www.virtualbox.org (www.virtualbox.org)[137.254.60.32]:443... conectado.
Petición HTTP enviada, esperando respuesta... 200 OK
Longitud: 1734 (1,7K) [text/plain]
Grabando a: "oracle_vbox.asc"

100%[=====] 1.734 7,81KB/s en 0,2s

2019-06-14 14:57:41 (7,81 KB/s) - "oracle_vbox.asc" guardado [1734/1734]

```

3. He importado la descarga y ha resuelto las dependencias

rpm --import oracle_vbox.asc

```

[root@jrgjcentos7 rgutierrez]# rpm --import oracle_vbox.asc

```

4. He descargado el repositorio

wget <http://download.virtualbox.org/virtualbox/rpm/el/virtualbox.repo> -O
[/etc/yum.repos.d/virtualbox.repo](http://etc.yum.repos.d/virtualbox.repo)

```
[root@jrgjcentos7 rgutierrez]# wget http://download.virtualbox.org/virtualbox/rpm/el/vi
rtualbox.repo -O /etc/yum.repos.d/virtualbox.repo
--2019-06-14 14:59:48-- http://download.virtualbox.org/virtualbox/rpm/el/virtualbox.re
po
Resolviendo download.virtualbox.org (download.virtualbox.org)... 95.101.24.192
Conectando con download.virtualbox.org (download.virtualbox.org)[95.101.24.192]:80... c
onectado.
Petición HTTP enviada, esperando respuesta... 200 OK
Longitud: 259 [text/plain]
Grabando a: "/etc/yum.repos.d/virtualbox.repo"

100%[=====] 259 --.-K/s en 0s

2019-06-14 14:59:49 (39,0 MB/s) - "/etc/yum.repos.d/virtualbox.repo" guardado [259/259]
```

5. He instalado VirtualBox sin errores ya que ha resuelto las dependencias y acto seguido se ha puesto a instalarlo hasta finalizar

yum install -y VirtualBox-6.0

```
[root@jrgjcentos7 rgutierrez]# yum install -y VirtualBox-6.0
Complementos cargados:fastestmirror, langpacks
Loading mirror speeds from cached hostfile
* base: mirror.airenetworks.es
* epel: mirror.airenetworks.es
* extras: mirror.airenetworks.es
* updates: mirror.airenetworks.es
virtualbox/7/x86_64/signature | 181 B 00:00:00
Obteniendo clave desde https://www.virtualbox.org/download/oracle_vbox.asc
Importando llave GPG 0x98AB5139:
Usuarioid : "Oracle Corporation (VirtualBox archive signing key) <info@virtualbox.org
>"
Huella : 7b0f ab3a 13b9 0743 5925 d9c9 5442 2a4b 98ab 5139
Desde : https://www.virtualbox.org/download/oracle_vbox.asc
virtualbox/7/x86_64/signature | 2.9 kB 00:00:01 !!!
virtualbox/7/x86_64/primary_db | 130 kB 00:00:00
Resolviendo dependencias
--> Ejecutando prueba de transacción
---> Paquete VirtualBox-6.0.x86_64 0:6.0.8_130520_el7-1 debe ser instalado
--> Resolución de dependencias finalizada

Dependencias resueltas
```



```
=====
Package                Arquitectura  Versión                Repositorio            Tamaño
=====
Instalando:
VirtualBox-6.0         x86_64        6.0.8_130520_el7-1    virtualbox              116 M

Resumen de la transacción
=====
Instalar 1 Paquete

Tamaño total de la descarga: 116 M
Tamaño instalado: 238 M
Downloading packages:
VirtualBox-6.0-6.0.8_130520_el7-1.x86_64.rpm | 116 MB  00:00:52
Running transaction check
Running transaction test
Transaction test succeeded
Running transaction
  Instalando      : VirtualBox-6.0-6.0.8_130520_el7-1.x86_64                1/1

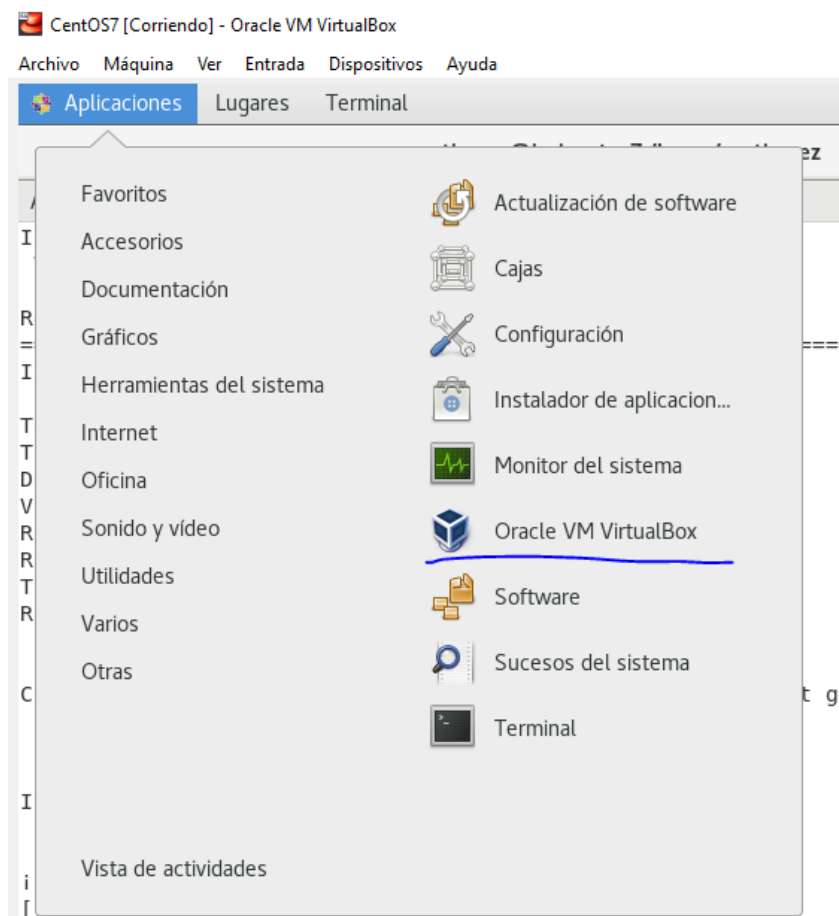
Creating group 'vboxusers'. VM users must be member of that group!

  Comprobando    : VirtualBox-6.0-6.0.8_130520_el7-1.x86_64                1/1

Instalado:
VirtualBox-6.0.x86_64 0:6.0.8_130520_el7-1
=====
```

```
iListo!
[root@jrgjcentos7 ~]#
```

Vemos que ya está instalado VirtualBox



Y abre correctamente

