

# Manual De Instalación Y Configuración Básica

**Manuel Fernando Cordoba Gonzalez**



# Índice

---

## Capítulo 1

Descargas Esenciales .....	4-7
----------------------------	-----

## Capítulo 2

Instalación de VirtualBox y paquete de extensión .....	8-10
--	------

## Capítulo 3

Instalación de CentOS 7 .....	11-29
-------------------------------	-------

## Capítulo 4

Configuración de CentOS 7 .....	29-33
---------------------------------	-------

## Capítulo 5

Instalación y/o actualización de repositorios de MongoDB .....	34-39
--	-------

## Capítulo 6

Instalación de Robo 3T y conexión con MongoDB .....	40-42
---	-------

# Capítulo 1

## Descargas esenciales.

### 1. Descarga de “VirtualBox platform packages” y “VirtualBox Oracle VM VirtualBox Extension Pack”.

- Ingresar a la página oficial de VirtualBox (<https://www.virtualbox.org>) e ir a la opción de descargas.
- Descargar VirtualBox platform packages (preferiblemente la última versión).
- Descargar la VirtualBox Oracle VM VirtualBox Extension Pack (preferiblemente la misma versión del “VirtualBox platform packages” descargado para evitar errores en el futuro).

The screenshot shows the official VirtualBox website at <https://www.virtualbox.org>. The main navigation menu includes links for About, Screenshots, Downloads (which is highlighted with a red box), Documentation, End-user docs, Technical docs, Contribute, and Community. Below the menu, there's a sidebar with links for Oracle Tech Network, Hyperbox, and phpVirtualBox. The main content area features a large blue button with the text "Download VirtualBox 5.2". To the right, there's a "News Flash" box containing three items: "New August 14th, 2018 VirtualBox 5.2.10 released!", "New May 9th, 2018 VirtualBox 5.1.3 released!", and "New October 18th, 2017 VirtualBox 5.2.9 released!". A large black arrow points downwards from this section towards the second screenshot.

The screenshot shows the "Downloads" section of the VirtualBox website. The left sidebar has the same navigation as the homepage. The main content area is titled "VirtualBox binaries" and contains a note about accepting terms and conditions. It mentions "VirtualBox 5.1 builds" and "VirtualBox 5.2.18 platform packages". A red box highlights the "VirtualBox 5.2.18 platform packages" section, which lists supported platforms: Windows hosts, OS X hosts, Linux distributions, and Solaris hosts. Below this, it says the binaries are released under the terms of the GPL version 2. A note about SHA256 checksums and MD5 checksums is present. A "VirtualBox 5.2.18 Oracle VM VirtualBox Extension Pack" section is also shown, with a red box highlighting "All supported platforms". A note at the bottom states support for USB 2.0 and 3.0 devices, RDP, disk encryption, NVMe, and PXE boot for Intel cards. The "VirtualBox 5.2.18 Software Developer Kit (SDK)" is mentioned at the bottom.

## 2. Descarga del sistema operativo CentOS 7

- a) Ingresar a la página oficial de CentOS 7 (<https://www.centos.org>) y hacer clic en el botón “Get CentOS Now”

The screenshot shows the official CentOS Project website. At the top, there is a navigation bar with links for "GET CENTOS", "ABOUT", "COMMUNITY", "DOCUMENTATION", and "HELP". The main title "The CentOS Project" is displayed prominently. Below the title, there is a brief description of what CentOS is and how it can be used. A large orange button labeled "Get CentOS Now" is centered on the page, with a red box drawn around it to indicate it is the target for step a). Further down the page, there are sections for "Around CentOS", "News & Events", and "Sponsorship", each with its own set of links and social media icons.

- b) Hacer clic el botón “Everything ISO”

The screenshot shows the "Download CentOS" page. At the top, there is a navigation bar with links for "GET CENTOS", "ABOUT", "COMMUNITY", "DOCUMENTATION", and "HELP". The main title "Download CentOS" is displayed prominently. Below the title, there is a message encouraging users to contribute to the project. Three orange buttons are displayed at the bottom: "DVD ISO", "Everything ISO", and "Minimal ISO", with the "Everything ISO" button highlighted by a red box. Below these buttons, there is additional text about ISO availability via Torrent, verification, alternative downloads, and release notes. At the bottom, there is a section titled "Need a Cloud or Container Image?" with links to "Amazon Web Services" and "Docker registry".

- c) Hacer clic en cualquiera de los enlaces mostrados (preferiblemente en los del grupo “Actual Country) para iniciar la descarga del ISO de CentOS 7

The screenshot shows the official CentOS website. At the top, there's a navigation bar with links to [CentOS.org](#), [Mailing Lists](#), [Mirror List](#), [IRC](#), [Forums](#), [Bugs](#), and [Donate](#). Below the navigation, a message states: "In order to conserve the limited bandwidth available .iso images are not downloadable from mirror.centos.org". A section titled "The following mirrors should have the ISO Images available:" lists several URLs. A red box highlights the first item under "Actual Country": [http://mirror.unimagdalena.edu.co/centos/7/isos/x86\\_64/CentOS-7-x86\\_64-Everything-1804.iso](http://mirror.unimagdalena.edu.co/centos/7/isos/x86_64/CentOS-7-x86_64-Everything-1804.iso). Another red box highlights the first item under "Nearby Countries": [http://mirror.espoch.edu.ec/centos/7/isos/x86\\_64/CentOS-7-x86\\_64-Everything-1804.iso](http://mirror.espoch.edu.ec/centos/7/isos/x86_64/CentOS-7-x86_64-Everything-1804.iso).

### 3. Descargar Robo 3T

- a) Ingresar a la página oficial de robomongo (<https://robomongo.org>) y hacer clic en “Download Robo 3T”.

The screenshot compares two MongoDB GUI download pages. On the left, the "Studio 3T" page features a large green elephant icon and a green "Download Studio 3T" button. On the right, the "Robo 3T" page features a large green rocket ship icon and a green "Download Robo 3T" button, which is highlighted with a red box. Both pages include a brief description of their features and links to "Download", "Blog", and "Account".

b) Hacer clic en “Download Robo 3T”.

The screenshot shows the official Robo 3T website. At the top right, there are links for 'Download', 'Blog', and 'Account'. On the left, there's a green icon of a character with a headlight-like eye. Below it, the text 'The most powerful option' and 'Need a more powerful GUI? Meet Robo 3T's sibling, **Studio 3T**' is displayed. A bulleted list of features for Studio 3T follows:

- Enjoy rich query autocompletion
- Build queries via drag-and-drop
- Write SQL to query MongoDB
- Break down aggregation queries into stages
- Generate driver code in five languages
- Compare collections and view differences side-by-side
- Explore data schema and find outliers
- Import and export in various formats (CSV, JSON, SQL)
- Secure authentication with LDAP and Kerberos

A green button labeled 'Download Studio 3T' is at the bottom left of this section. On the right, under 'The latest version', it says 'Robomongo is now Robo 3T'. A text block describes the latest release, and a red-bordered green button labeled 'Download Robo 3T' is shown.

c) En este caso se instalará la versión de 64bits para Windows ya que es el sistema operativo en el que está instalado la máquina virtual.

This screenshot shows the same website after interacting with the 'Download Robo 3T' button. A modal window titled 'Robo 3T 1.2' has appeared in the center. It contains a list of download options:

- Download installer for Windows 64-bit: [robo3t-1.2.1-windows-x86\\_64-3e50a65.exe](#) (this link is highlighted with a red box)
- Download portable version for Windows 64-bit: [robo3t-1.2.1-windows-x86\\_64-3e50a65.zip](#)

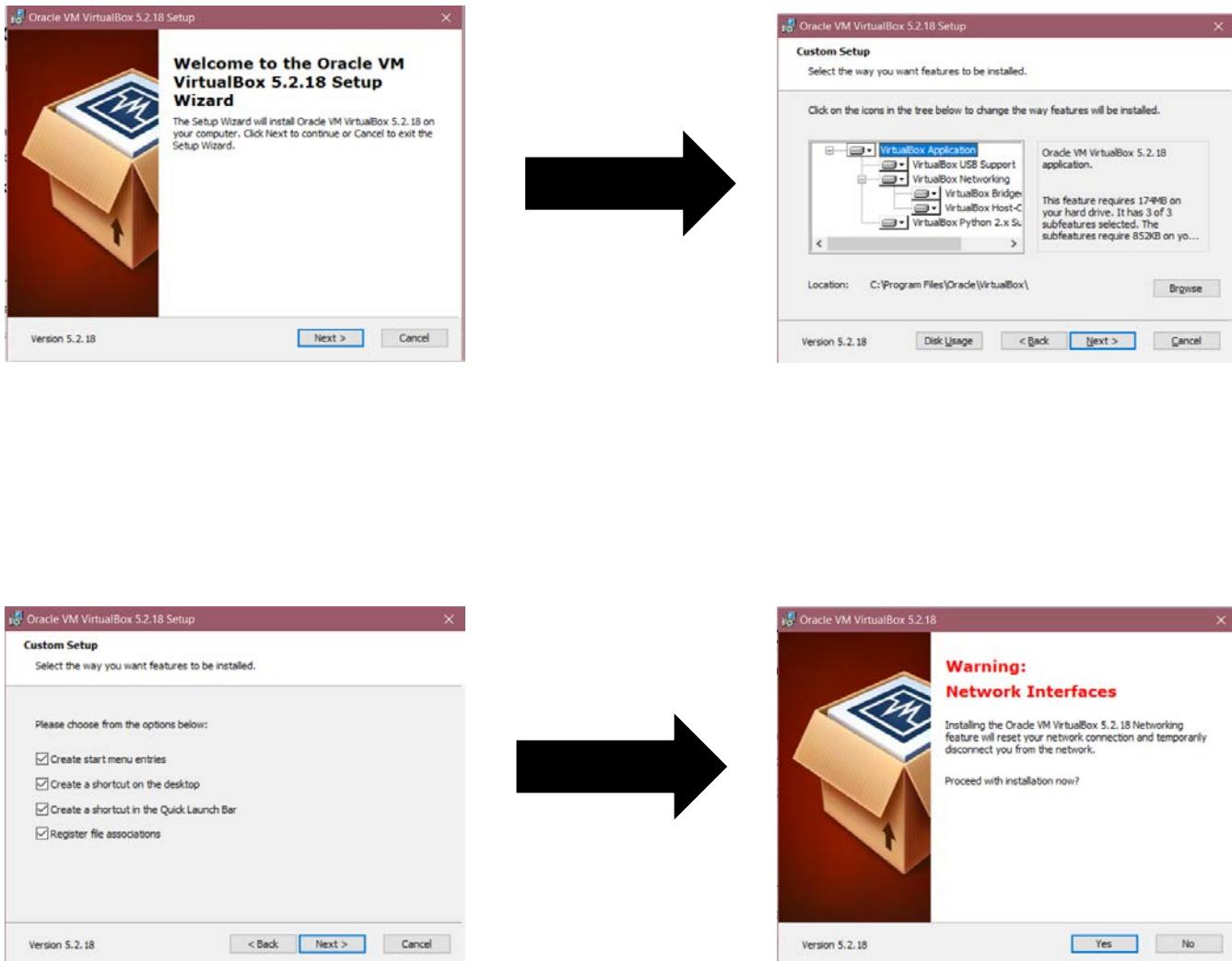
At the bottom right of the modal is a 'Close' button. The background of the main page is dimmed.

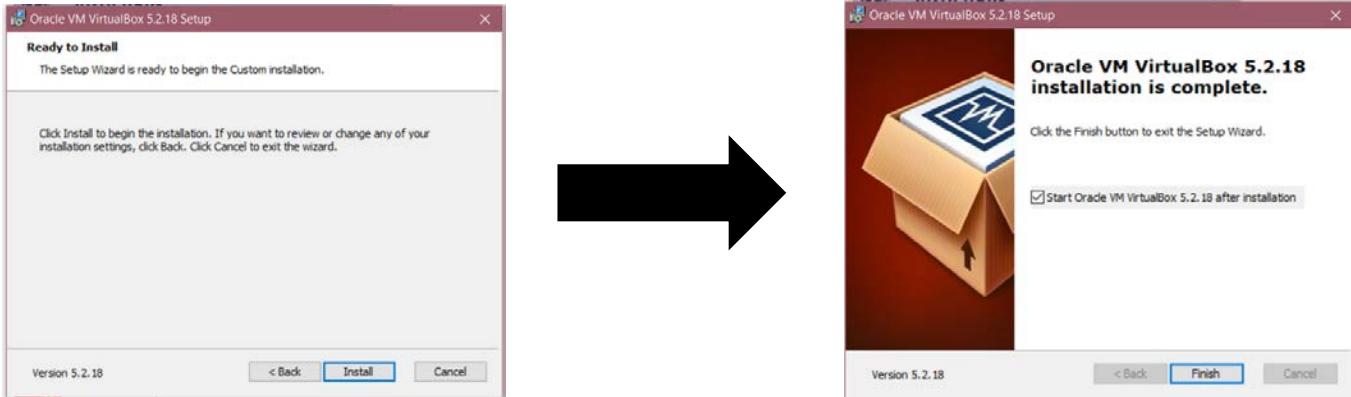
## Capítulo 2

# Instalación de VirtualBox y paquete de extensión

### 1) Instalación de VirtualBox platform packages.

Al ejecutar el archivo descargado de “VirtualBox platform packages”, se abrirá el instalador del programa y a continuación se mostrarán los pasos realizados en la instalación (no se cambió las configuraciones que vienen por defecto).

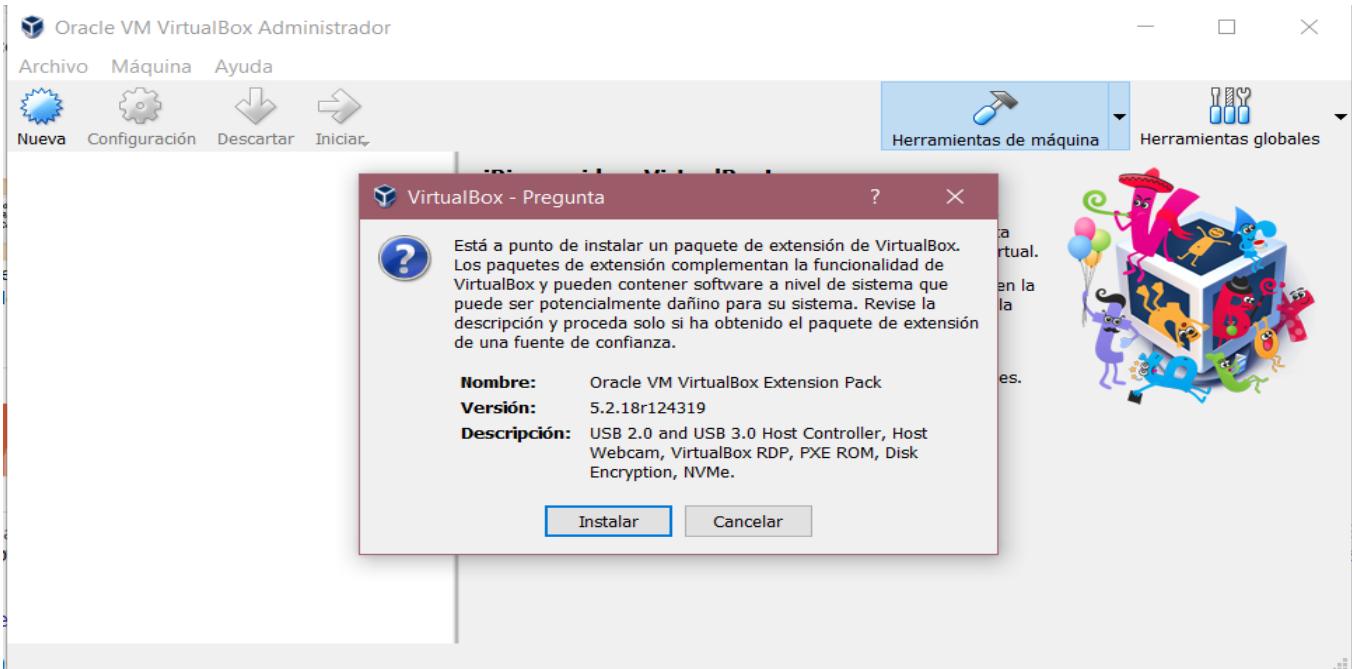




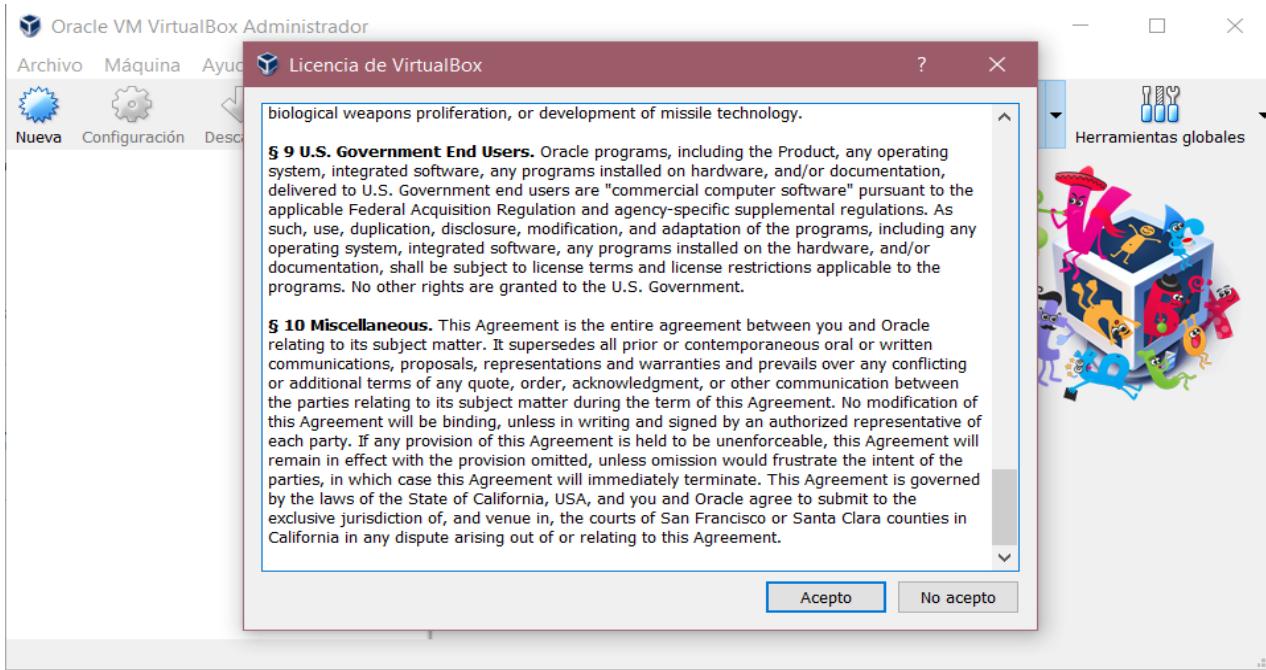
## 2) Instalación de VirtualBox Oracle VM VirtualBox Extension Pack.

Al ejecutar el archivo descargado de VirtualBox Oracle VM VirtualBox Extension Pack se abrirá el programa de VirtualBox con una ventana para instalar el paquete de intención de VirtualBox.

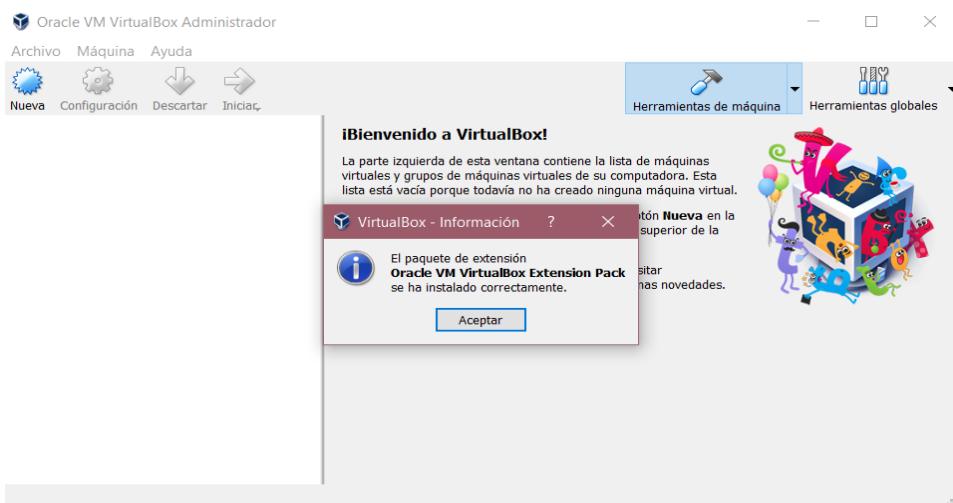
### a) Clic en el botón “Instalar”.



- b) Aceptar los términos de licencia de VirtualBox haciendo clic en “acepto”.



- c) Clic en el botón “aceptar”



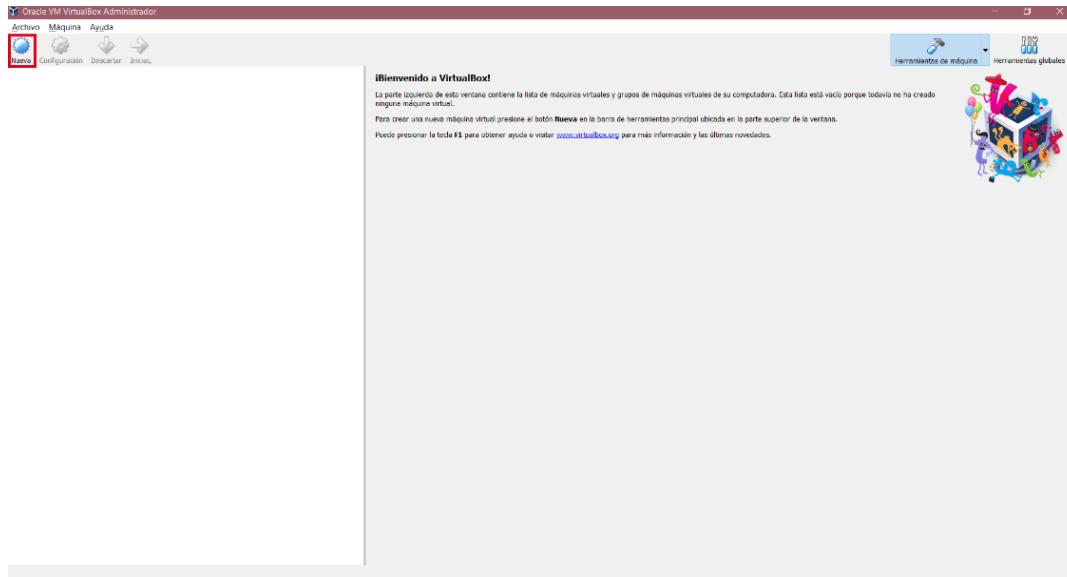
Al terminar todos los pasos del capítulo 2 se tendrá como resultado, el programa **VirtualBox** con el paquete de extensión “**VirtualBox Oracle VM VirtualBox Extension Pack**”.

# Capítulo 3

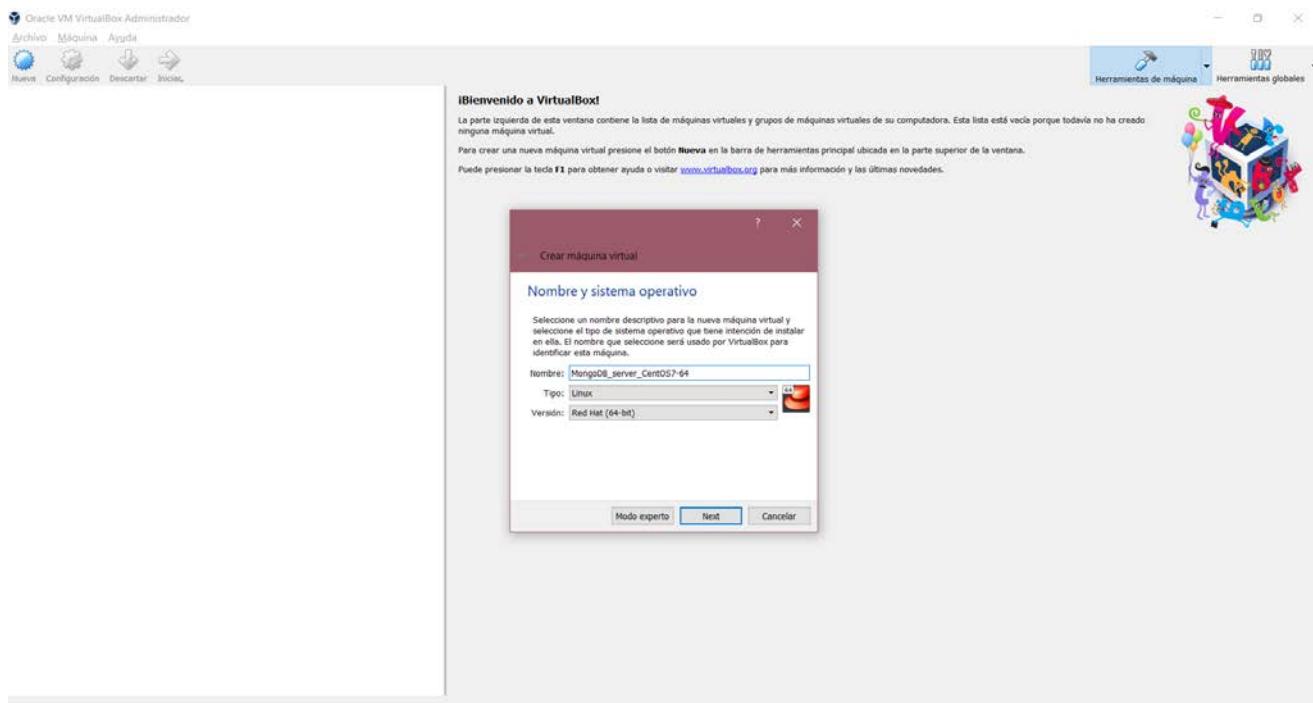
## Instalación de CentOS 7

### 1. Creación de máquina virtual.

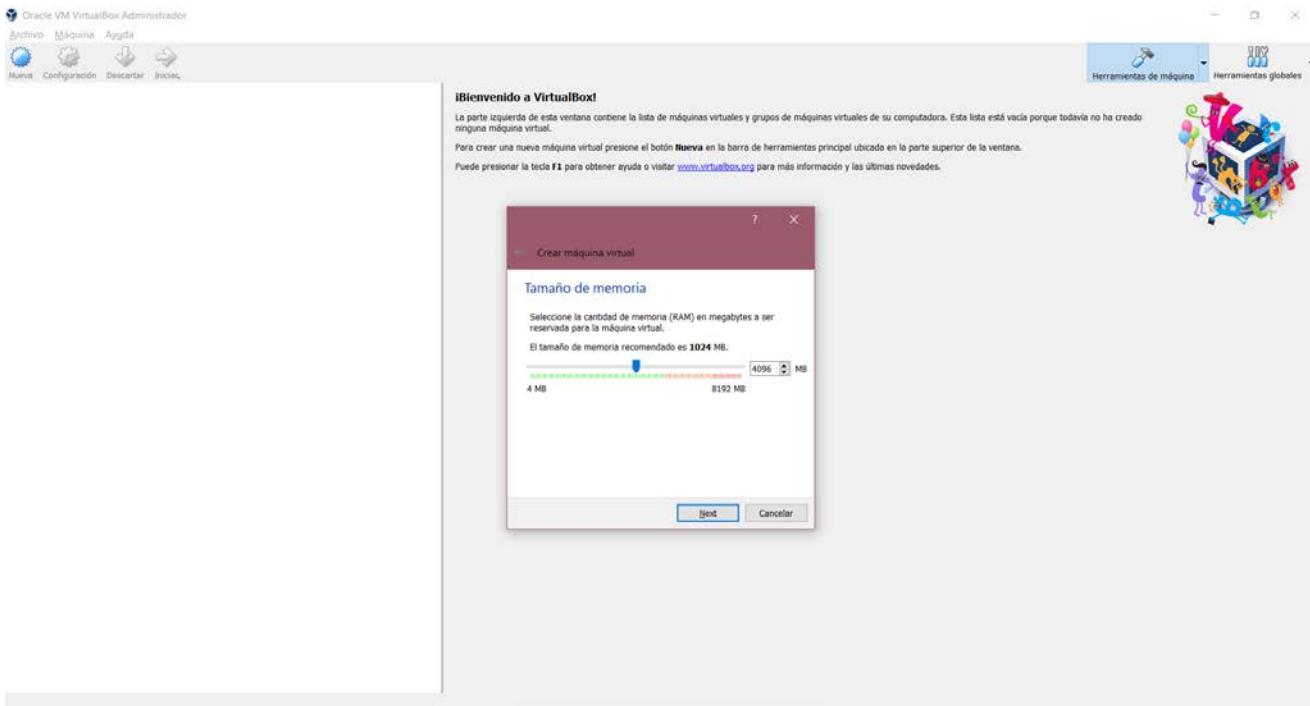
- Dar clic en el botón Nueva.



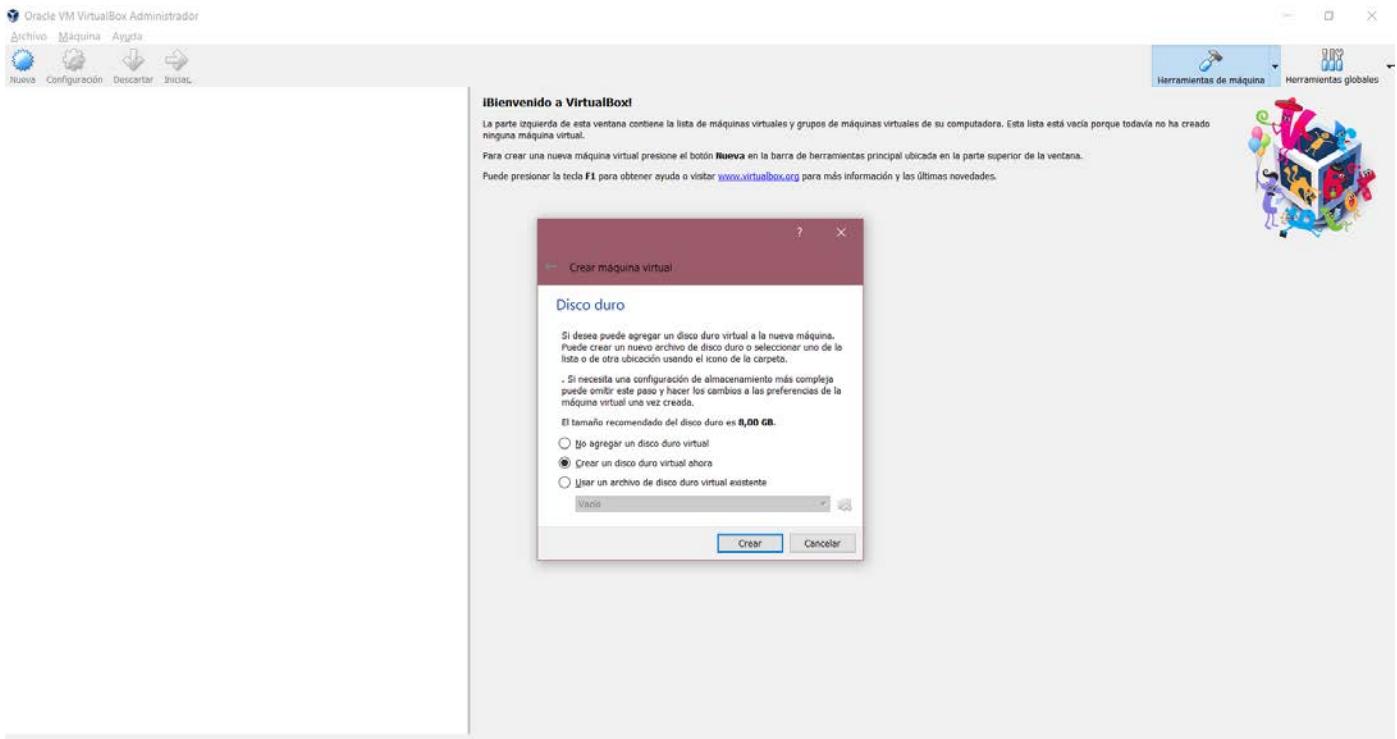
- Nombrar la máquina virtual y seleccionar el sistema operativo con su versión.



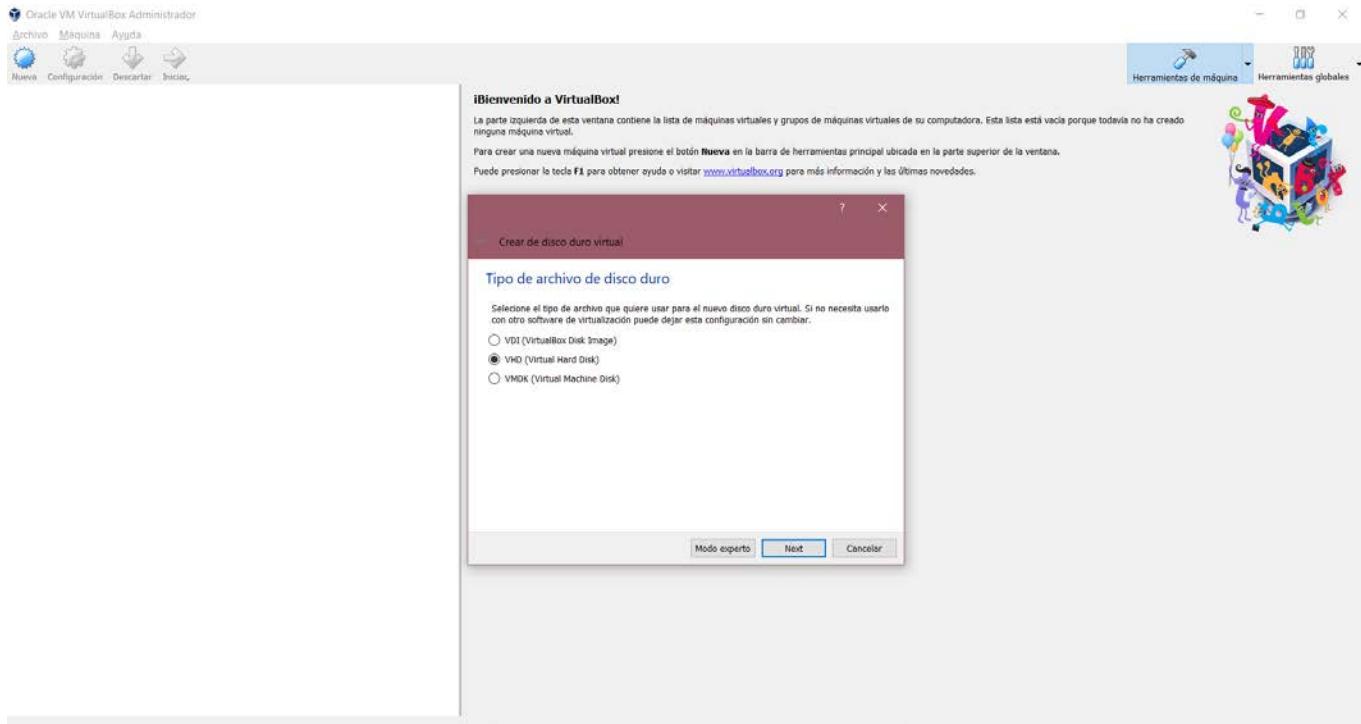
c) Seleccionar el tamaño de memoria preferiblemente por debajo de la linea roja.



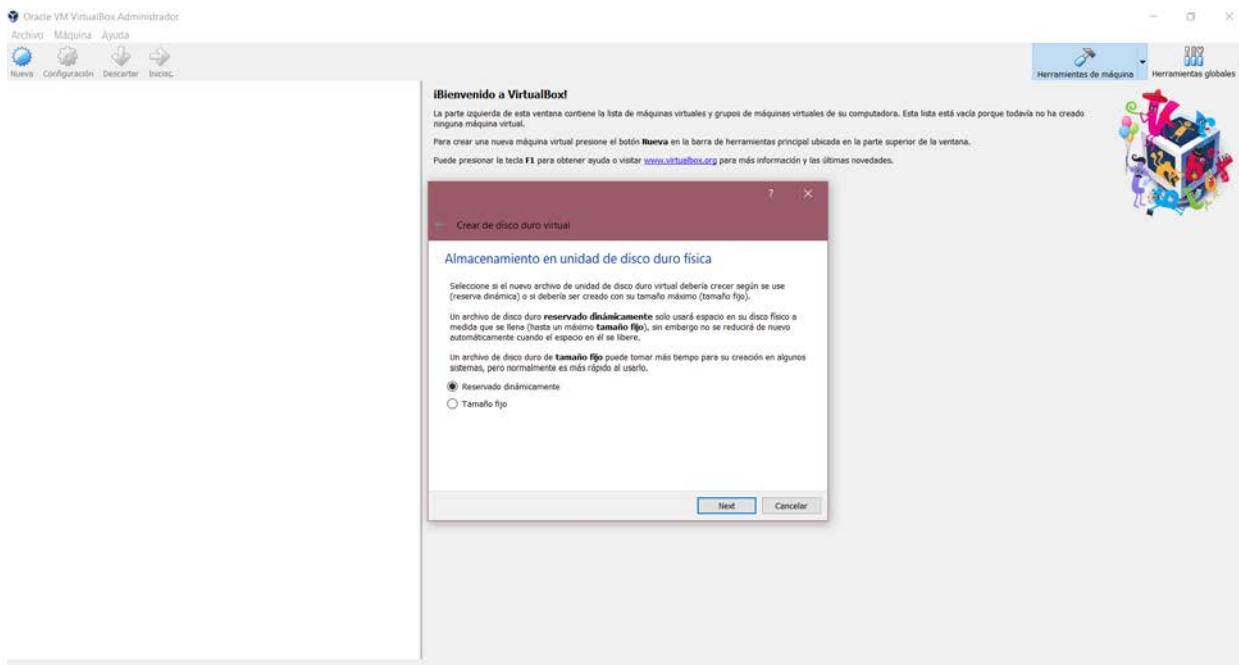
d) Seleccionar la opcion “Crear un disco duro virtual ahora”.



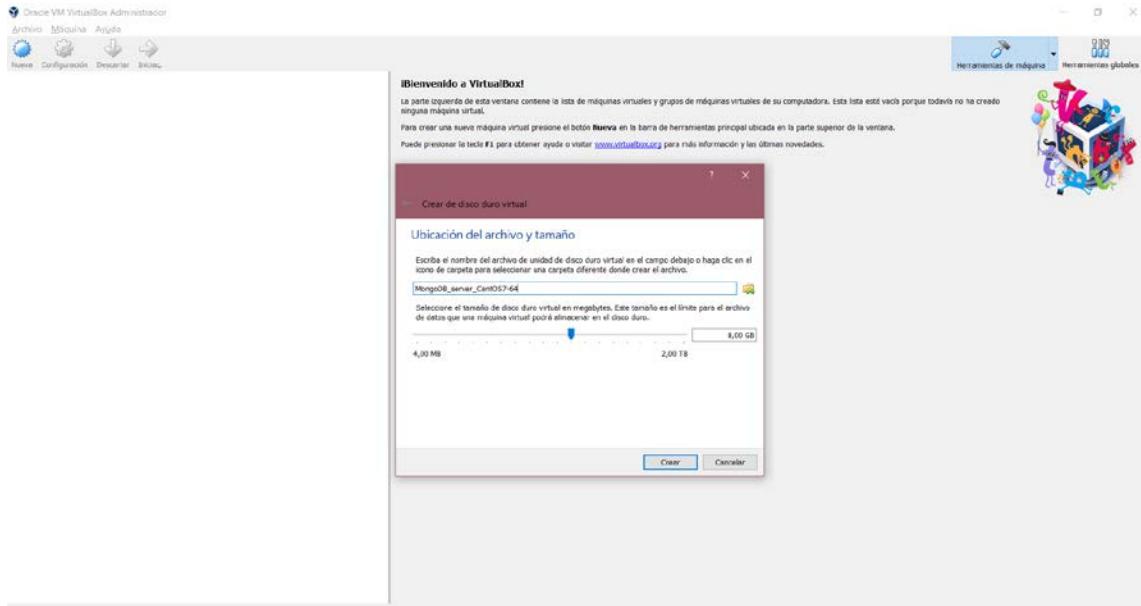
e) Seleccionar la opción “VDI (Virtual Disk Image).”



f) Seleccionar la opción “reservado dinámicamente”.

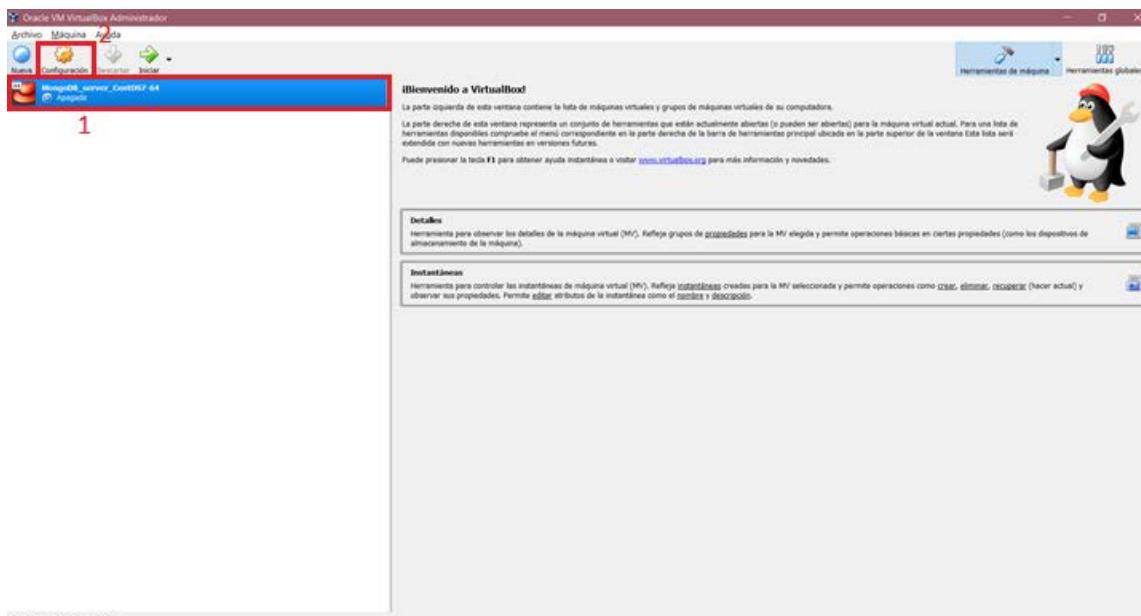


g) Elegir la cantidad en megabytes que tendrá el disco duro virtual

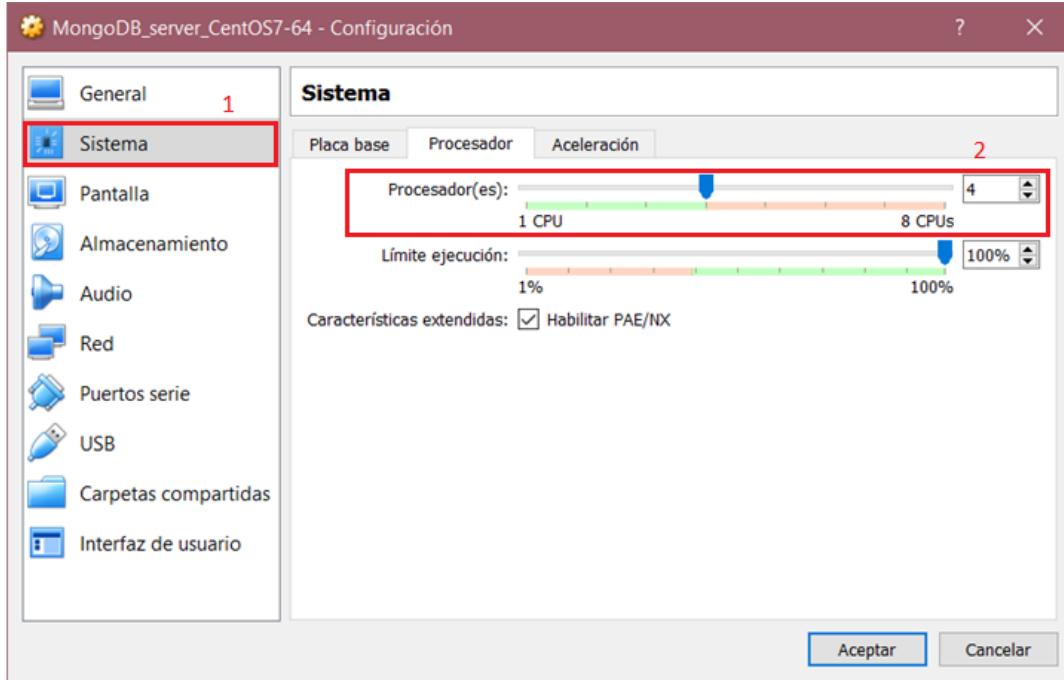


2. Configuracion de la maquina virtual.

- a) Una vez creada la maquina virtual, seleccionar la maquina virtual creada y hacer clic en el boton "configuracion".

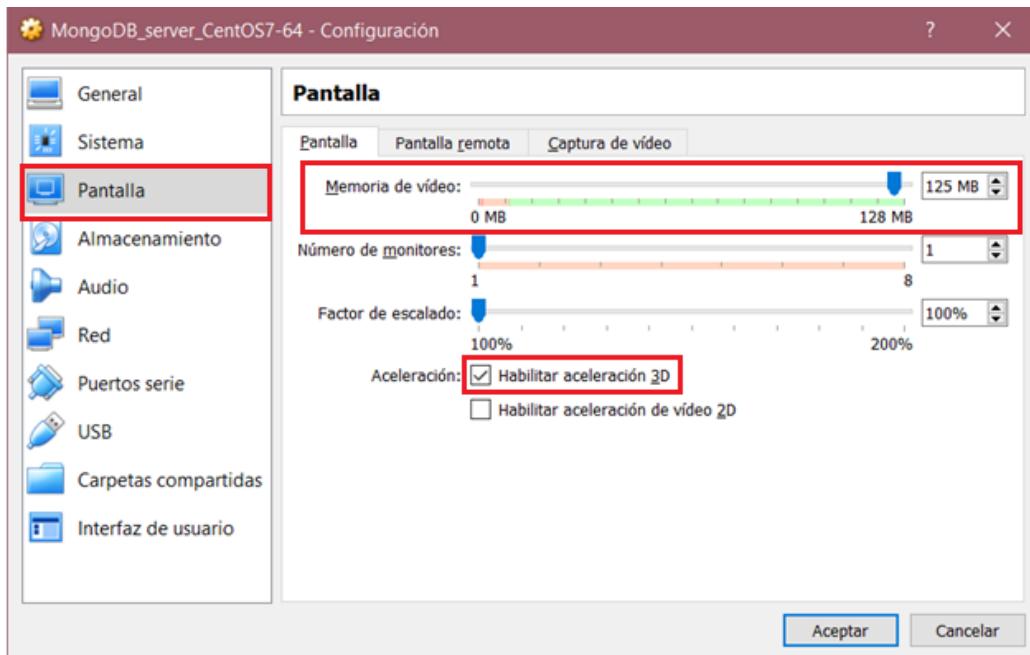


b) Dirigirse a la opción “sistema” y una vez ahí, graduar la opción para que quede en la línea verde.

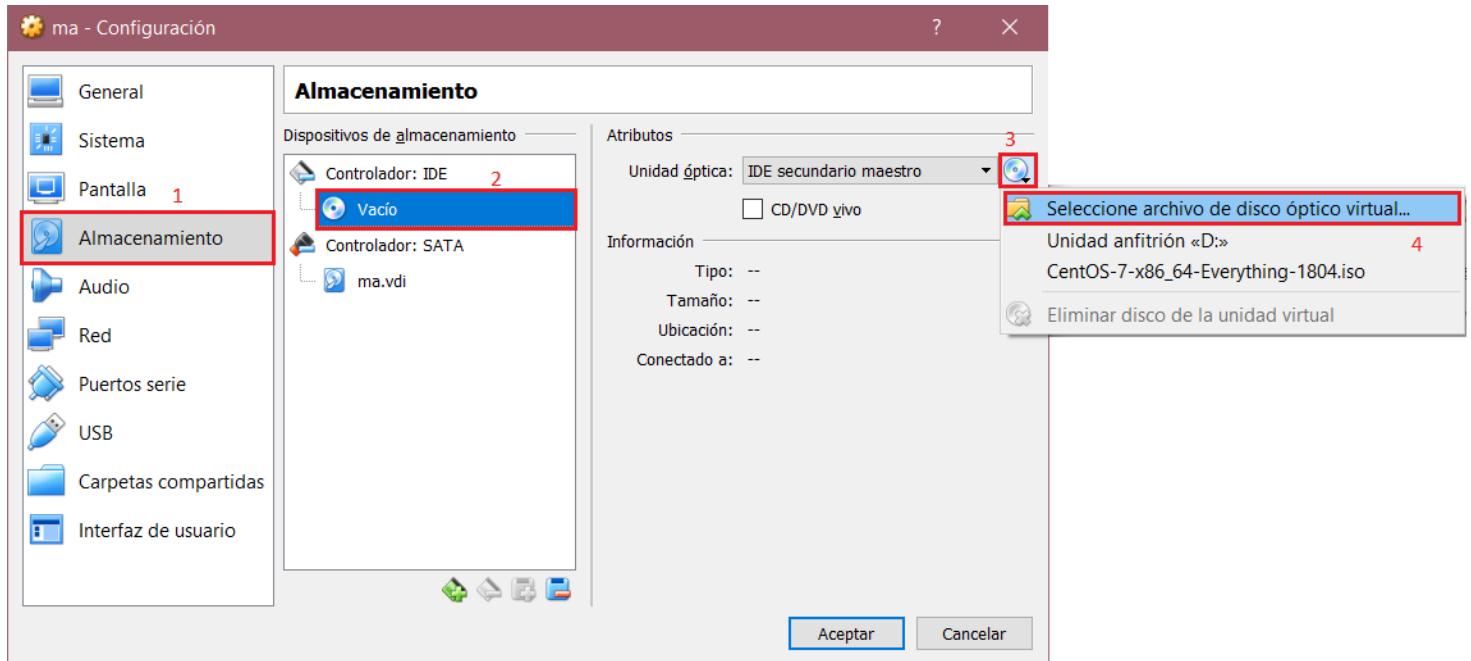


c) Dirigirse a la opción “Pantalla” y una vez ahí:

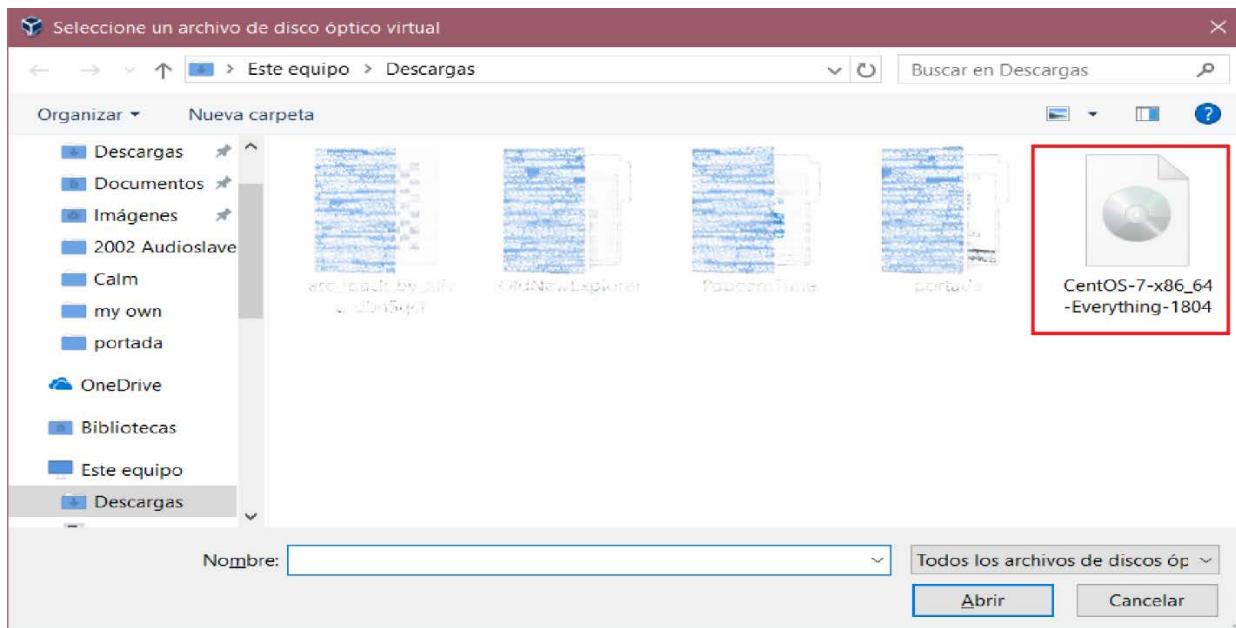
- I. graduar los MB de memoria de vídeo
- II. Marcar la opción “Habilitar aceleración 3D”



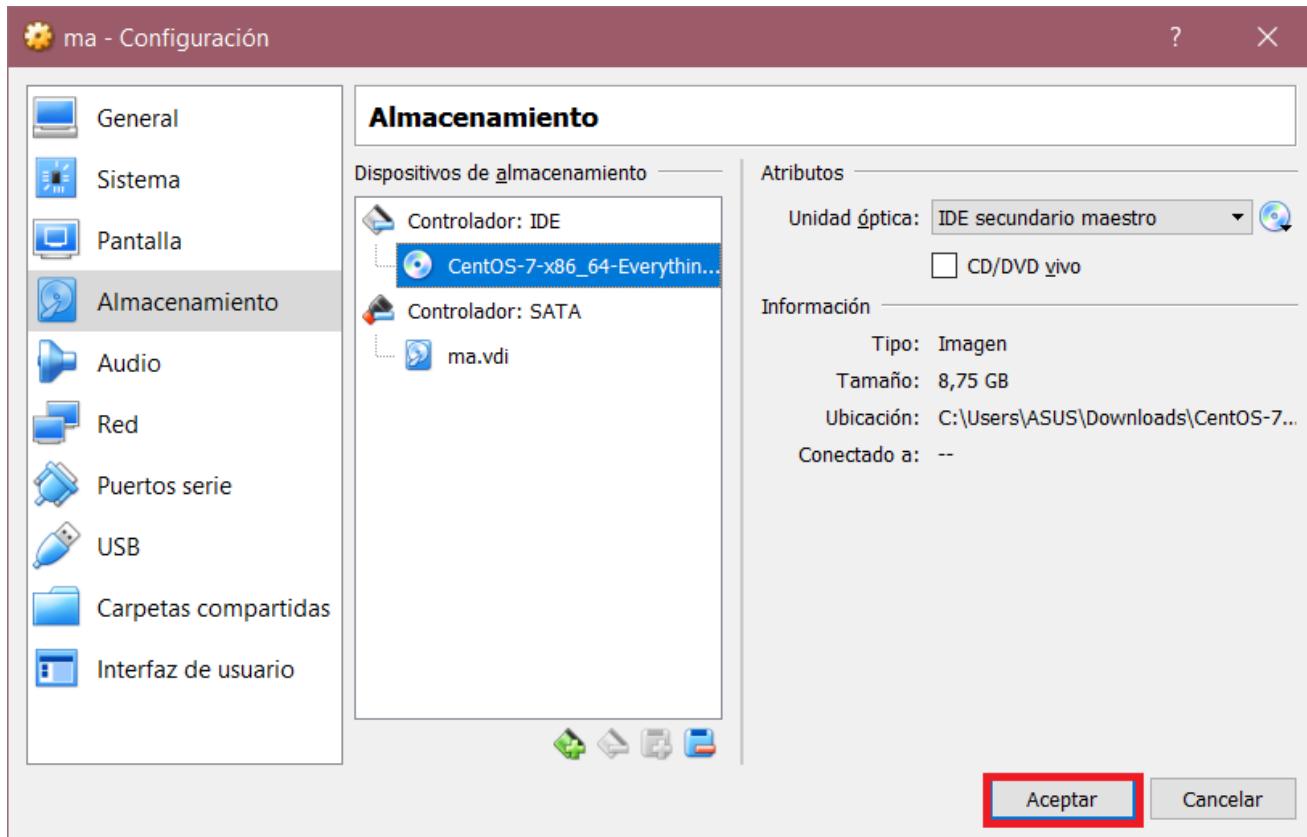
d) Hacer clic en el oren mostrado acontinuacion para montar el disco de instalacion de CentOS 7



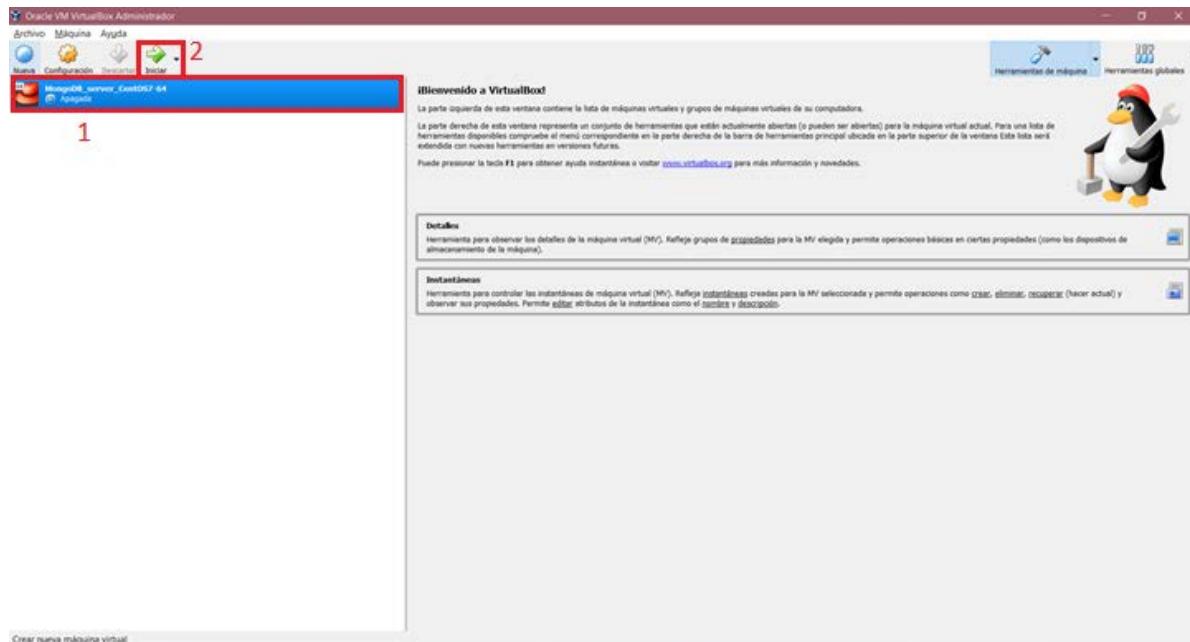
e) Seleccionar el archivo ISO de CentOS -descargado previamente- y hacer clic en abrir.



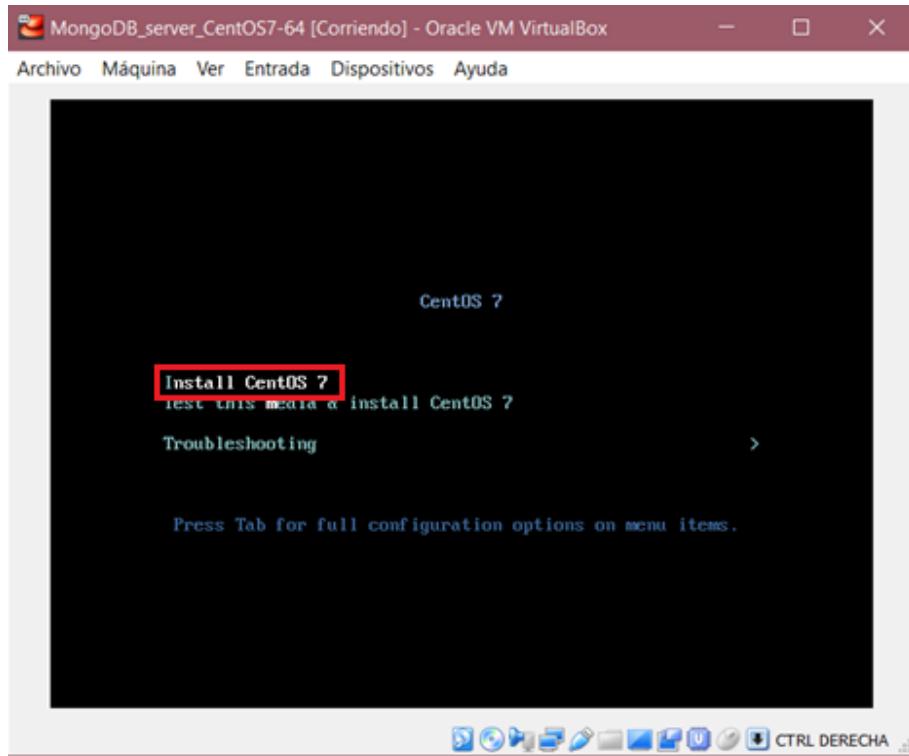
f) Hacer clic en aceptar.



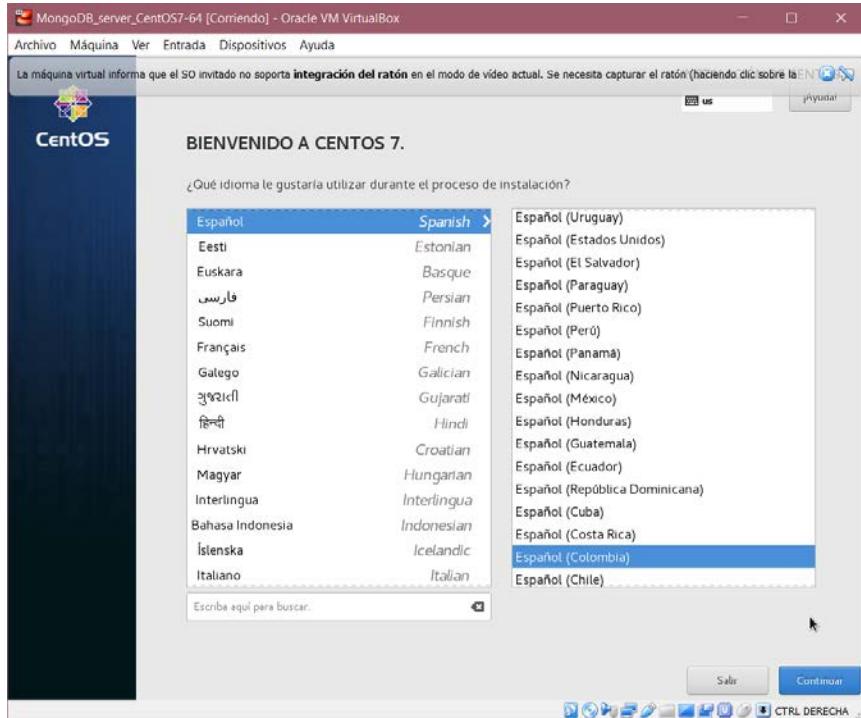
g) Seleccionar la máquina virtual y hacer clic en Iniciar.



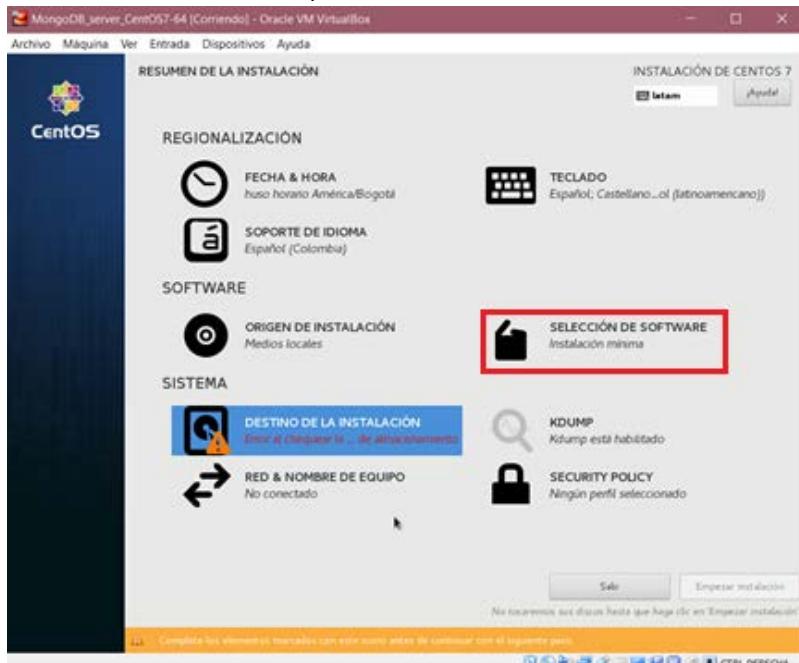
- h) Con el teclado seleccionar la opción “Install CentOS 7” y dar **Enter**.



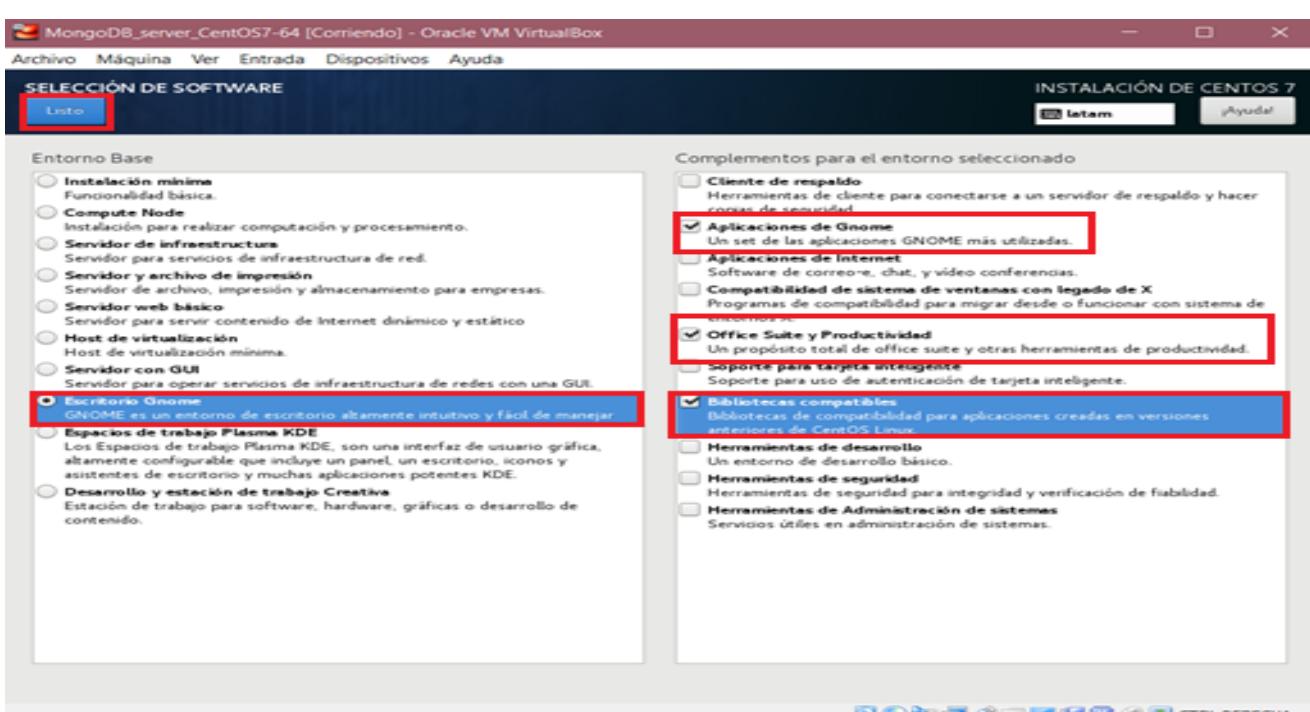
- i) Seleccionar el idioma deseado y continuar.



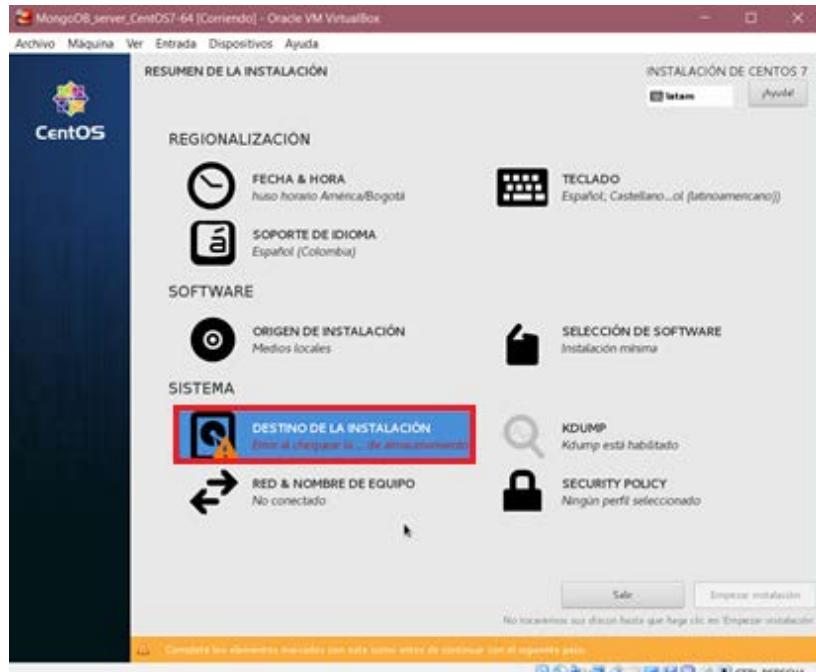
- j) Hacer clic en la opción “SELECCIÓN DE SOFTWARE” (las opciones que están en el grupo de “REGIONALIZACION” no se mostrara como se configura ya que es más una configuración que no es muy relevante en este manual).



- k)
- En las opciones de “Entorno Base” hacer clic en “Escritorio Gnome”
  - En las opciones de “Complementos para el entorno seleccionado” seleccionar, aplicaciones de Gnome, Office Suite y productividad y Bibliotecas compatibles.
  - Hacer clic en Listo.

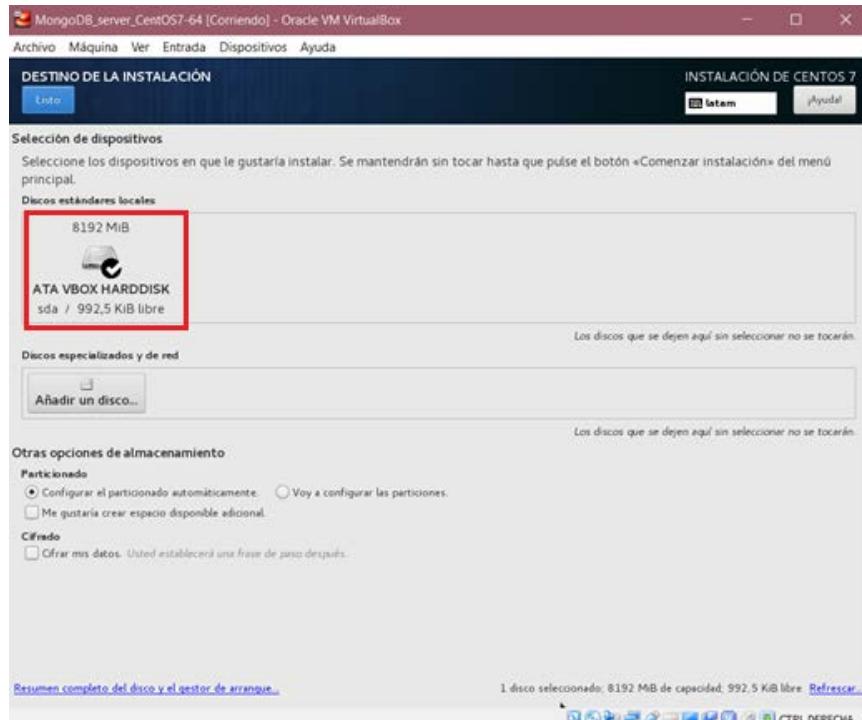


- I) Hacer clic en “DESTINO DE LA INSTALACION”.

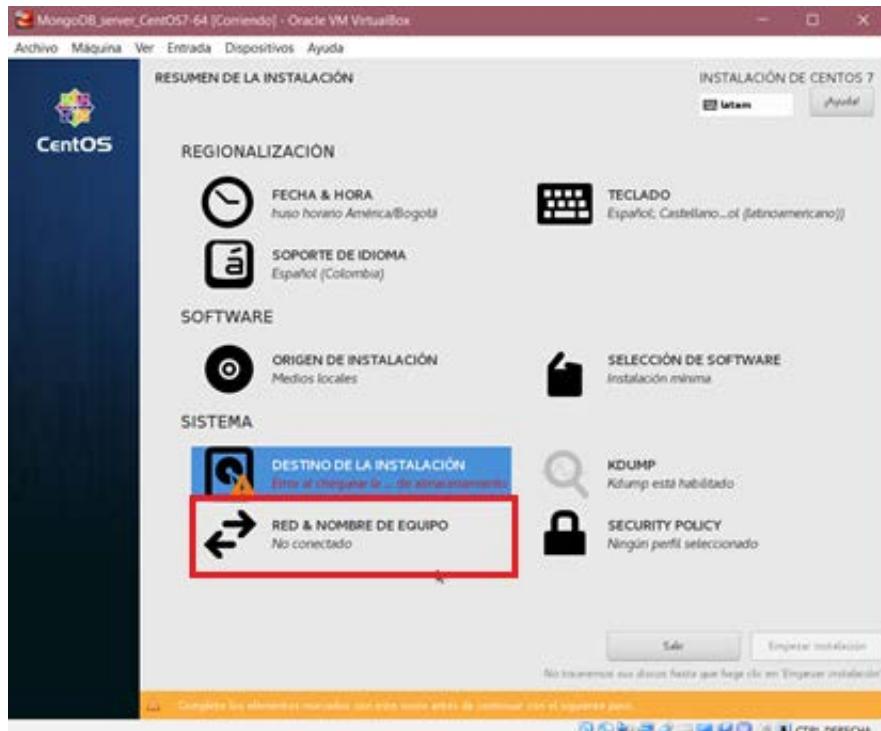


m)

- I. Seleccionar el disco en el que le gustaría instalar.
- II. Hacer clic en Listo.

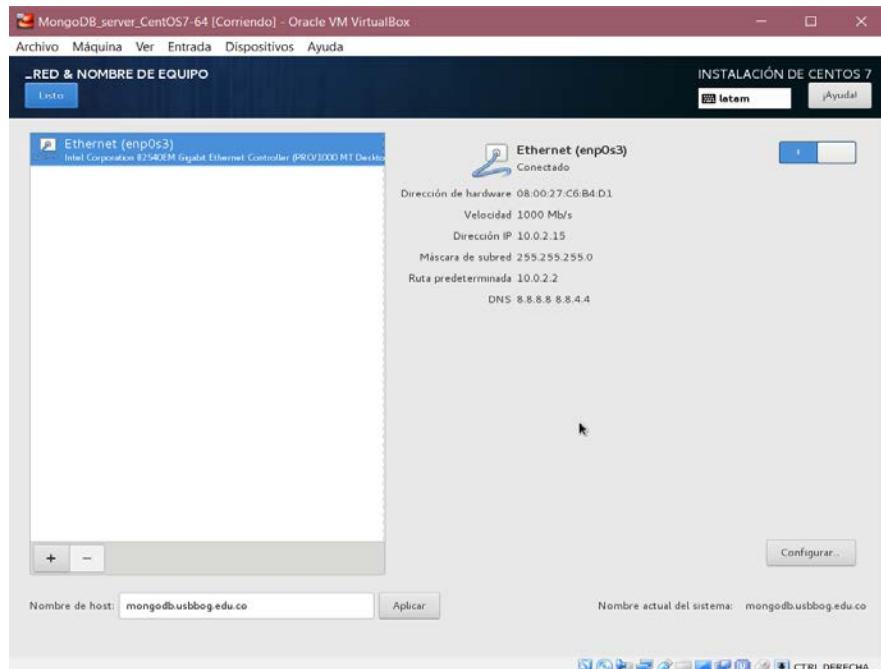


n) Hacer clic en “RED Y NOMBRE DE EQUIPO”.

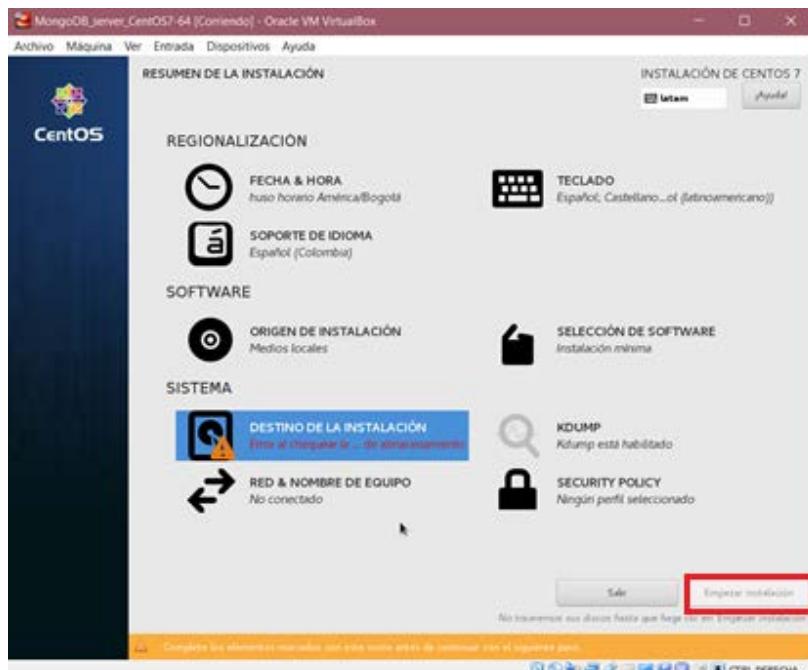


o)

- I. Encender los interfaces en este caso solo sera 1.
- II. Cambiar el nombre del host.
- III. Hacer clic en Listo.

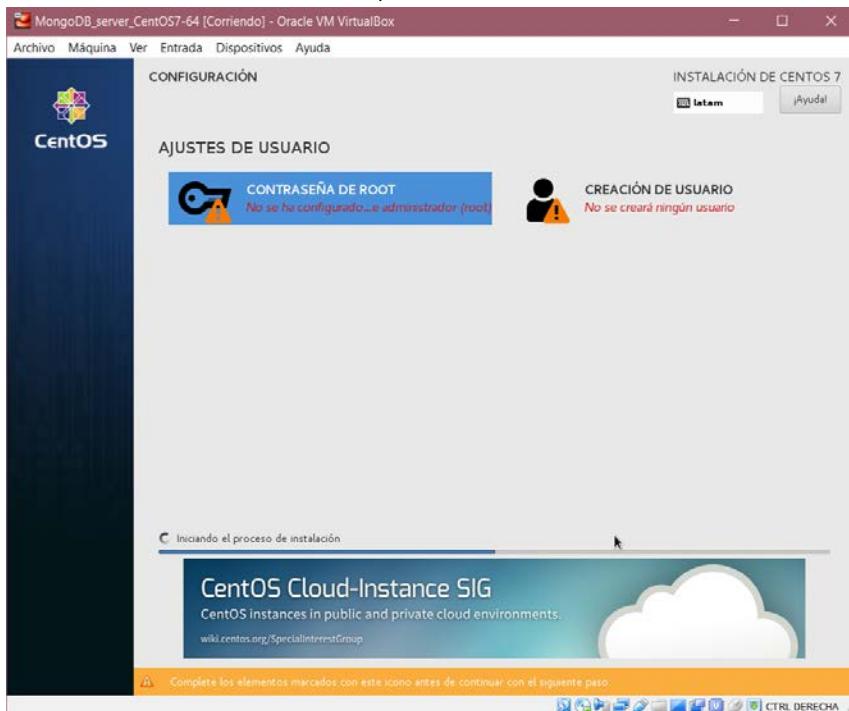


- p) Una vez configurado esto tendrá habilitado el botón “empezar Instalación”, procederá a darle clic para empezar la instalación.



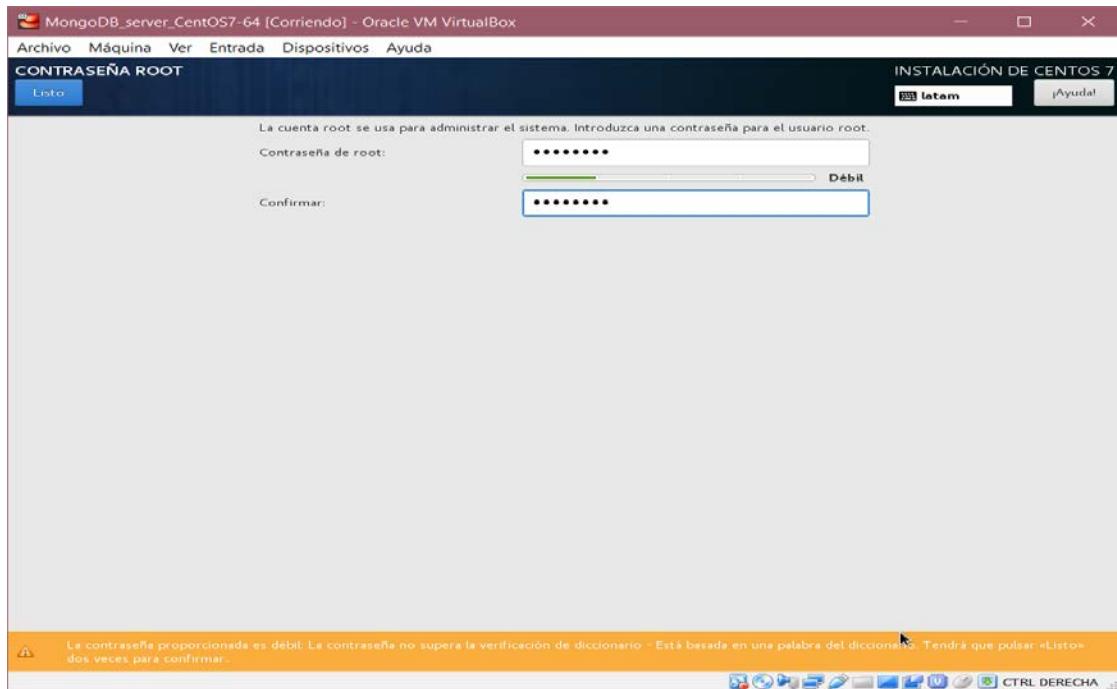
q)

1. Mientras de Instala CentOS, hacer clic en “CONTRASEÑA DE ROOT”.



2.

- I. Escribir la contraseña que se deseé.
- II. Hacer clic en Listo

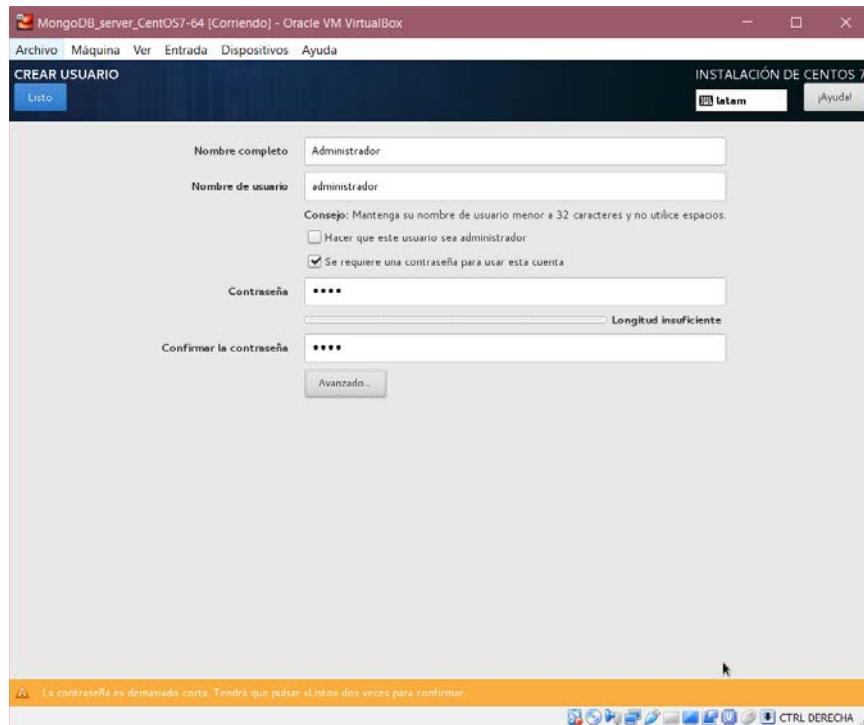


3. Hacer clic en “CREACION DE USUARIO”.

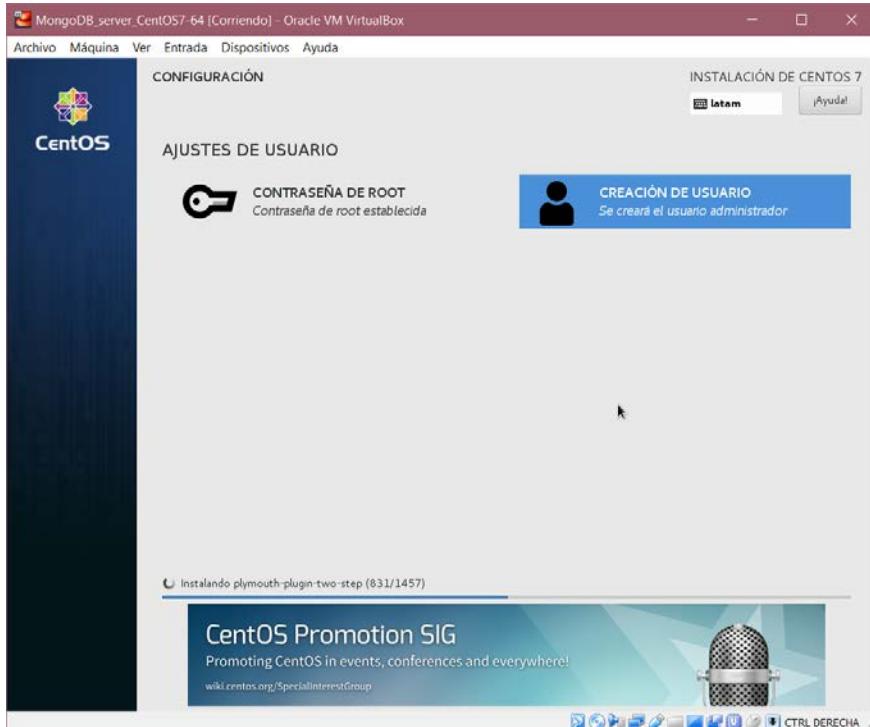


4.

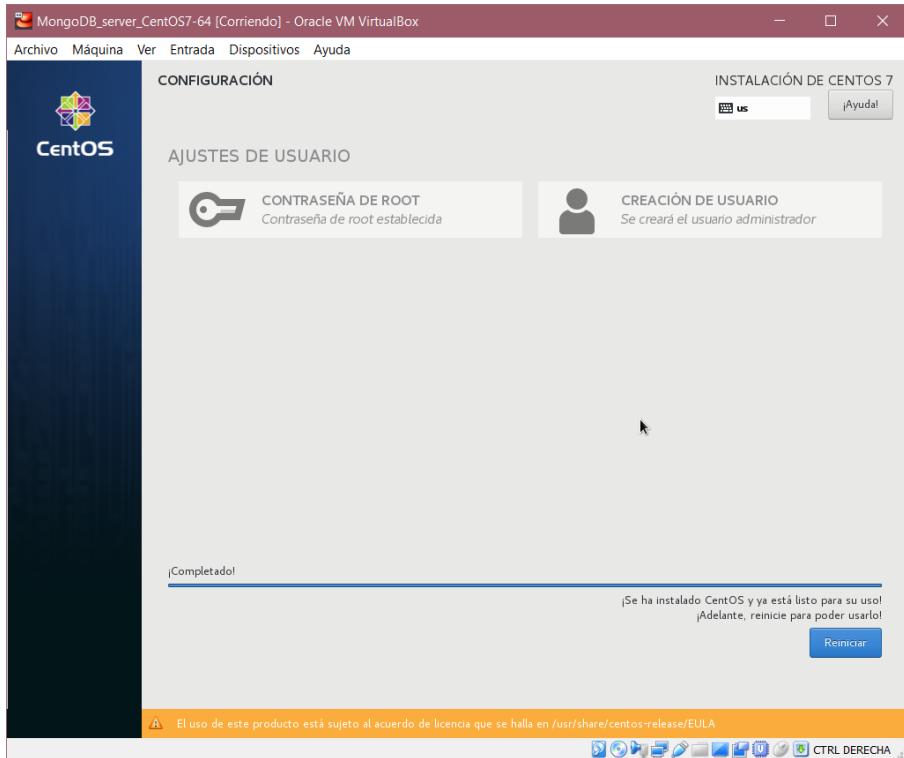
- I. Llenar los datos.
- II. Hacer clic en Listo.



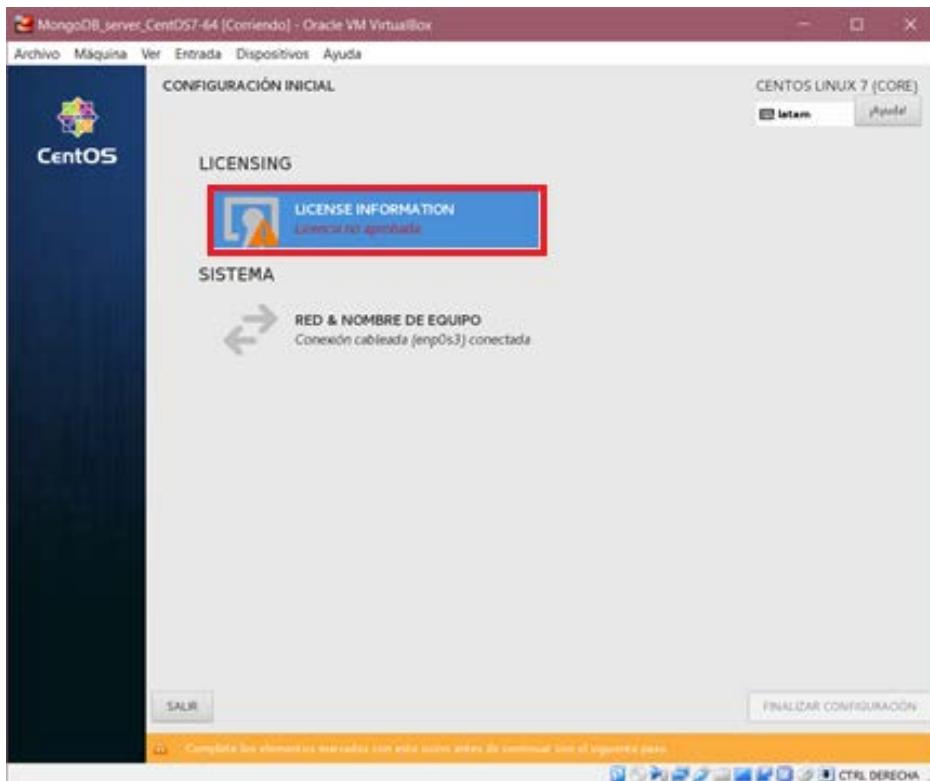
5. Una vez configurado esto, esperar a que termine la instalación.



6. Una vez la instalación haya terminado, hacer clic en el botón “reiniciar”.

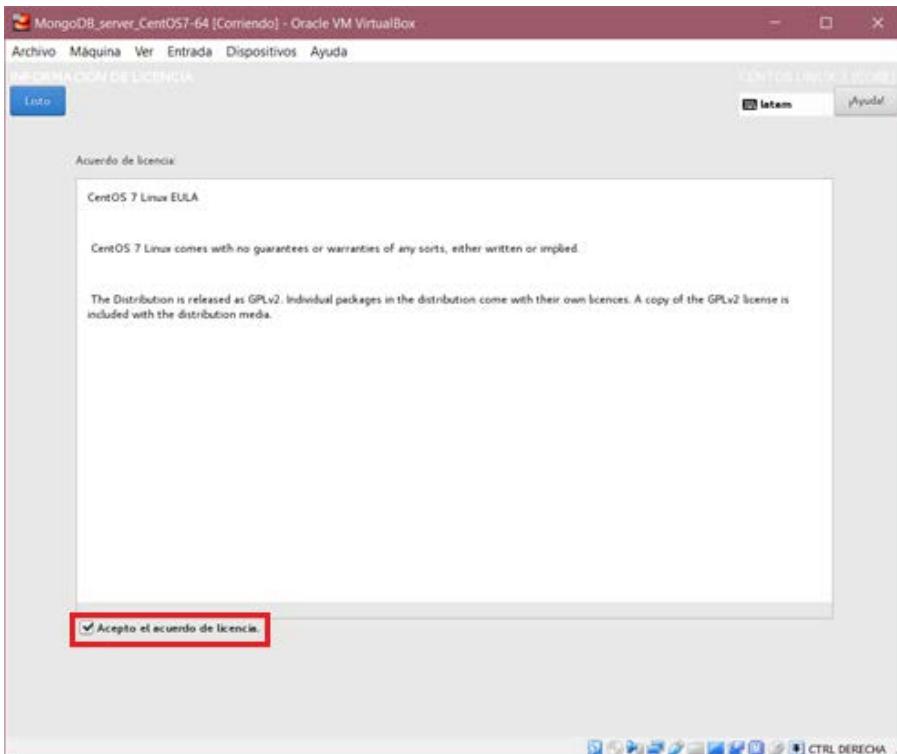


7. Hacer clic en “LICENSE INFORMATION”

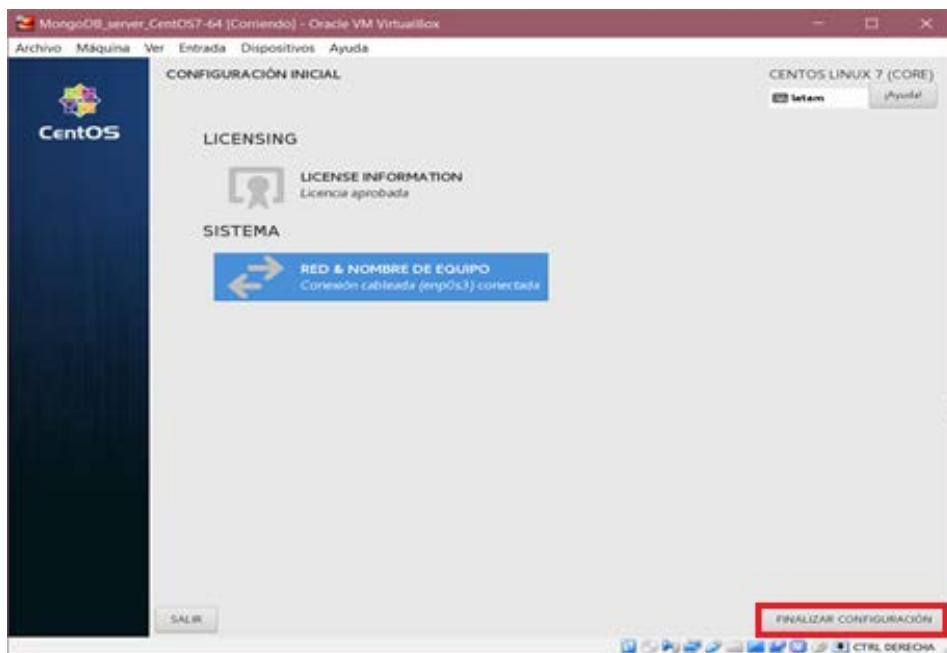


8.

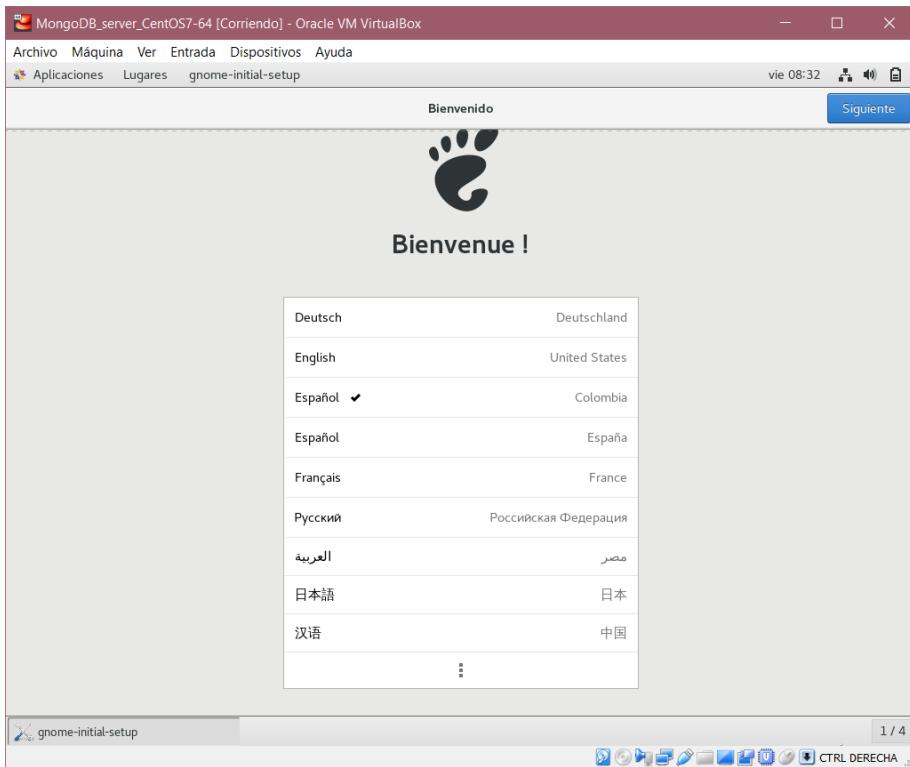
- I. Aceptar el acuerdo de licencia.
- II. Hacer clic en Listo.



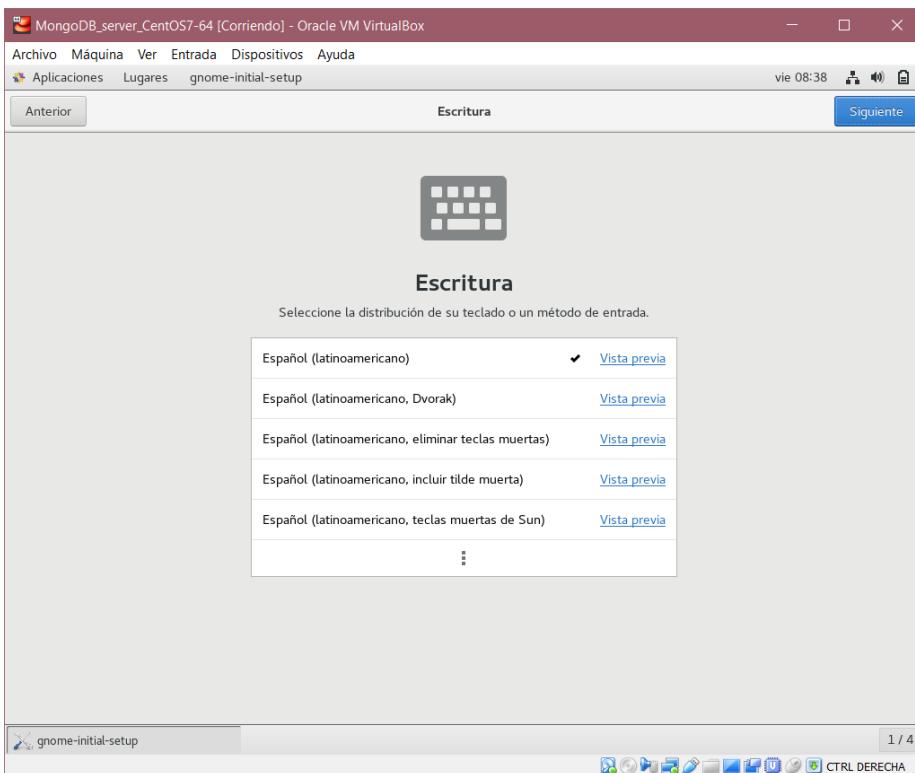
9. Hacer clic en “FINALIZAR CONFIGURACION”.



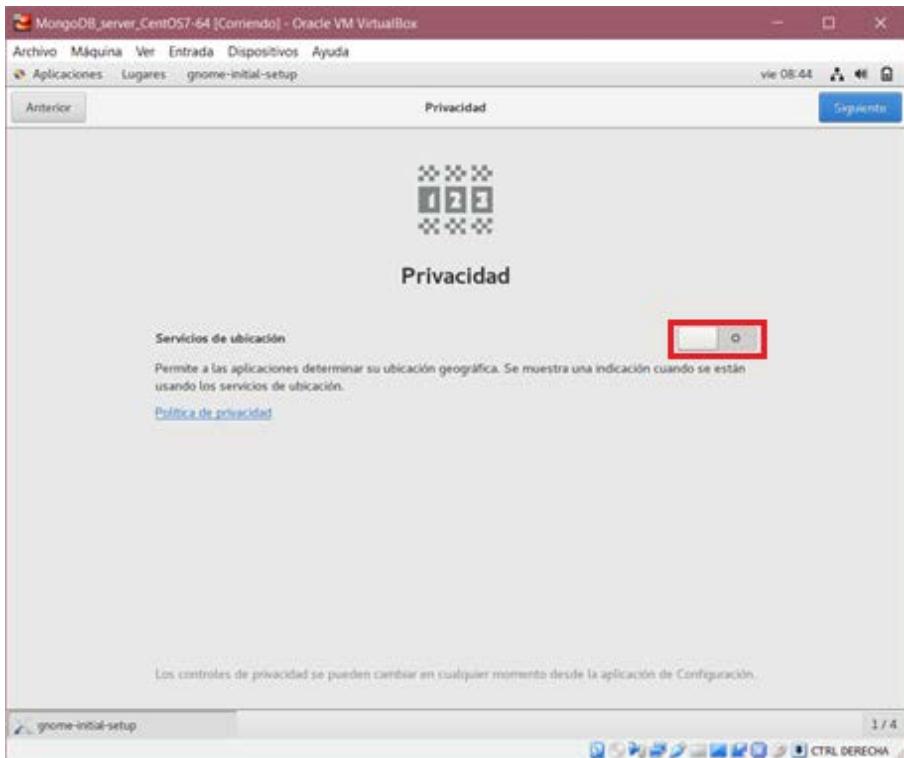
r) Seleccionar el idioma deseado.



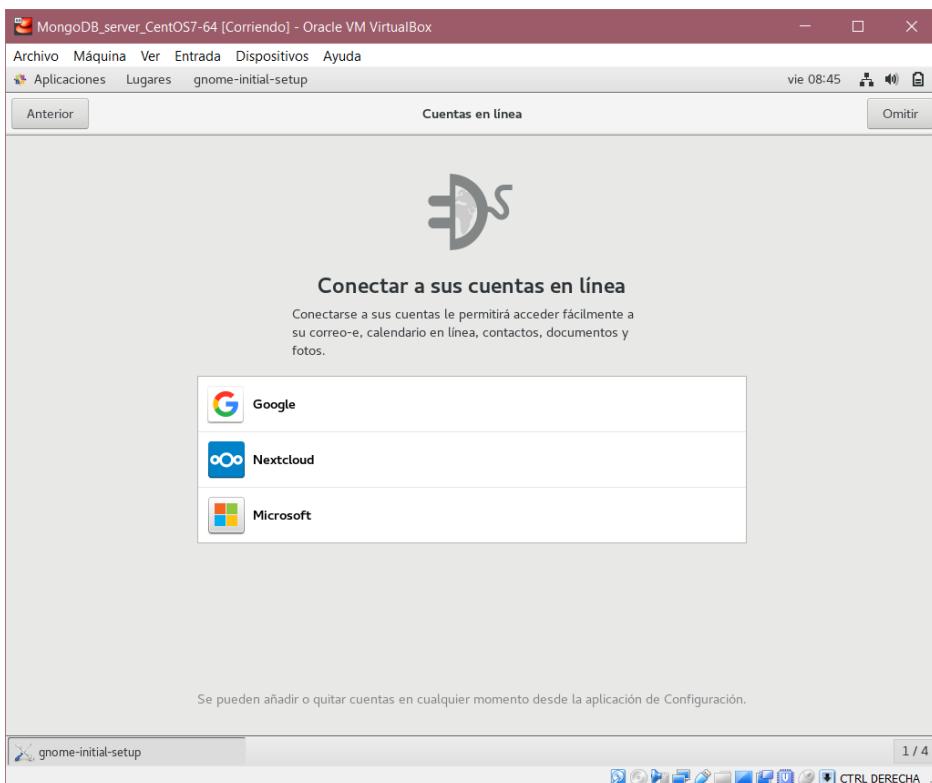
s) Seleccionar la distribución



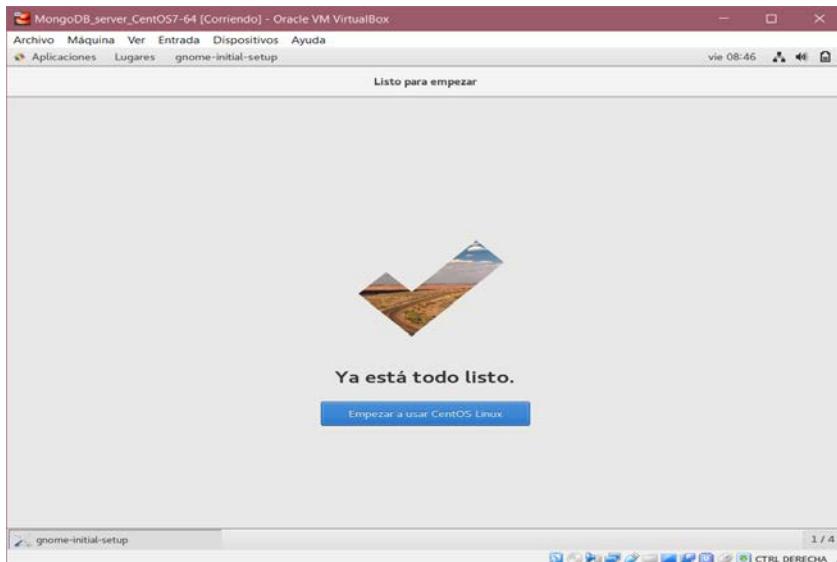
t) Si desea el servicio de ubicación encienda lo haciendo clic en el botón



u) Si desea conectar una cuenta puede hacerlo en esta sección, si no puede hacer clic en omitir.



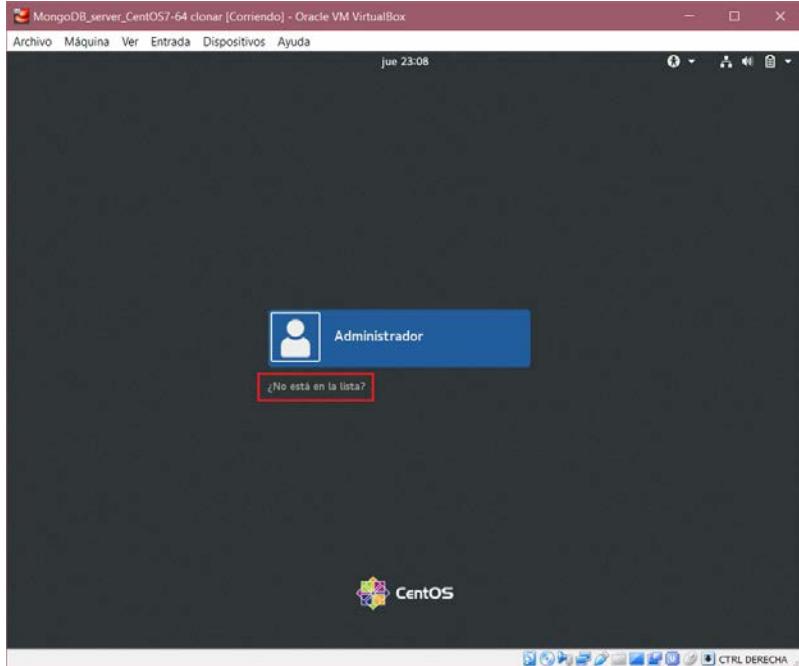
- v) Para terminar el proceso de instalación de clic en el botón “Empezar a usar CentOS Linux”.



## Capítulo 4

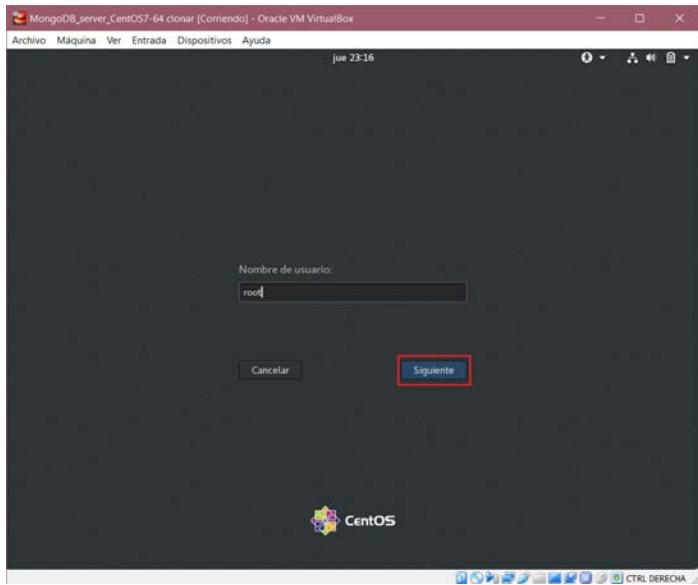
### Configuración de CentOS 7

1. Iniciar sesión como root.
  - a. Hacer clic en la opción “¿No está en la lista?”



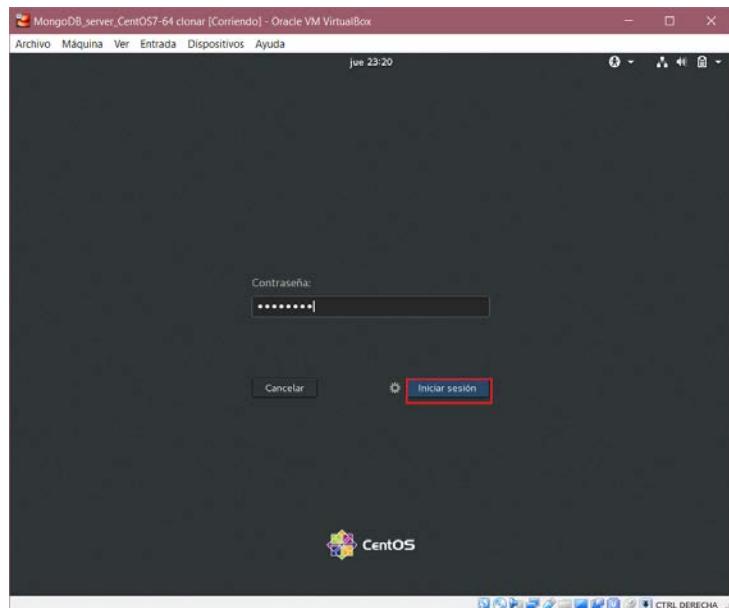
b.

- I. Escribir **root** en la casilla de texto
- II. Hacer clic en siguiente



c.

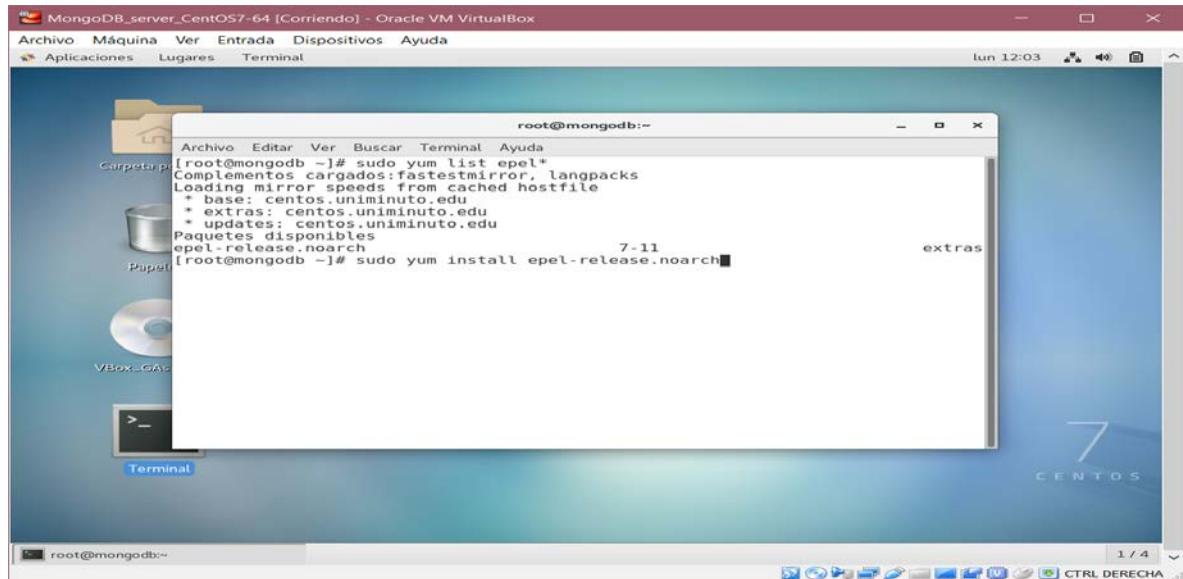
- I. Escribir la contraseña definida en la instalación de CentOS
- II. Hacer clic en iniciar sesión



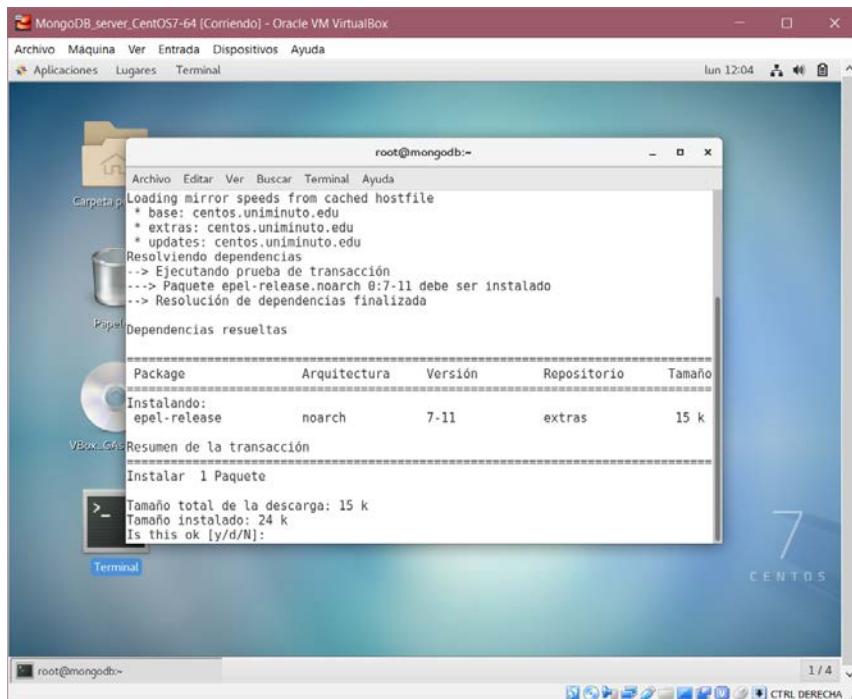
2. Actualizar el repositorio de epel.

a)

- I. Para ver la lista de epel se usa el comando: **sudo yum list epel\***
- II. Para actualizar el repositorio de epel se usa el comando: **sudo yum install epel-release.noarch**



b) Para continuar la con el proceso de actualización se escribirá "y" y/o "s" cuando se requiera.



### 3. Desactivar el firewall.

a)

- I. Escribir el comando: **yum Install nano**
- II. Escribir el comando: **nano/etc/selinux/config**



```
# This file controls the state of SELinux on the system.
# SELINUX can take one of these three values:
#   enforcing - SELinux security policy is enforced.
#   permissive - SELinux prints warnings instead of enforcing.
#   disabled - No SELinux policy is loaded.
SELINUX=enforcing
# SELINUXTYPE can take one of three two values:
#   targeted - Targeted processes are protected.
#   minimum - Modification of targeted policy. Only selected processes are protected.
#   mls - Multi Level Security protection.
SELINUXTYPE=targeted
```

b)

- I. Cambiar la palabra **forcing** por **disable**.
- II. Una vez cambiado esto, presionar las teclas **ctrl + o** para guardar los cambios hechos.
- III. Presionar **ctrl + x** para salir de la configuración.



```
# This file controls the state of SELinux on the system.
# SELINUX can take one of these three values:
#   enforcing - SELinux security policy is enforced.
#   permissive - SELinux prints warnings instead of enforcing.
#   disabled - No SELinux policy is loaded.
SELINUX=disabled
# SELINUXTYPE can take one of three two values:
#   targeted - Targeted processes are protected.
#   minimum - Modification of targeted policy. Only selected processes are protected.
#   mls - Multi Level Security protection.
SELINUXTYPE=targeted
```

c)

- I. Para ver estado del servicio, escribir el comando **systemctl status firewalld.service**
- II. Para detener el servicio, escribir el comando **systemctl stop firewalld.service**
- III. Para desactivar el servicio, escribir el comando **systemctl disable firewalld.service**

The screenshot shows a terminal window titled "root@mongo:~". The window has a menu bar with "Archivo", "Editar", "Ver", "Buscar", "Terminal", and "Ayuda". The main area of the terminal displays the following command-line session:

```
root@mongo:~#
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
[root@mongodb-abd-usbbog-edu-co ~]# systemctl status firewalld.service
● firewalld.service - firewalld - dynamic firewall daemon
  Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/firewalld.service; enabled; vendor pr
eset: enabled)
    Active: active (running) since vie 2018-08-24 08:55:29 -05; 1h 5min ago
      Docs: man:firewalld(1)
   Main PID: 669 (firewalld)
     Tasks: 2
    CGroup: /system.slice/firewalld.service
            └─669 /usr/bin/python -Es /usr/sbin/firewalld --nofork --nopid

ago 24 08:55:24 mongo.adb.usbbog.edu.co systemd[1]: Starting firewalld - dyna...
ago 24 08:55:29 mongo.adb.usbbog.edu.co systemd[1]: Started firewalld - dynam...
Hint: Some lines were ellipsized, use -l to show in full.
[root@mongodb-abd-usbbog-edu-co ~]# systemctl disable firewalld.service
Removed symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/firewalld.service.
Removed symlink /etc/systemd/system/dbus-org.fedoraproject.FirewallD1.service.
[root@mongodb-abd-usbbog-edu-co ~]#
```

## Capítulo 5

### Instalación y/o actualización de repositorios de MongoDB

a)

- I. Para ver la versión del repositorio de Mongo DB escribir el comando: yum list mongodb\*
- II. Para ingresar a los repositorios escribir el comando: cd /etc/yum.repos.d/
- III. Escribir el comando ls
- IV. Para agregar los repositorios actualizados escribir el comando: nano mongodb-org.repo

The screenshot shows a terminal window titled 'root@mongodb-abd-usbbo...:/etc/yum.repos.d'. The window contains the following command history:

```
root@mongodb-abd-usbbo... ~]# yum list mongodb*
Complementos cargados: fastestmirror, langpacks
Loading mirror speeds from cached hostfile
* base: mirror.edatel.net.co
* epel: mirror.ci.ifes.edu.br
* extras: mirror.edatel.net.co
* updates: mirror.edatel.net.co
Paquetes disponibles
mongodb.x86_64 2.6.12-6.el7 epel
mongodb-server.x86_64 2.6.12-6.el7 epel
mongodb-test.x86_64 2.6.12-6.el7 epel
[root@mongodb-abd-usbbo... ~]# cd /etc/yum.repos.d/
[root@mongodb-abd-usbbo... yum.repos.d]# ls
CentOS-Base.repo CentOS-fasttrack.repo CentOS-Vault.repo
CentOS-CR.repo CentOS-Media.repo epel.repo
CentOS-Debuginfo.repo CentOS-Sources.repo epel-testing.repo
[root@mongodb-abd-usbbo... yum.repos.d]# nano mongodb-org.repo
[root@mongodb-abd-usbbo... yum.repos.d]#
```

b)

- I. Escribir lo siguiente que aparece en la imagen.
- II. Una vez escrito todo, presionar las teclas ctrl + o para guardar los cambios hechos.
- III. Presionar ctrl + x para salir de la configuración.

The screenshot shows a terminal window titled 'root@mongodb-abd-usbbo...:/etc/yum.repos.d'. The window title bar says 'GNU nano 2.3.1 Fichero: mongodb-org.repo'. The file content is:

```
[mongodb-org-4.0]
name=MongoDB Repository
baseurl=https://repo.mongodb.org/yum/redhat/$releasever/mongodb-org/4.0/x86_64/
gpgcheck=1
enabled=1
gpgkey=https://www.mongodb.org/static/pgp/server-4.0.asc
```

At the bottom of the screen, there is a status bar with the text '[ 6 líneas leídas ]' and a menu of keyboard shortcuts.

- c) Para ver la lista de repositorios, escribir el comando **yum repolist**

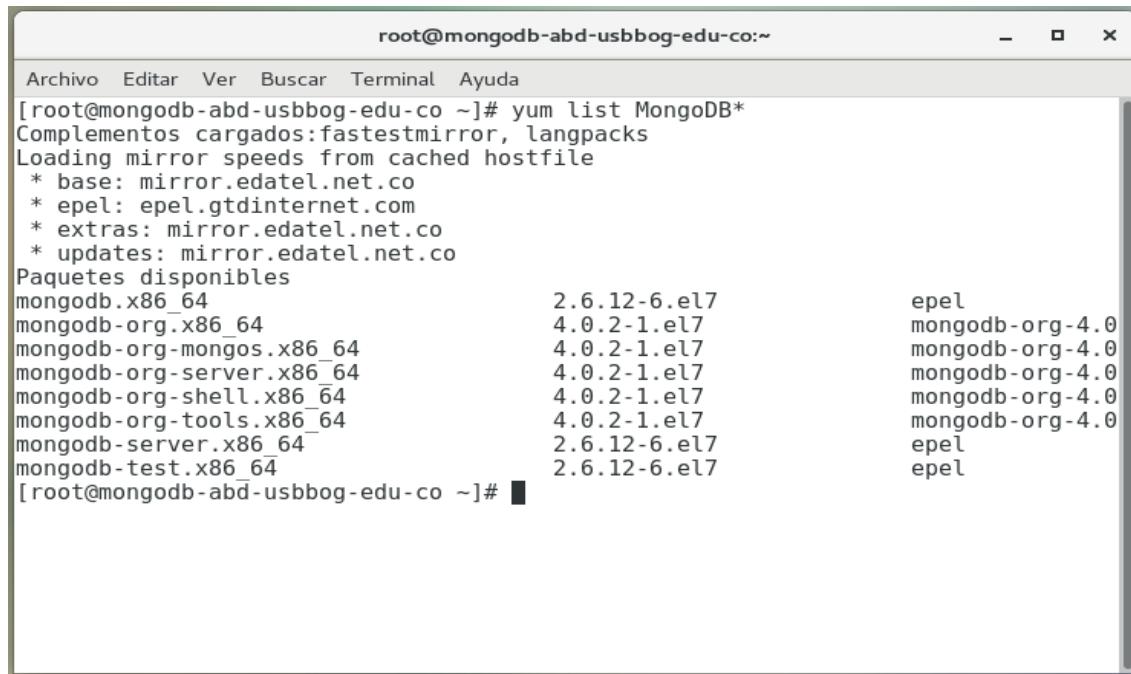
```
root@mongodb-abd-usbbo-edu-co:/etc/yum.repos.d
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
mongodb-server.x86_64          2.6.12-6.el7           epel
mongodb-test.x86_64            2.6.12-6.el7           epel
[root@mongodb-abd-usbbo-edu-co ~]# cd /etc/yum.repos.d/
[root@mongodb-abd-usbbo-edu-co yum.repos.d]# ls
CentOS-Base.repo      CentOS-fasttrack.repo   CentOS-Vault.repo
CentOS-CR.repo        CentOS-Media.repo       epel.repo
CentOS-Debuginfo.repo CentOS-Sources.repo    epel-testing.repo
[root@mongodb-abd-usbbo-edu-co yum.repos.d]# nano mongodb-org.repo
[root@mongodb-abd-usbbo-edu-co yum.repos.d]# yum repolist
Complementos cargados: fastestmirror, langpacks
Loading mirror speeds from cached hostfile
id del repositorio     nombre del repositorio      estado
base/7/x86_64           CentOS-7 - Base          0
epel/x86_64              Extra Packages for Enterprise Linux 7 - x86_64 0
extras/7/x86_64          CentOS-7 - Extras        0
mongodb-org-4.0.2        MongoDB Repository       0
updates/7/x86_64         CentOS-7 - Updates       0
repolist: 0
[root@mongodb-abd-usbbo-edu-co yum.repos.d]#
```

- d) Para actualizar el repositorio de mongodb escribir:

- I. **Nano mongodb-org.repo**
- II. **Yum update**

```
root@mongodb-abd-usbbo-edu-co:/etc/yum.repos.d
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
[root@mongodb-abd-usbbo-edu-co yum.repos.d]# nano mongodb-org.repo
[root@mongodb-abd-usbbo-edu-co yum.repos.d]# yum update
Complementos cargados: fastestmirror, langpacks
Loading mirror speeds from cached hostfile
epel/x86_64/metalink                                         | 4.0 kB  00:00
 * base: mirror.edatel.net.co
 * epel: mirror.ci.ifes.edu.br
 * extras: mirror.edatel.net.co
 * updates: mirror.edatel.net.co
base                                                               | 3.6 kB  00:00
extras                                                             | 3.4 kB  00:00
mongodb-org-4.0                                                 | 2.4 kB  00:00
updates                                                            | 3.4 kB  00:00
mongodb-org-4.0/7/primary_db                                     | 18 kB  00:00
Resolviendo dependencias
--> Ejecutando prueba de transacción
--> Paquete bind-libs.x86_64 32:9.9.4-61.el7 debe ser actualizado
--> Paquete bind-libs.x86_64 32:9.9.4-61.el7_5.1 debe ser una actualización
--> Paquete bind-libs-lite.x86_64 32:9.9.4-61.el7 debe ser actualizado
--> Paquete bind-libs-lite.x86_64 32:9.9.4-61.el7_5.1 debe ser una actualización
--> Paquete bind-license.noarch 32:9.9.4-61.el7 debe ser actualizado
--> Paquete bind-license.noarch 32:9.9.4-61.el7_5.1 debe ser una actualización
--> Paquete bind-utils.x86_64 32:9.9.4-61.el7 debe ser actualizado
```

- e) Para ver todos los paquetes disponibles de mongodb en la máquina, escribir el comando **yum list MongoDB\***  
**DEBERA ESTAR LOS PAQUETES **mongodb-org-4.0****



```
root@mongodb-abd-usbbog-edu-co:~# yum list MongoDB*
Complementos cargados: fastestmirror, langpacks
Loading mirror speeds from cached hostfile
* base: mirror.edatel.net.co
* epel: epel.gtdinternet.com
* extras: mirror.edatel.net.co
* updates: mirror.edatel.net.co
Paquetes disponibles
mongodb.x86_64          2.6.12-6.el7      epel
mongodb-org.x86_64        4.0.2-1.el7      mongodb-org-4.0
mongodb-org-mongos.x86_64 4.0.2-1.el7      mongodb-org-4.0
mongodb-org-server.x86_64 4.0.2-1.el7      mongodb-org-4.0
mongodb-org-shell.x86_64  4.0.2-1.el7      mongodb-org-4.0
mongodb-org-tools.x86_64  4.0.2-1.el7      mongodb-org-4.0
mongodb-server.x86_64     2.6.12-6.el7      epel
mongodb-test.x86_64       2.6.12-6.el7      epel
[root@mongodb-abd-usbbog-edu-co ~]#
```

- f) Para instalar los paquetes **mongodb-org-4.0**, escribir el comando **yum Install mongodb-org\***



```
root@mongodb-abd-usbbog-edu-co:~# yum install mongodb-org*
Complementos cargados: fastestmirror, langpacks
Loading mirror speeds from cached hostfile
* base: mirror.edatel.net.co
* epel: epel.gtdinternet.com
* extras: mirror.edatel.net.co
* updates: mirror.edatel.net.co
Resolviendo dependencias
--> Ejecutando prueba de transacción
--> Paquete mongodb-org.x86_64 0:4.0.2-1.el7 debe ser instalado
--> Paquete mongodb-org-mongos.x86_64 0:4.0.2-1.el7 debe ser instalado
--> Paquete mongodb-org-server.x86_64 0:4.0.2-1.el7 debe ser instalado
--> Paquete mongodb-org-shell.x86_64 0:4.0.2-1.el7 debe ser instalado
--> Paquete mongodb-org-tools.x86_64 0:4.0.2-1.el7 debe ser instalado
--> Resolución de dependencias finalizada

Dependencias resueltas

=====
Package           Arquitectura   Versión      Repositorio   Tamaño
=====
Instalando:
mongodb-org      x86_64         4.0.2-1.el7  mongodb-org-4.0  5.8 k
```

```
root@mongodb-abd-usbrog-edu-co:~ - □ ×
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
[root@mongodb-abd-usbrog-edu-co ~]# cat /etc/passwd
root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
bin:x:1:1:bin:/bin/nologin
daemon:x:2:2:daemon:/sbin/nologin
adm:x:3:4:adm:/var/adm:/sbin/nologin
lp:x:4:7:lp:/var/spool/lpd:/sbin/nologin
sync:x:5:0:sync:/sbin:/bin/sync
shutdown:x:6:0:shutdown:/sbin:/sbin/shutdown
halt:x:7:0:halt:/sbin:/sbin/halt
mail:x:8:12:mail:/var/spool/mail:/sbin/nologin
operator:x:11:0:operator:/root:/sbin/nologin
games:x:12:100:games:/usr/games:/sbin/nologin
ftp:x:14:50:FTP User:/var/ftp:/sbin/nologin
nobody:x:99:99:Nobody::/sbin/nologin
systemd-network:x:192:192:systemd Network Management:/sbin/nologin
dbus:x:81:81:System message bus:/sbin/nologin
polkitd:x:999:998:User for polkitd:/sbin/nologin
libstoragemgmt:x:998:995:daemon account for libstoragemgmt:/var/run/lsm:/sbin/no
login
rpc:x:32:32:Rpcbind Daemon:/var/lib/rpcbind:/sbin/nologin
colord:x:997:994:User for colord:/var/lib/colord:/sbin/nologin
gluster:x:996:993:GlusterFS daemons:/var/run/gluster:/sbin/nologin
saslauth:x:995:76:Saslauthd user:/run/saslauthd:/sbin/nologin
abrt:x:173:173::/etc/abrt:/sbin/nologin
```

```
root@mongodb-abd-usbrog-edu-co:~ - □ ×
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
nfsnobody:x:65534:65534:Anonymous NFS User:/var/lib/nfs:/sbin/nologin
unbound:x:993:988:Unbound DNS resolver:/etc/unbound:/sbin/nologin
chrony:x:992:987::/var/lib/chrony:/sbin/nologin
qemu:x:107:107:qemu user:/sbin/nologin
radvd:x:75:75:radvd user:/sbin/nologin
tss:x:59:59:Account used by the trousers package to sandbox the tcscd daemon:/dev
/null:/sbin/nologin
usbmuxd:x:113:113:usbmuxd user:/sbin/nologin
geoclue:x:991:985:User for geoclue:/var/lib/geoclue:/sbin/nologin
ntp:x:38:38::/etc/ntp:/sbin/nologin
sssd:x:990:984:User for sssd:/sbin/nologin
gdm:x:42:42::/var/lib/gdm:/sbin/nologin
gnome-initial-setup:x:989:983::/run/gnome-initial-setup:/sbin/nologin
sshd:x:74:74:Privilege-separated SSH:/var/empty/sshd:/sbin/nologin
avahi:x:70:70:Avahi mDNS/DNS-SD Stack:/var/run/avahi-daemon:/sbin/nologin
postfix:x:89:89::/var/spool/postfix:/sbin/nologin
tcpdump:x:72:72::/sbin/nologin
administrador:x:1000:1000:Administrador:/home/administrador:/bin/bash
vboxadd:x:988:1::/var/run/vboxadd:/bin/false
mongod:x:987:981:mongod:/var/lib/mongo:/bin/false
[root@mongodb-abd-usbrog-edu-co ~]#
```

Para ver el estatus del servicio de MongoDB escribir el comando: **systemctl status mongod**

```
root@mongodb-abd-usbdbog-edu-co:~ - □ ×
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
[root@mongodb-abd-usbdbog-edu-co ~]# systemctl status mongod
● mongod.service - MongoDB Database Server
   Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/mongod.service; enabled; vendor prese
t: disabled)
     Active: active (running) since vie 2018-09-07 07:44:59 -05; 41min ago
       Docs: https://docs.mongodb.org/manual
   Process: 1026 ExecStart=/usr/bin/mongod $OPTIONS (code=exited, status=0/SUCCESS)
  Tasks: 26
 Main PID: 1470 (mongod)
    CGroup: /system.slice/mongod.service
             └─1470 /usr/bin/mongod -f /etc/mongod.conf

sep 07 07:44:17 mongodb-abd-usbdbog-edu-co systemd[1]: Starting MongoDB Databa...
sep 07 07:44:35 mongodb-abd-usbdbog-edu-co mongod[1026]: 2018-09-07T07:44:35.2...
sep 07 07:44:35 mongodb-abd-usbdbog-edu-co mongod[1026]: about to fork child p...
sep 07 07:44:35 mongodb-abd-usbdbog-edu-co mongod[1026]: forked process: 1470
sep 07 07:44:59 mongodb-abd-usbdbog-edu-co systemd[1]: Started MongoDB Databas...
```

Para entrar al sistema de la base de datos escribir el comando: **mongo –host localhost:27017**

```
root@mongodb-abd-usbdbog-edu-co:~ - □ ×
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
[root@mongodb-abd-usbdbog-edu-co ~]# mongo --host localhost:27017
MongoDB shell version v4.0.2
connecting to: mongodb://localhost:27017/
MongoDB server version: 4.0.2
Welcome to the MongoDB shell.
For interactive help, type "help".
For more comprehensive documentation, see
  http://docs.mongodb.org/
Questions? Try the support group
  http://groups.google.com/group/mongodb-user
Server has startup warnings:
2018-09-07T07:44:49.956-0500 I STORAGE  [initandlisten]
2018-09-07T07:44:49.969-0500 I STORAGE  [initandlisten] ** WARNING: Using the XF
S filesystem is strongly recommended with the WiredTiger storage engine
2018-09-07T07:44:49.969-0500 I STORAGE  [initandlisten] **           See http://d
ochub.mongodb.org/core/prodnotes-filesystem
2018-09-07T07:44:56.687-0500 I CONTROL  [initandlisten]
2018-09-07T07:44:56.687-0500 I CONTROL  [initandlisten] ** WARNING: Access contr
ol is not enabled for the database.
2018-09-07T07:44:56.687-0500 I CONTROL  [initandlisten] **           Read and wri
te access to data and configuration is unrestricted.
2018-09-07T07:44:56.688-0500 I CONTROL  [initandlisten]
2018-09-07T07:44:56.690-0500 I CONTROL  [initandlisten]
2018-09-07T07:44:56.690-0500 I CONTROL  [initandlisten] ** WARNING: /sys/kernel/
```

Para que inicie automáticamente el motor de MongoDB escribir el comando **`systemctl enable mongod`** (si no aparece anda después de escribir el comando y dar Enter se realizó correctamente el proceso).

Escribir el comando **`reboot`** para reiniciar la máquina.

```
root@mongodb-abd-usbdbog-edu-co:~ Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
2018-09-07T07:44:56.690-0500 I CONTROL  [initandlisten] **      We suggest setting it to 'never'
2018-09-07T07:44:56.690-0500 I CONTROL  [initandlisten]
---  
Enable MongoDB's free cloud-based monitoring service, which will then receive and display metrics about your deployment (disk utilization, CPU, operation statistics, etc)
.  
  
The monitoring data will be available on a MongoDB website with a unique URL accessible to you and anyone you share the URL with. MongoDB may use this information to make product improvements and to suggest MongoDB products and deployment options to you.
To enable free monitoring, run the following command: db.enableFreeMonitoring()
To permanently disable this reminder, run the following command: db.disableFreeMonitoring()
---  
> exit  
bye  
[root@mongodb-abd-usbdbog-edu-co ~]# systemctl enable mongod  
[root@mongodb-abd-usbdbog-edu-co ~]#
```

Al iniciar sesión como root abrir la terminal y escribir el comando **`systemctl status mongod`** para verificar que inicio automáticamente.

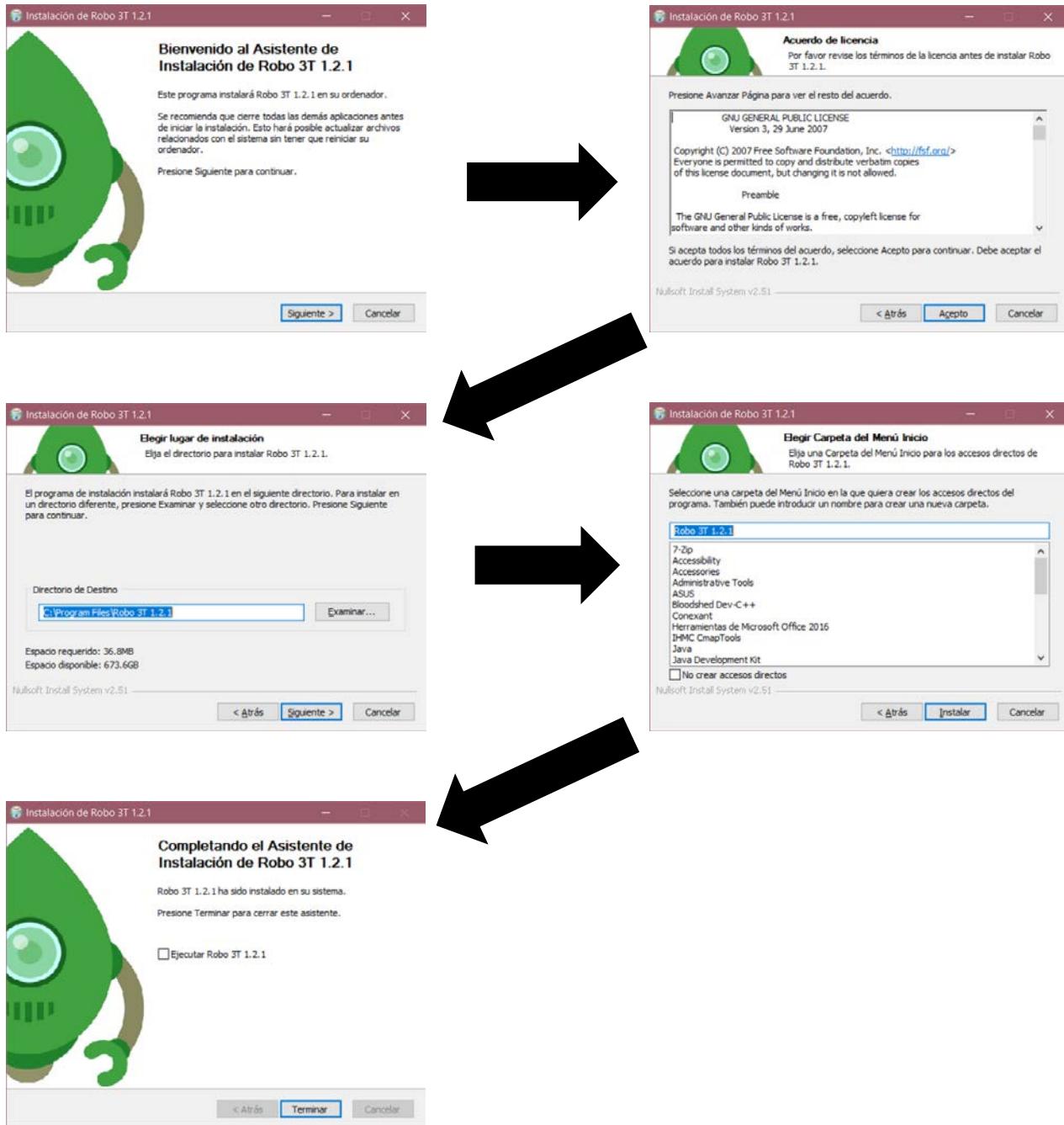
```
root@mongodb-abd-usbdbog-edu-co:~ Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/mongod.service; enabled; vendor preset: disabled)
Active: active (running) since vie 2018-09-07 09:16:22 -05; 1min 35s ago
  Docs: https://docs.mongodb.org/manual
Process: 1005 ExecStart=/usr/bin/mongod $OPTIONS (code=exited, status=0/SUCCESS)
Process: 1001 ExecStartPre=/usr/bin/chmod 0755 /var/run/mongodb (code=exited, status=0/SUCCESS)
Process: 983 ExecStartPre=/usr/bin/chown mongod:mongod /var/run/mongodb (code=exited, status=0/SUCCESS)
Process: 974 ExecStartPre=/usr/bin/mkdir -p /var/run/mongodb (code=exited, status=0/SUCCESS)
Main PID: 1437 (mongod)
  Tasks: 26
  CGroup: /system.slice/mongod.service
           └─1437 /usr/bin/mongod -f /etc/mongod.conf

sep 07 09:16:11 mongodb-abd-usbdbog-edu-co systemd[1]: Starting MongoDB Database...
sep 07 09:16:18 mongodb-abd-usbdbog-edu-co mongod[1005]: 2018-09-07T09:16:18.8...
sep 07 09:16:18 mongodb-abd-usbdbog-edu-co mongod[1005]: about to fork child p...
sep 07 09:16:18 mongodb-abd-usbdbog-edu-co mongod[1005]: forked process: 1437
sep 07 09:16:22 mongodb-abd-usbdbog-edu-co systemd[1]: Started MongoDB Database...
Hint: Some lines were ellipsized, use -l to show in full.
[root@mongodb-abd-usbdbog-edu-co ~]#
```

# Capítulo 6

## Instalación de Robo 3T y conexión con MongoDB

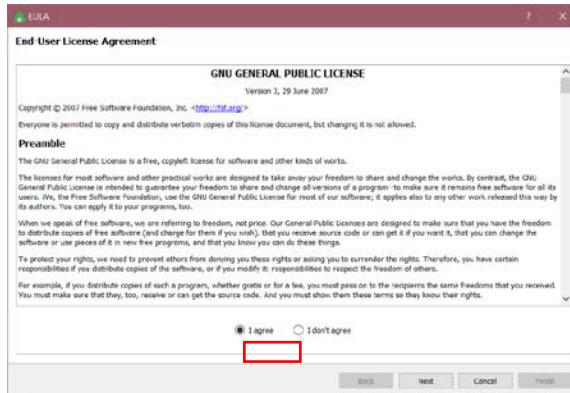
- Una vez descargado el archivo de Robo 3T y al ejecutarlo se abrirá la ventana de instalación.



2. Al abrir el programa instalado nos aparecerá esta ventana.

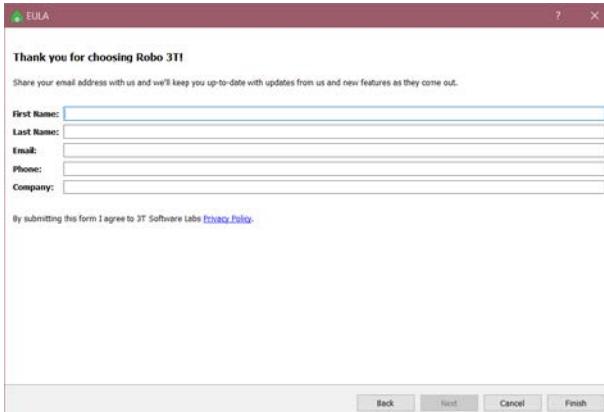
a)

- I. Seleccionar la opción “I agree”
- II. Hacer clic en Next

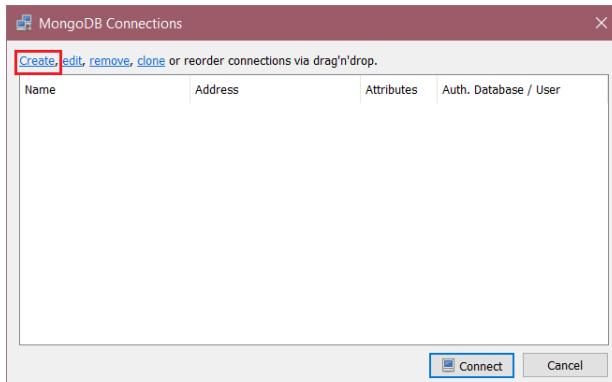


b)

- I. Llenar el formulario
- II. Hacer clic en Finish



c) Para crear la conexión con MongoDB hacer clic en “Create”.



3.

- I. Escribir el nombre de la conexión y la dirección que en este caso será 192.168.37.113
- II. Hacer clic en "save"

