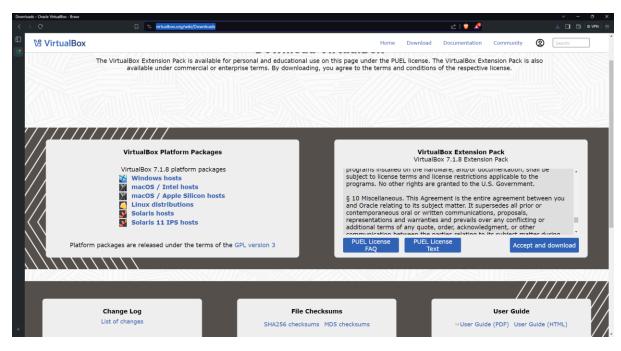
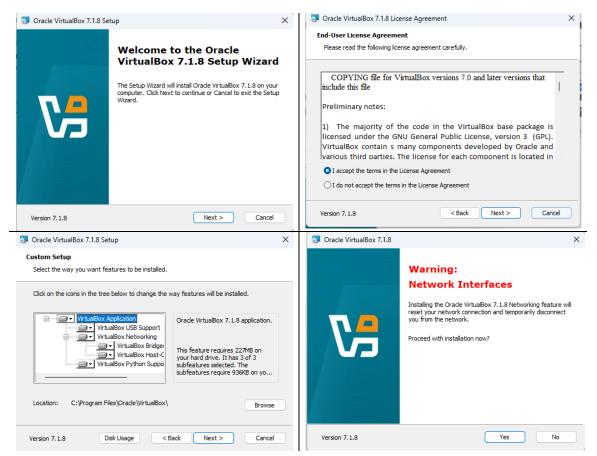
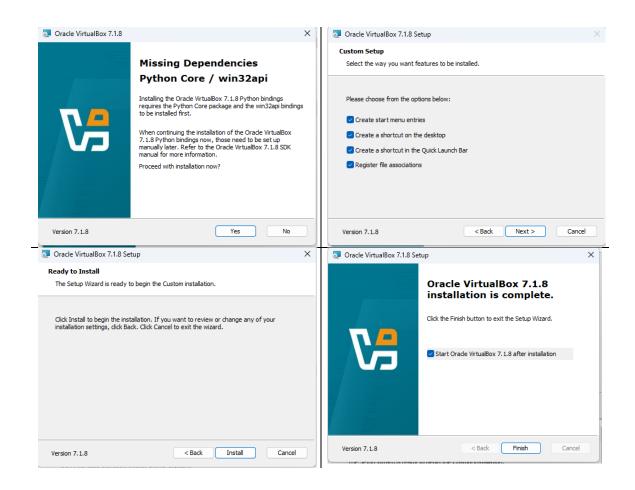
Instalación de virtual box

1. Entrar a https://www.virtualbox.org/wiki/Downloads y descargar la opción Windows Host



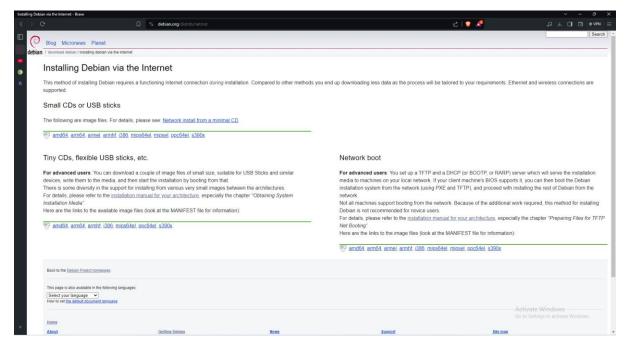
2. Una vez descargado el instalador, ejecutarlo y seguir los pasos que se muestran.



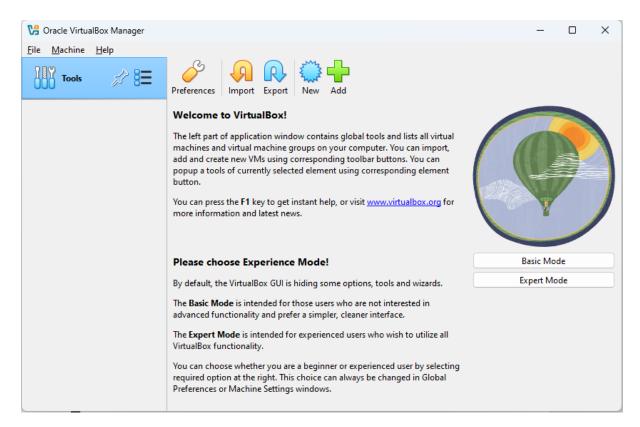


Instalación de Debian

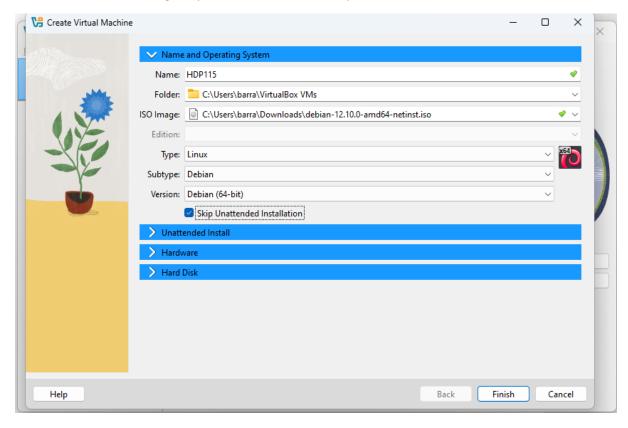
1. Descargar el ISO en la página oficial de Debian https://www.debian.org/distrib/netinst.



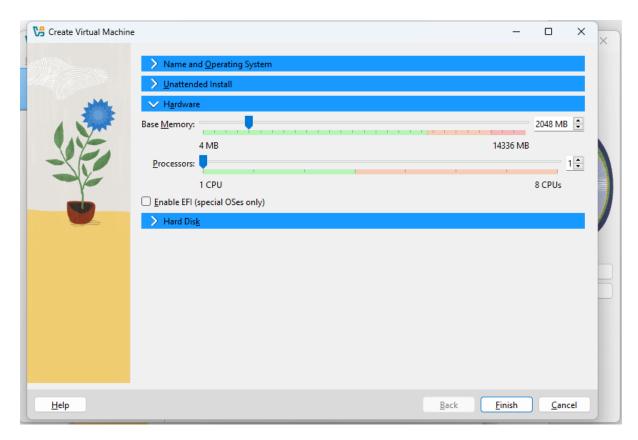
2. Abrir VirtualBox y hacer click en New:



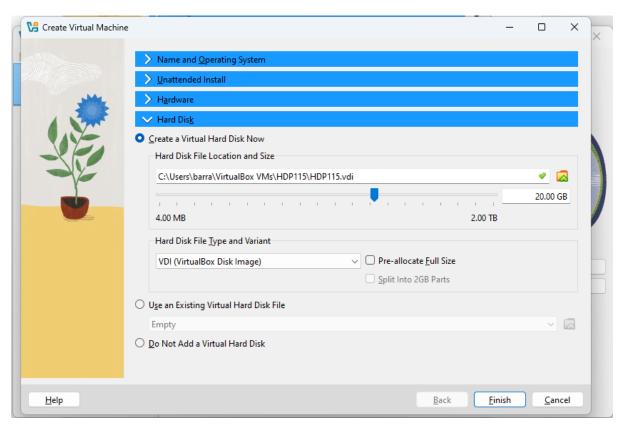
3. En el formulario que aparece, establecer el nombre de la máquina, seleccionar la imagen de Debian recién descargada y seleccionar la casilla Skip Unattended Installation.



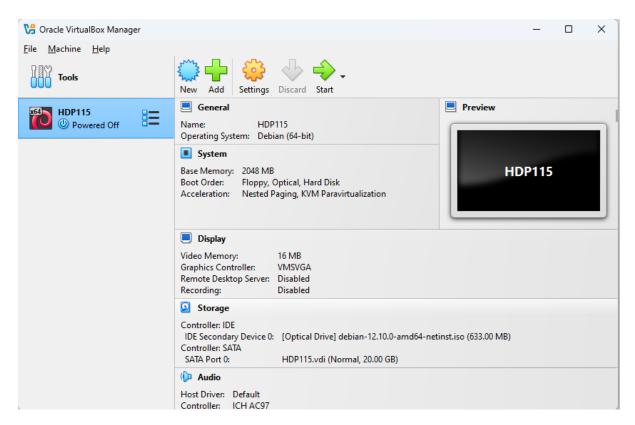
4. Establecer la cantidad de RAM y CPUs virtuales, para este proyecto se usaron los valores por defecto (2GB de RAM y 1 CPU)



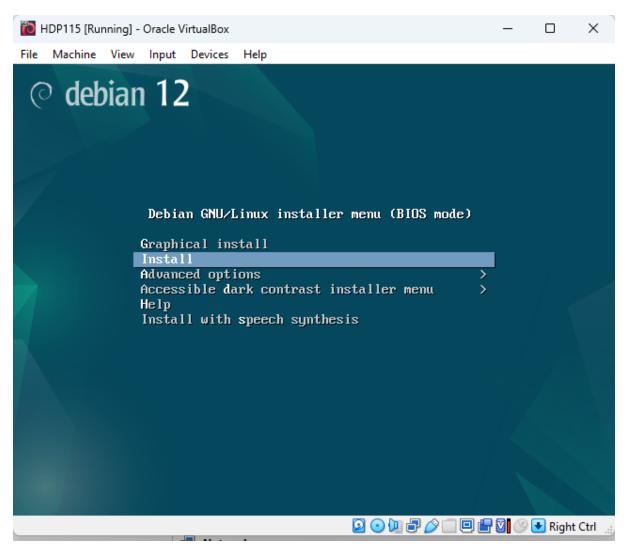
5. Establecer la cantidad de almacenamiento ROM de la máquina, en este proyecto se usó 20 GB.



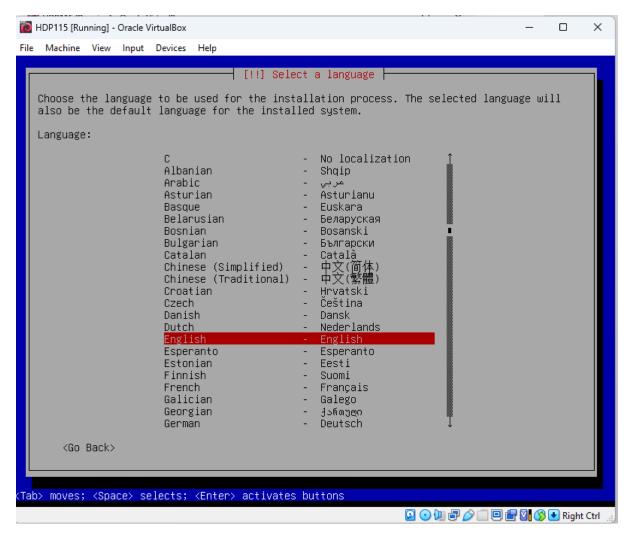
6. Finalizar la instalación e iniciar la máquina.



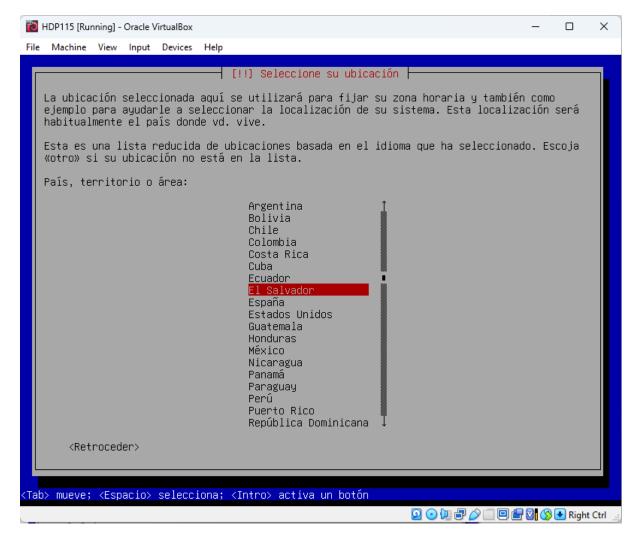
7. Seleccionar la instalación sin graficos



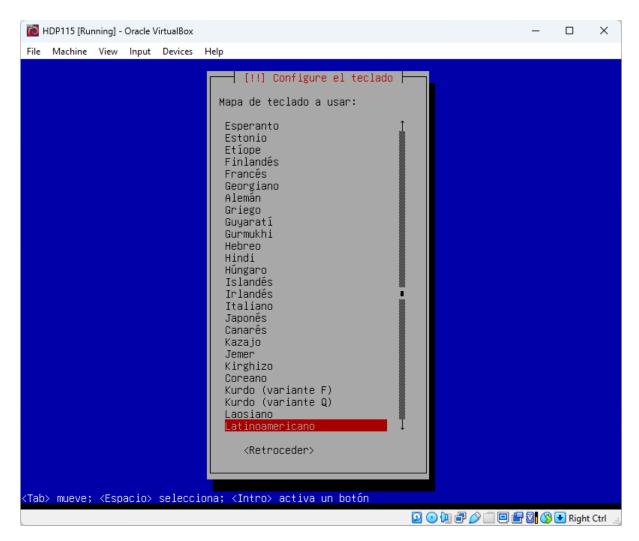
8. Seleccionar el idioma



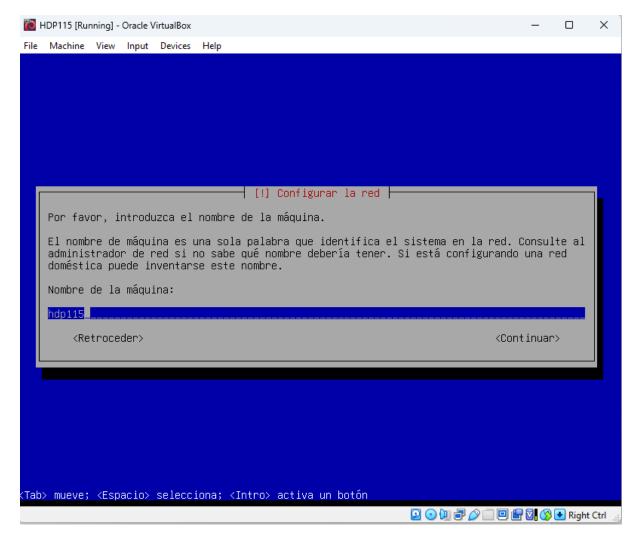
9. Seleccionar la ubicación.



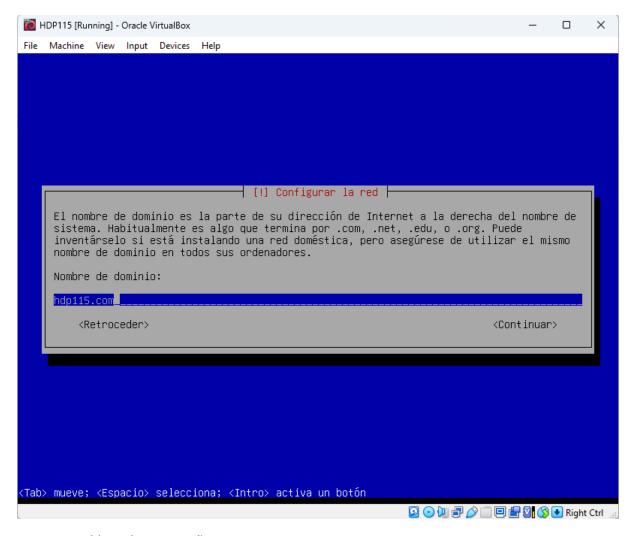
10. Seleccionar la distribución de teclado.



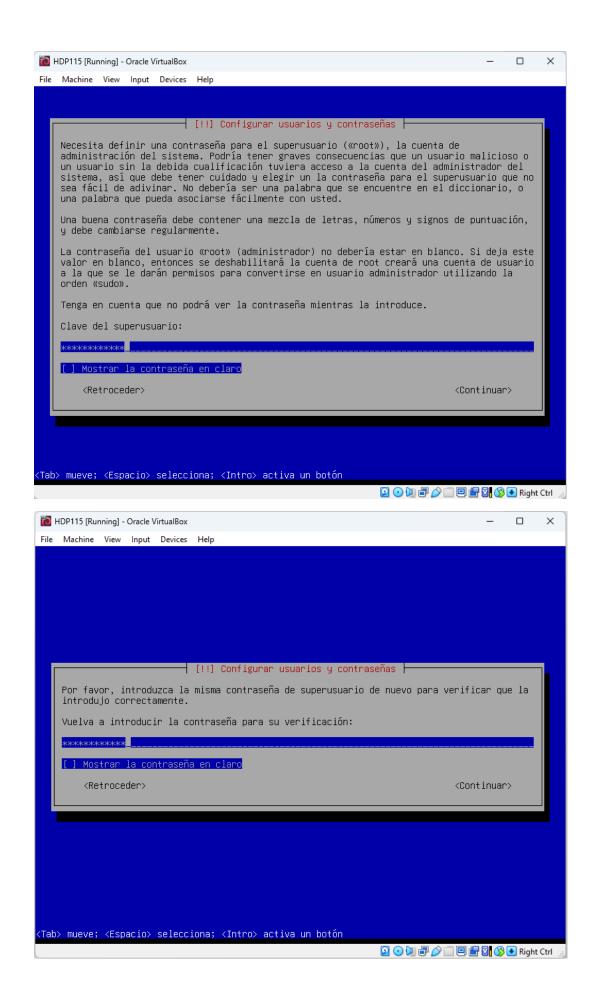
11. Configurar el nombre de la maquina.



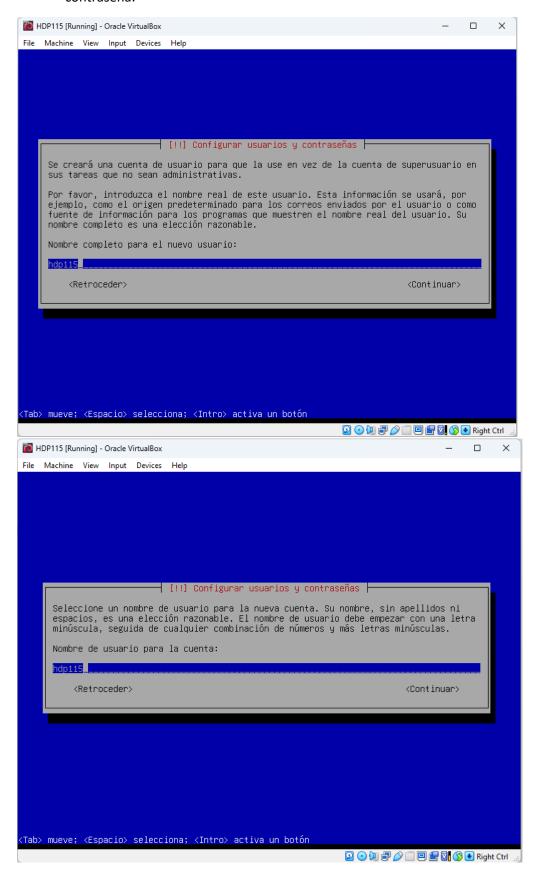
12. Configurar la red. Ya que se usó una red local, el nombre de dominio fue inventado.



13. Establecer la contraseña para super usuario.

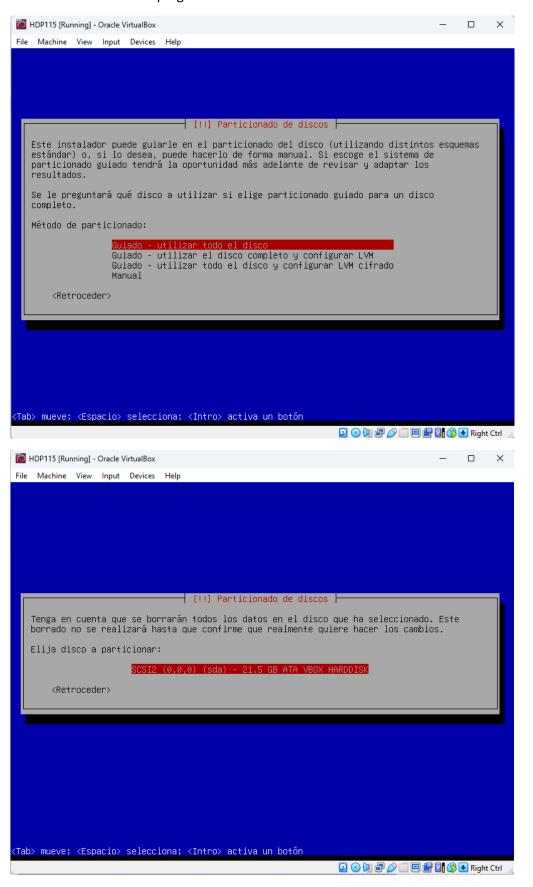


14. Configurar un nuevo usuario estableciendo su nombre de usuario con su respectiva contraseña.

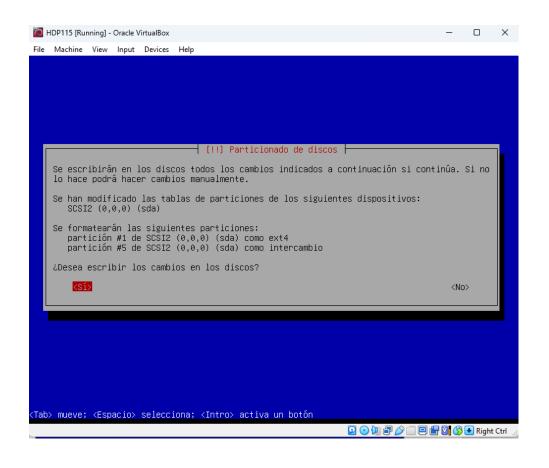




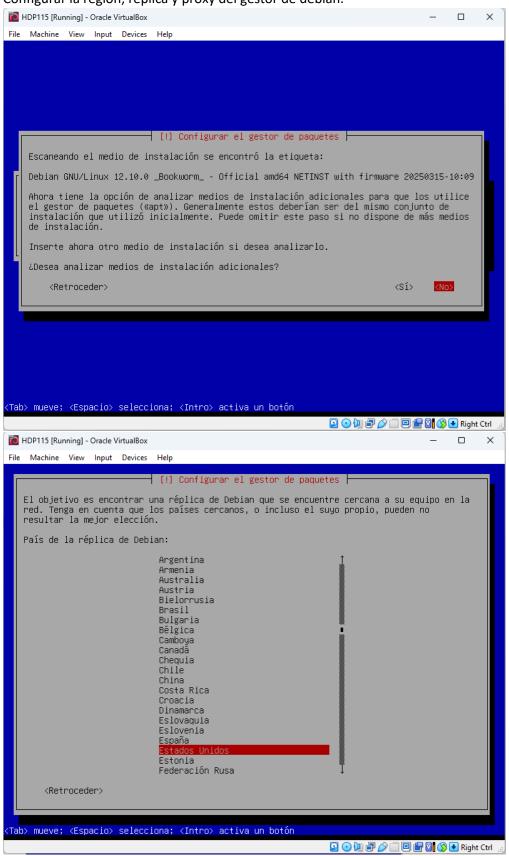
15. Configurar el disco de instalación, seleccionando el método de particionado a Utilizar todo el disco, el disco a particionar, el esquema de particionado a todo el disco y finalmente aceptar todas las demás preguntas.

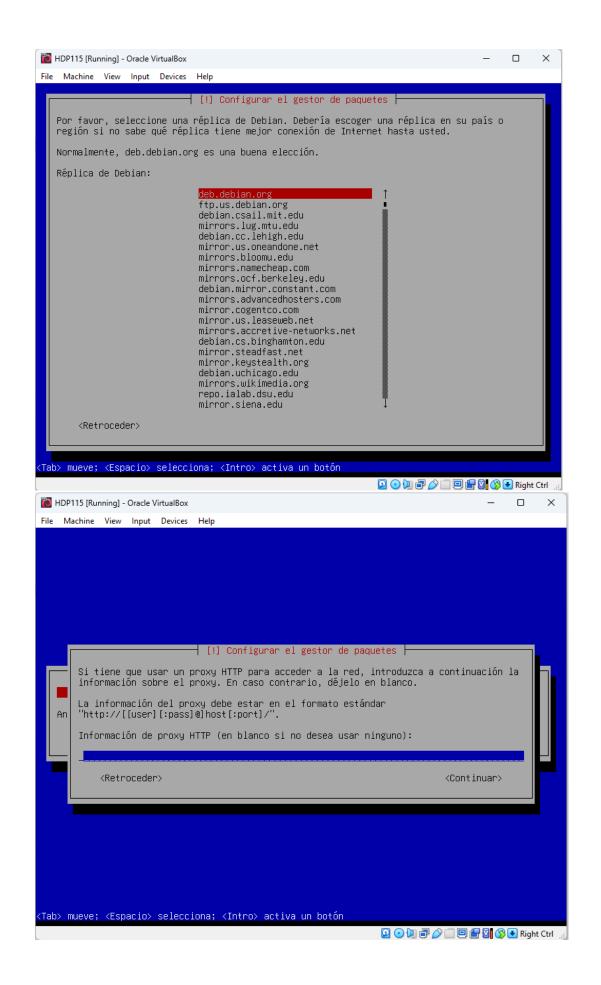


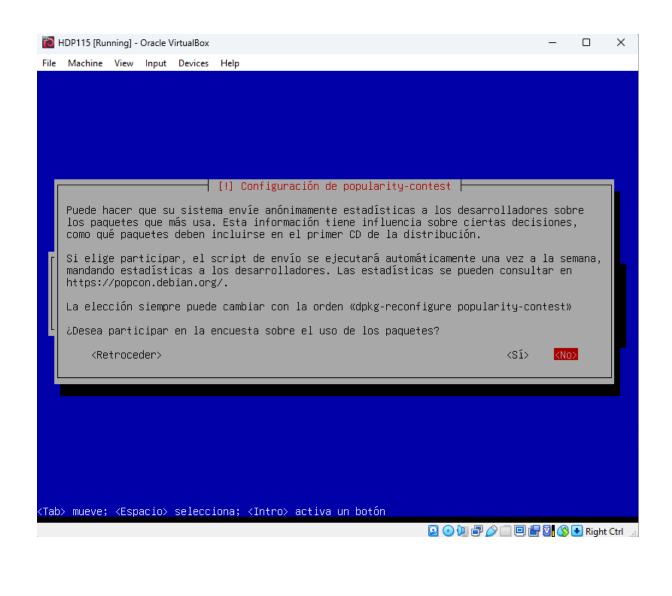




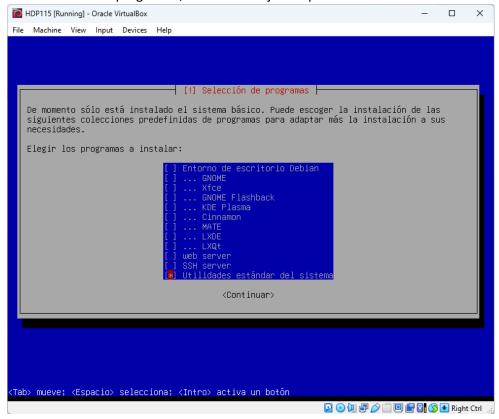
16. Configurar la región, réplica y proxy del gestor de debian.



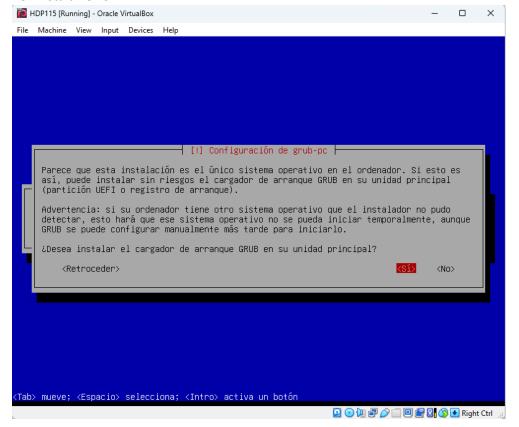


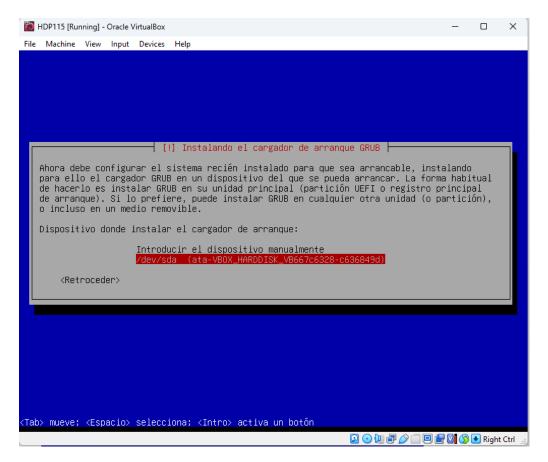


17. En la selección de programas, solamente dejar la opción de utilidades estándar del sistema

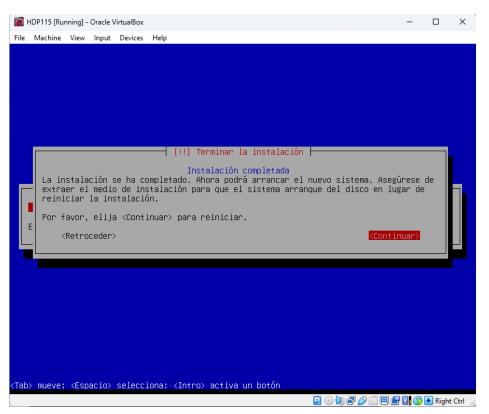


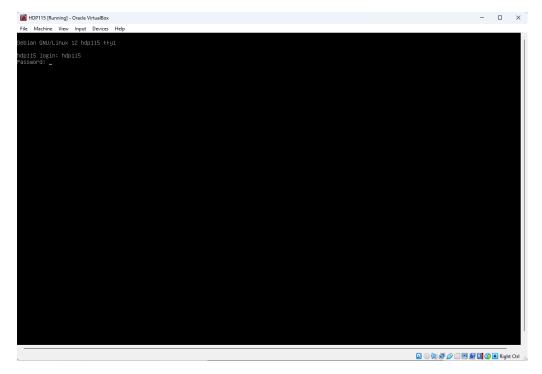
18. Instalar GRUB





19. Finalizar la instalación e iniciar sesión en con las credenciales anteriores.





Instalación de redmine y git

1. Ejecutar los siguientes comandos en orden para la instalación de sudo.

su –

apt install sudo

usermod -a -G sudo hdp115

exit

```
## HOPTIS (Munning) - Oracle VirtualBook

File Machine View Imput Decision Help
hobitisHing 1151:19 au

Contrageling

April Machine View Imput Decision Help
hobitisHing and Install sudo
Legendo Lista de paquetes... Hecho

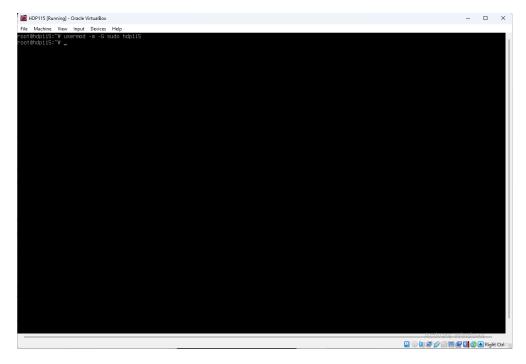
Cerendo Sinol La información de estado... Hecho

Cerendo Sinol Las Sigulantes paguetes NEVIOS:

audo

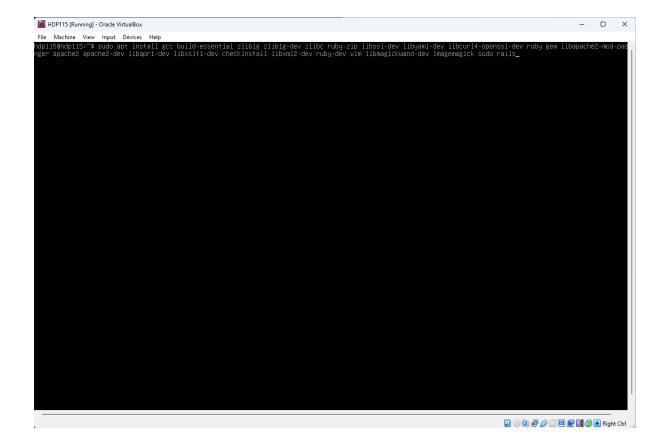
a scrusilizados, 1 nuevos se instalarán, 6 para eliminar y é no actualizados.

B accessila escargar 1.089 He de escarga 1.
```



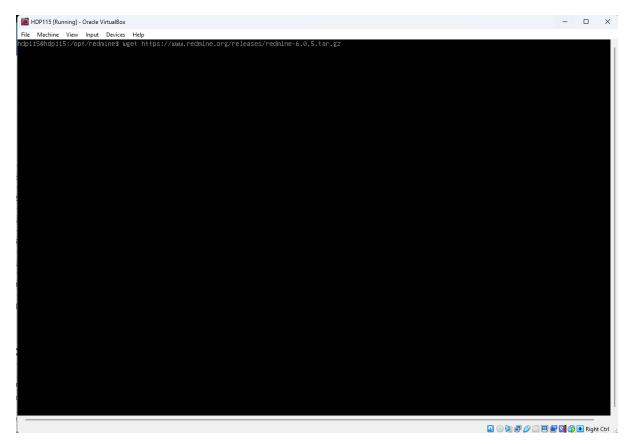
2. Para la instalación de todas los prerrequisitos de redmine y git, correr el siguiente comando.

sudo apt install git gcc build-essential zlib1g zlib1g-dev zlibc rubyzip libssl-dev libyaml-dev libcurl4-openssl-dev ruby gem libapache2-modpassenger apache2 apache2-dev libapr1-dev libxslt1-dev checkinstall libxml2-dev ruby-dev vim libmagickwand-dev imagemagick sudo rails



3. Descargar el código de redmine correr los siguientes comandos:

```
sudo cd /opt
sudo mkdir redmine
sudo redmine
wget http://www.redmine.org/releases/redmine-6.0.5.tar.gz
tar xzf ./redmine-6.0.5.tar.gz
```



4. Instalar postgresql, correr los siguientes comandos:

```
sudo apt install postgresql postgresql-contrib libpq-dev

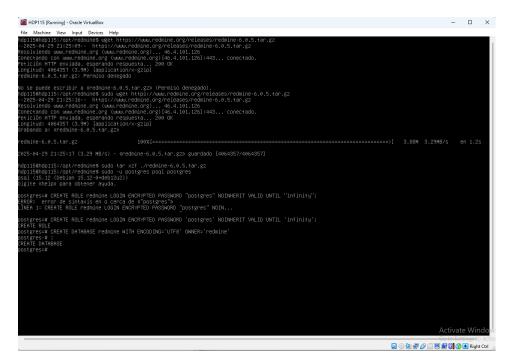
sudo -u postgres psql postgres

CREATE ROLE redmine LOGIN ENCRYPTED PASSWORD 'your_password'
NOINHERIT VALID UNTIL 'infinity';

CREATE DATABASE redmine WITH ENCODING='UTF8' OWNER=redmine;

\c redmine postgres

grant all on schema public to redmine;
```



 Configurar postgresql. Usando el comando nano, modificar el archivo /etc/postgresql/15/main/pg_hba.conf usando el comando nano, modificar la primera línea no comentada por:

```
local all postgres trust
```

Y correr el comando:

sudo service postgresql reload

6. Crear el archivo /opt/redmine/redmine-3.4.11/config/database.yml con el siguiente contenido:

production:

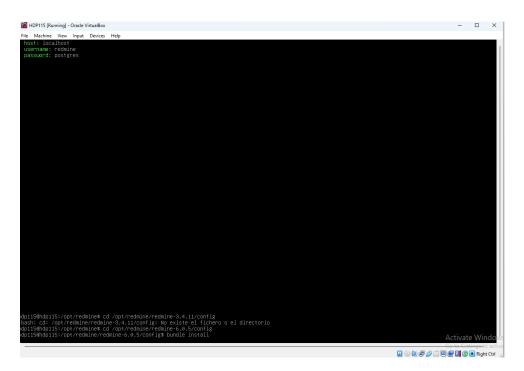
adapter: postgresql

database: redmine

host: localhost

username: redmine

password: postgres



7. Configurar el esquema de la base de datos corriendo los siguientes comandos:

```
sudo cd /opt/redmine/redmine-3.4.11/config/
sudo bundle install
sudo bundle exec rake generate_secret_token
sudo RAILS_ENV=production bundle exec rake db:migrate
sudo RAILS_ENV=production bundle exec rake redmine:load_default_data
mkdir -p tmp tmp/pdf public/assets
sudo chown -R redmine:redmine files log tmp public/assets
sudo chmod -R 755 files log tmp public/assets
```

```
The Machine View Input Devices help

- □ ×

The Machine View Input Devices help

- □ ×

The Machine View Input Devices help

- □ ×

The Machine View Input Devices help

- □ ×

The Machine View Input Devices help

- □ ×

The Machine View Input Devices help

- □ ×

The Machine View Input Devices help

- □ ×

The Machine View Input Devices help

- □ ×

The Machine View Input Devices help

- □ ×

The Machine View Input Devices help

- □ ×

The Machine View Input Devices help

- □ ×

The Machine View Input Devices help

- □ ×

The Machine View Input Devices help

- □ ×

The Machine View Input Devices help

- □ ×

The Machine View Input Devices help

- □ ×

The Machine View Input Devices help

- □ ×

The Machine View Input Devices help

- □ ×

The Machine View Input Devices help

- □ ×

The Machine View Input Devices help

- □ ×

The Machine View Input Devices help

- □ ×

The Machine View Input Devices help

- □ ×

The Machine View Input Devices help

- □ ×

The Machine View Input Devices help

- □ ×

The Machine View Input Devices help

- □ ×

The Machine View Input Devices help

- □ ×

The Machine View Input Devices help

- □ ×

The Machine View Input Devices help

- □ ×

The Machine View Input Devices help

- □ ×

The Machine View Input Devices help

- □ ×

The Machine View Input Devices help

- □ ×

The Machine View Input Devices help

- □ ×

The Machine View Input Devices help Input Devices Help
```

Configurar Apache Server

1. Correr los siguientes comandos:

```
cd /opt/
sudo chown -R www-data:www-data /opt/redmine

cd /opt/redmine/redmine-6.0.5

sudo chmod -R 755 files log tmp public/plugin_assets

sudo chown www-data:www-data Gemfile.lock

sudo ln -s /opt/redmine/redmine-6.0.5/public/ /var/www/html/redmine
```

2. Editar el archivo sudo nano /etc/apache2/sites-available/master.conf con:

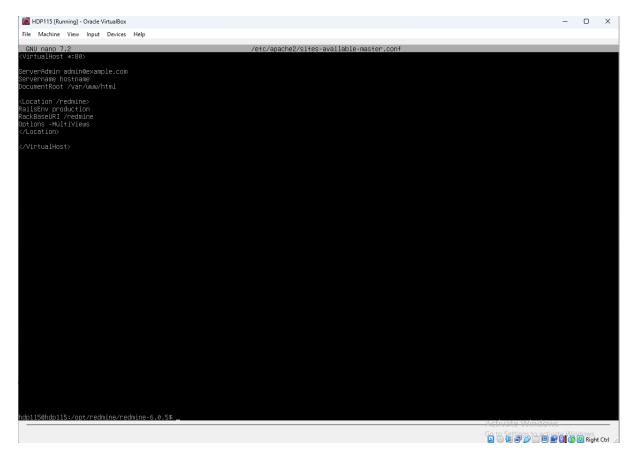
```
<VirtualHost *:80>
ServerAdmin admin@example.com
Servername hostname
DocumentRoot /var/www/html/
<Location /redmine>
    RailsEnv production
```

```
RackBaseURI /redmine

Options -MultiViews

</Location>

</VirtualHost>
```



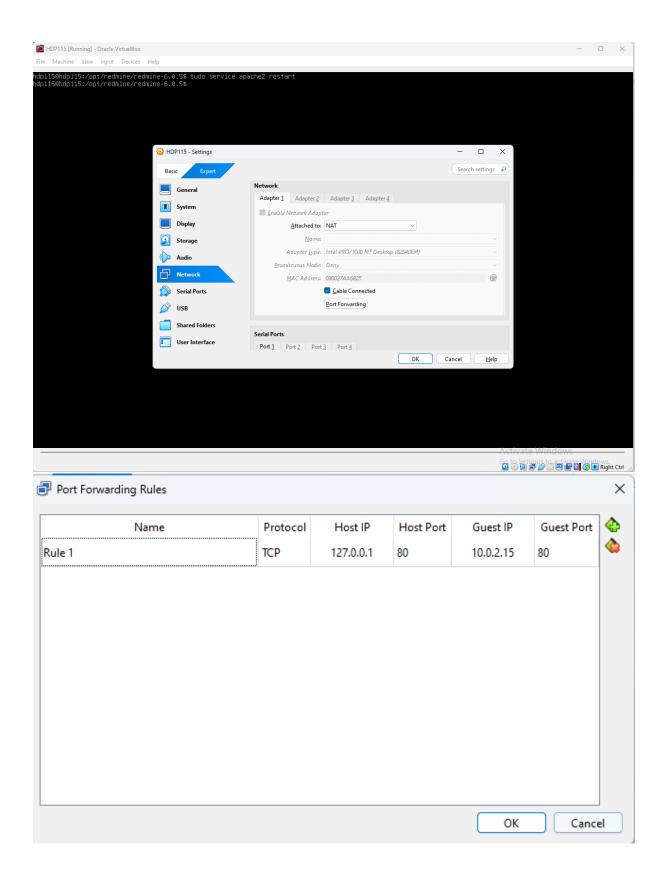
3. Correr los siguientes comandos:

```
sudo a2dissite 000-default.conf
sudo a2ensite master.conf
```

4. Añadir esta línea al cuerpo de /etc/apache2/mods-available/passenger.conf

```
PassengerUser www-data
```

5. En virtual box configurar el puerto de salida en Devices > Network > Network Settings > Expert, seleccionar la opción NAT y en Port Forwarding añadir una regla como se muestra en la imagen.

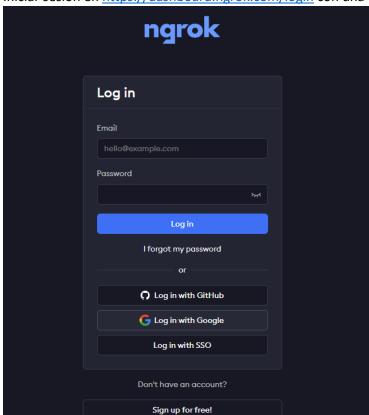


Compartiendo el puerto con ngrok

 Installar chocolatey ejecutando el siguiente comando en powershell como administrador Set-ExecutionPolicy Bypass -Scope Process -Force; [System.Net.ServicePointManager]::SecurityProtocol = [System.Net.ServicePointManager]::SecurityProtocol -bor 3072; iex ((New-Object System.Net.WebClient).DownloadString('https://community.chocolatey.org/install.ps1'))

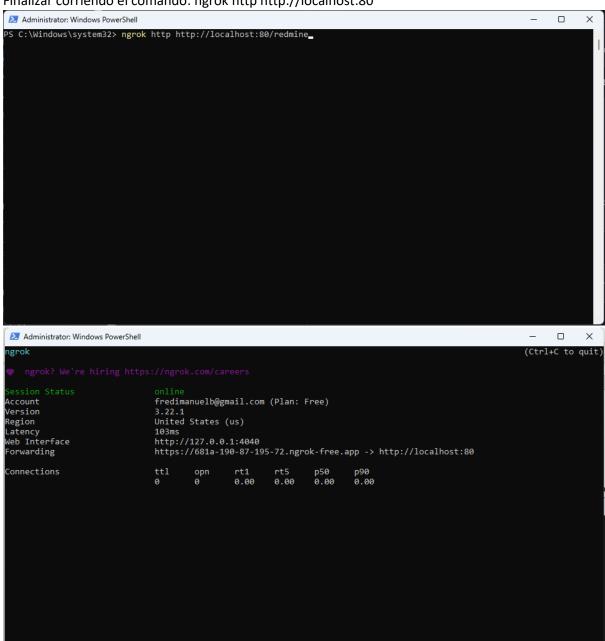
2. Instalar ngrok con el comando: choco install ngrok.

3. Iniciar sesión en https://dashboard.ngrok.com/login con una cuenta de Google.



4. Dependiendo el token que la aplicación genere correr el comando: ngrok config add-authtoken <token>

5. Finalizar corriendo el comando: ngrok http http://localhost:80



6. Abrir el navegador en la url que provee ngrok (https://8b63-190-87-195-72.ngrok-free.app/redmine, en este caso).

