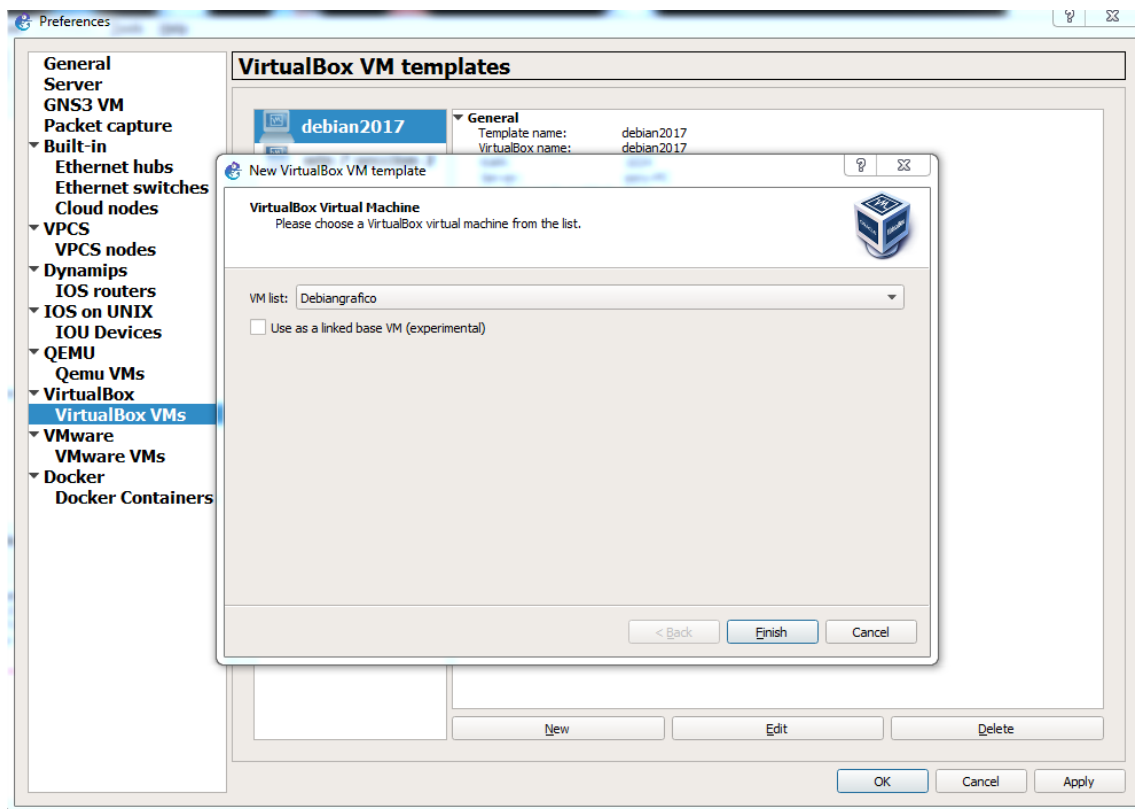
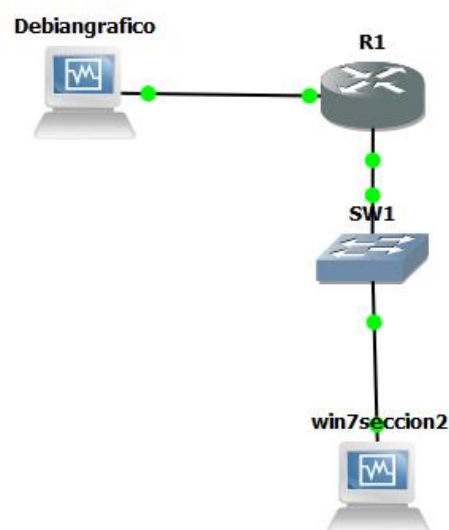


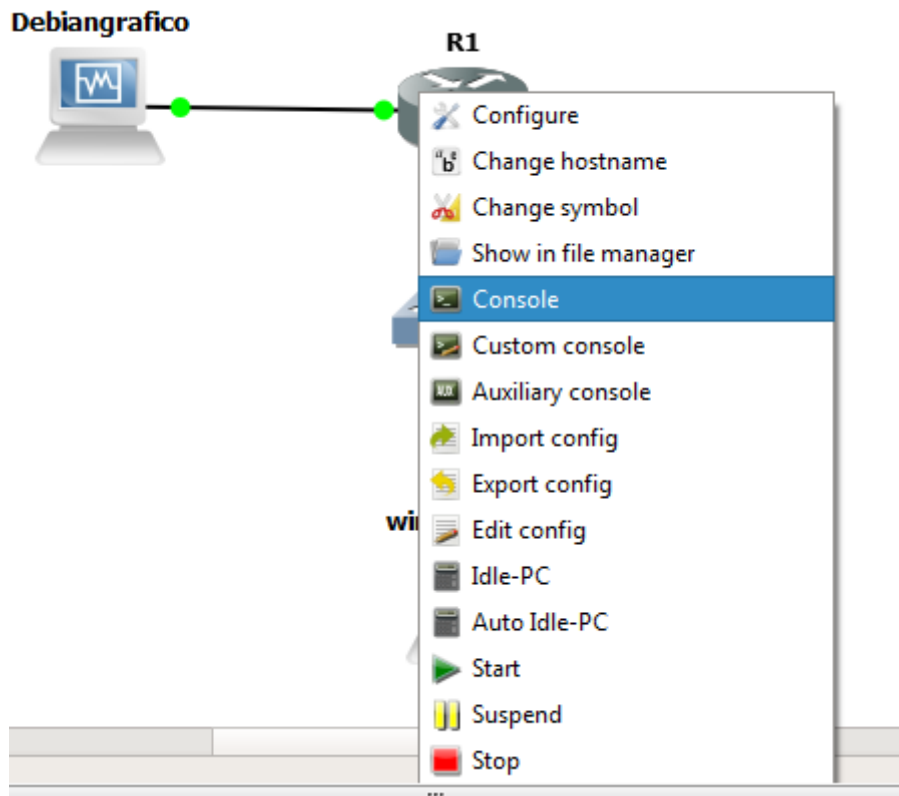
Comenzamos importando los OVAs a Virtualbox:



Después de importar los OVAs de **Debian grafico** y **Windows 7** en Virtualbox procedemos a abrir **GNS3** y preparar nuestra red con la siguiente estructura:



Ingresamos a la consola de nuestro **Router**



Y aplicamos el siguiente comando para entrar a la capa de configuración:

conf t

```
R1#  
R1#conf t  
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.  
R1(config)#
```

Luego en la capa de configuración escribimos el comando:

Int f0/0

```
R1(config)#int f0/0
```

El cual nos permite configurar la interfaz 0/0 la cual correspondería en nuestra estructura al **núcleo**

Luego le asignamos una dirección con el comando:

Ip address 192.168.1.1 255.255.255.0

```
R1(config-if)#ip address 192.168.1.1 255.255.255.0
```

En el cual estamos indicando la dirección y mascara (24)respectivamente.

Enseguida levantamos nuestra interfaz con el comando:

No shutdown

```
R1(config-if)#no shutdown
R1(config-if)#
*Mar 1 00:21:50.691: %LINK-3-UPDOWN: Interface FastEthernet0/0, changed state to up
*Mar 1 00:21:51.691: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface FastEthernet0/0, changed state to up
R1(config-if)#
```

Y un mensaje similar al de la imagen debería aparecer en respuesta.

Seguidamente realizamos los mismos comandos esta vez para la interfaz F0/1

```
R1(config-if)#int f0/1
R1(config-if)#ip address 192.168.0.1 255.255.255.0
R1(config-if)#no shutdown
R1(config-if)#
*Mar 1 00:24:07.771: %LINK-3-UPDOWN: Interface FastEthernet0/1, changed state to up
*Mar 1 00:24:08.771: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface FastEthernet0/1, changed state to up
R1(config-if)#
```

Pero esta vez al ingresar 192.168.0.1 estamos indicando la ip del segmento de ACCESO.

Para verificar todo lo anterior podemos hacerlo sin salir de nuestra capa de configuración con el comando:

do sh run

```
R1(config-if)#do sh run
Building configuration...
```

Y presionamos 2 veces barra espaciadora para ir directamente a la información que nos importa:

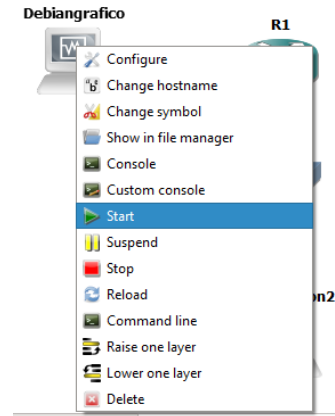
```
Interface FastEthernet0/0
ip address 192.168.1.1 255.255.255.0
duplex auto
speed auto
!
Interface FastEthernet0/1
ip address 192.168.0.1 255.255.255.0
duplex auto
speed auto
!
ip forward-protocol nd
--More--
```

Con esto finalizamos de momento nuestra tarea en el router.

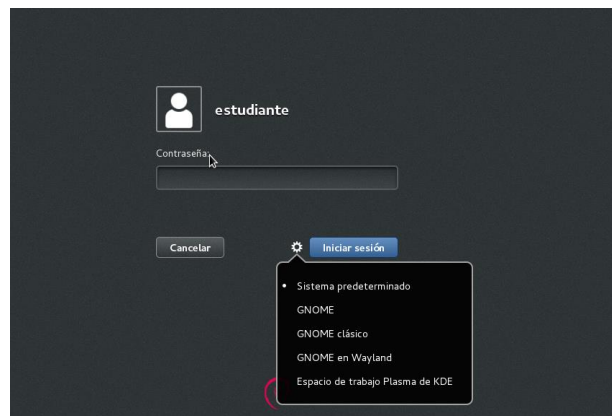
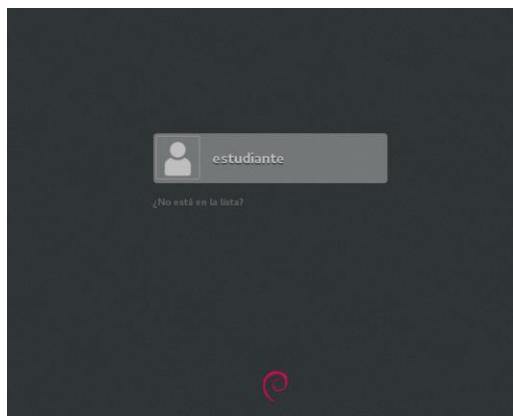
Debian Grafico

Ingreso a debían

Seleccionamos nuestro debían grafico y lo iniciamos:



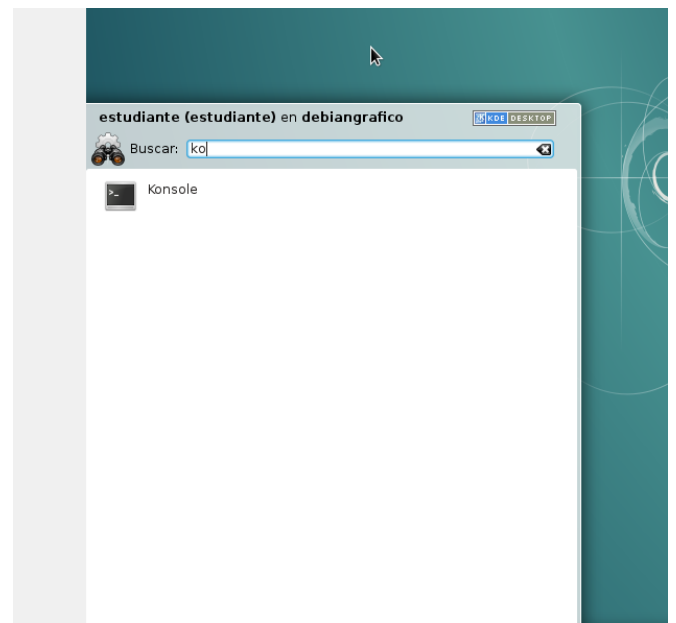
Después de un tiempo de espera llegaremos a la pantalla de inicio de cuenta



Como se aprecia en la imagen de la derecha, al seleccionar una cuenta, además de ingresar la contraseña podremos cambiar el entorno grafico.

Seleccionaremos el ultimo “KDE” y entraremos con nuestra contraseña (inicio123).

Una vez dentro del entorno KDE no vamos a el botón azul abajo a la izquierda el cual desplegara la ventana de búsqueda, buscaremos Konsole y le seleccionamos.

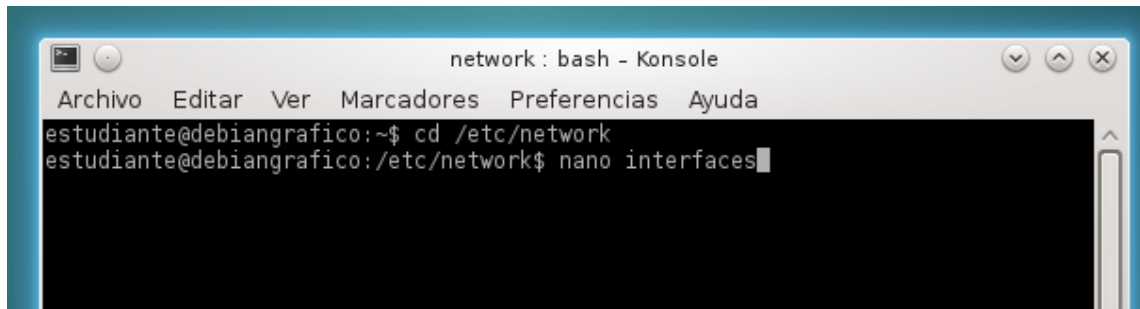


Esto abrirá la consola para poder realizar comandos e ingresamos el siguiente:

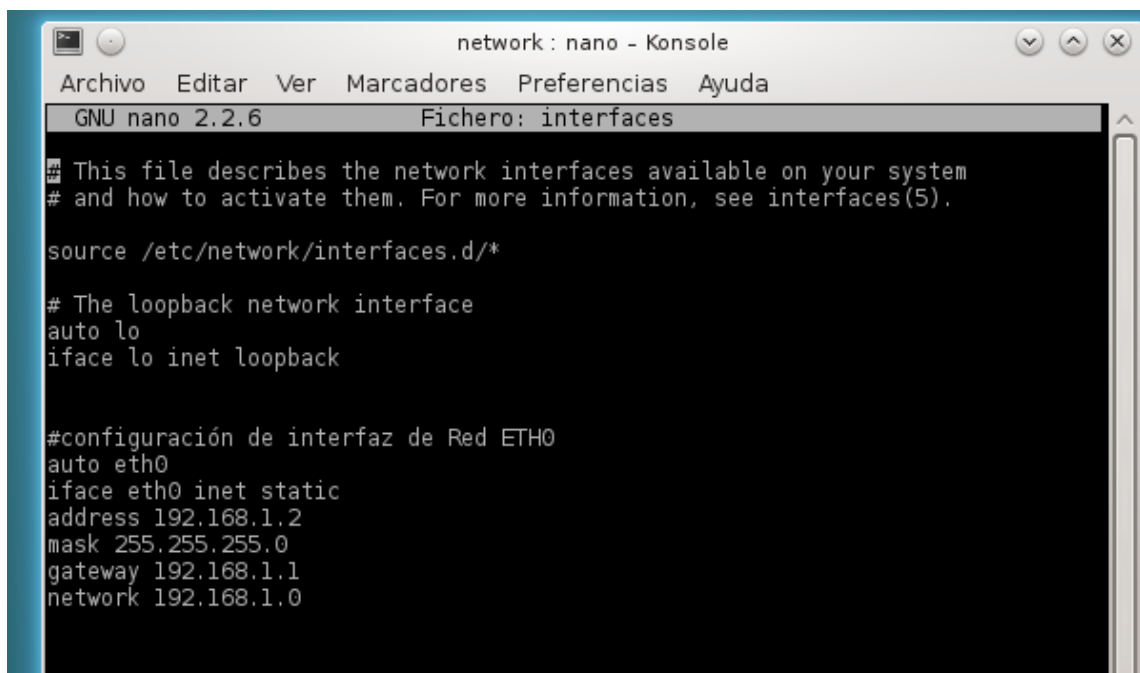
```
cd /etc/network
```

El cual nos permitirá ingresar a la carpeta network en donde se aloja el archivo interfaces que editaremos con **nano con el comando:**

```
nano interfaces
```



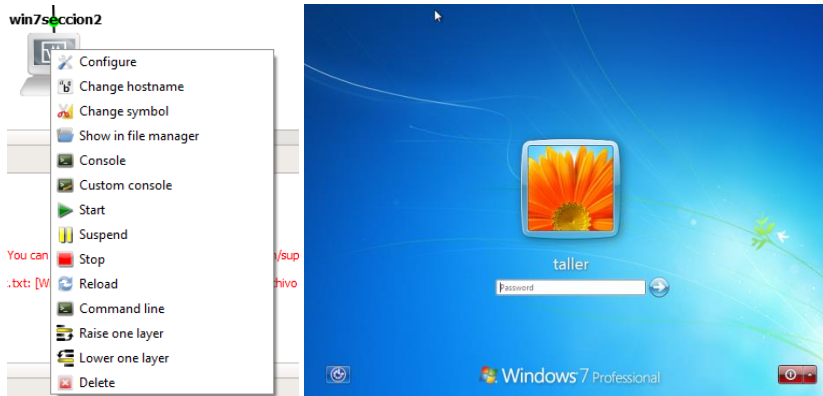
Se verifica que todo lo que continua después de “#configuración de interfaz de red ETH0” este como en la imagen siguiente.



Hasta aquí termina de momento nuestra interacción con debían.

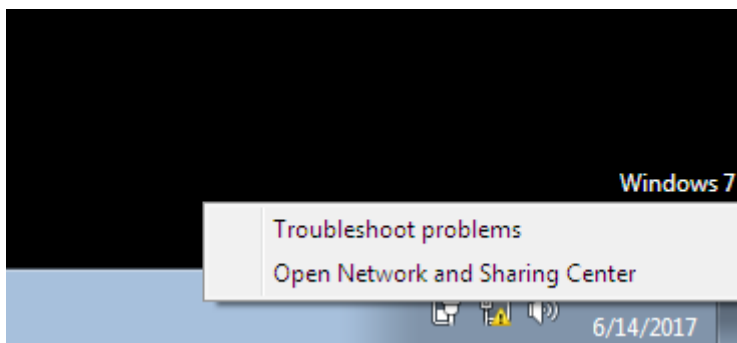
Win7

Nos vamos a la estructura de nuestra red en gns3 y damos play esta vez a win7

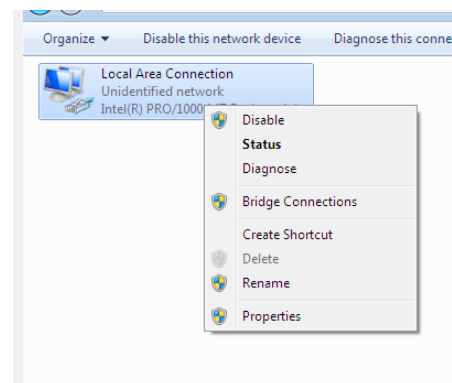
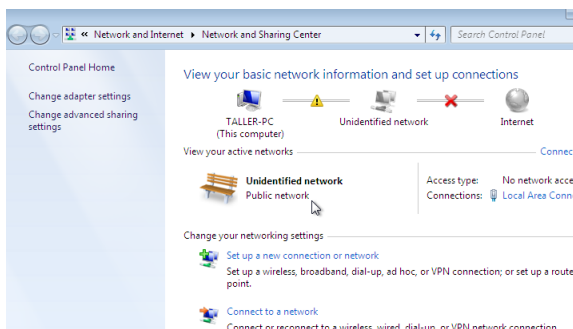


Ingresamos la contraseña (inicio123)

En el escritorio nos dirigimos a la parte inferior derecha en el símbolo de red y presionamos botón derecho del mouse para que se despliegan los mensajes que aparecen en la foto.



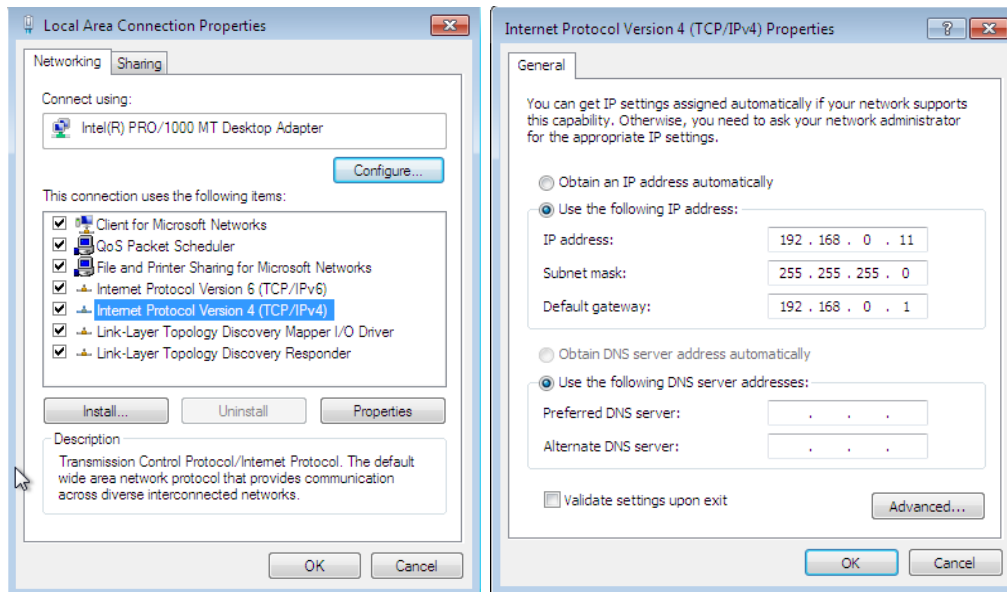
Seleccionamos “open network and sharing center”



Seleccionamos en la izquierda “Change adapter settings”

Luego en “local area connection” hacemos click derecho y seleccionamos “Properties”

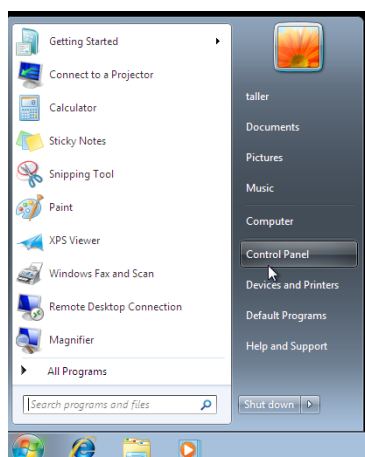
Seleccionamos “internet protocol versión 4”



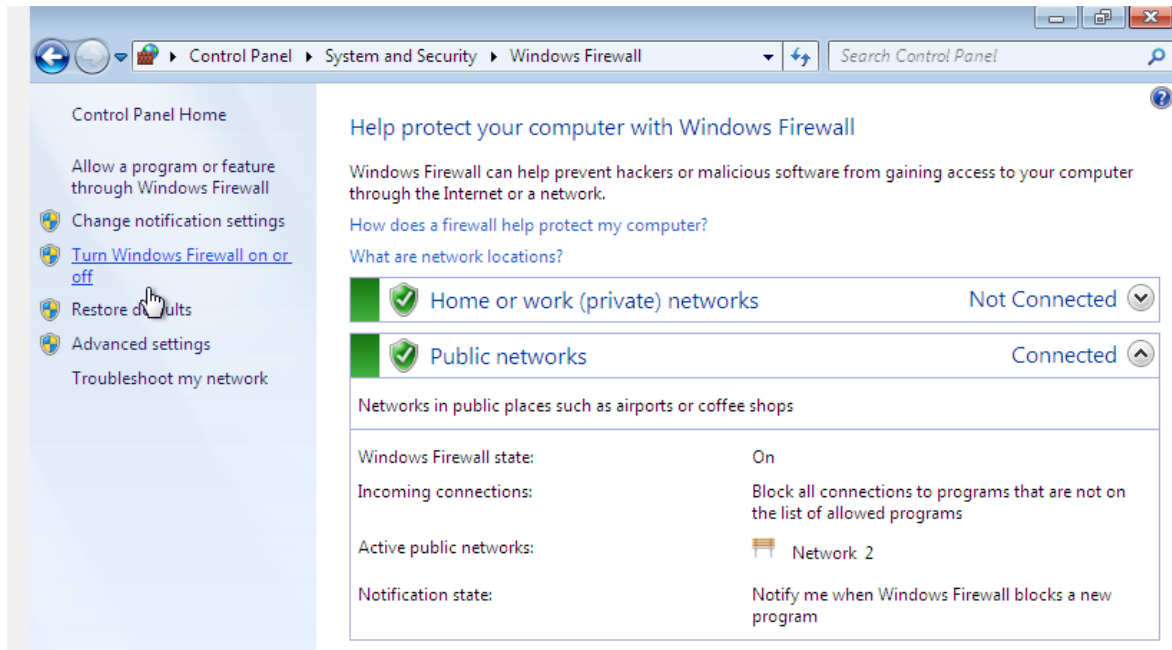
Y configuramos la ip, mascara y puerta de enlace (default Gateway) como se aprecia en la imagen derecha.

Recordar que la ip asignada finaliza en 11 ya que se debe dejar las 10 primeras reservadas para servidores.

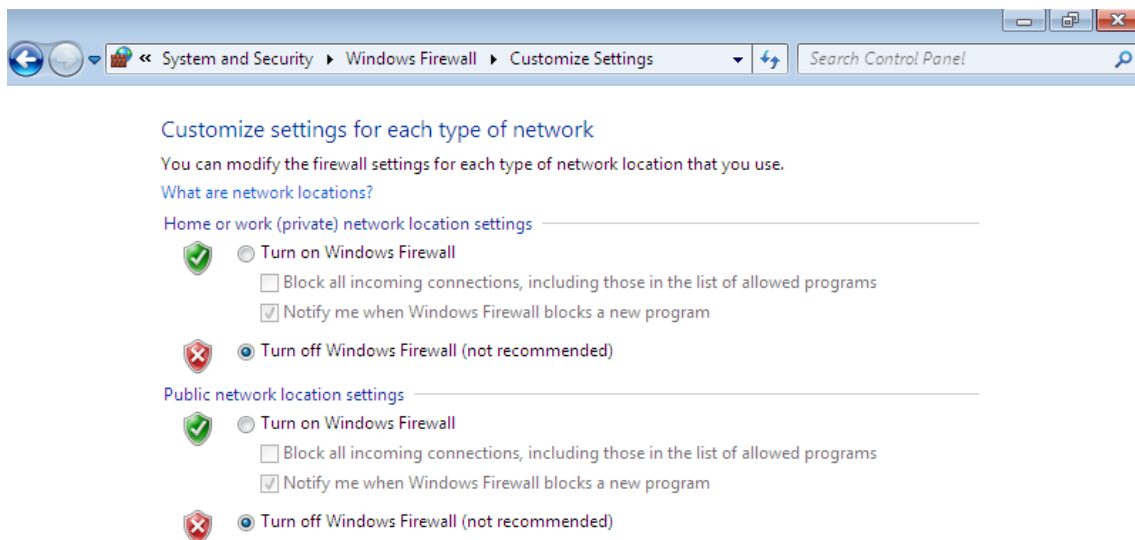
Luego presionamos el botón Windows que se encuentra en la barra de tareas inferior y seleccionamos “control panel” se abrirá una ventana y en la parte superior derecha podemos asignar una búsqueda, en este caso buscaremos firewall



Luego seleccionamos en la parte izquierda “Turn Windows Firewall on or off”



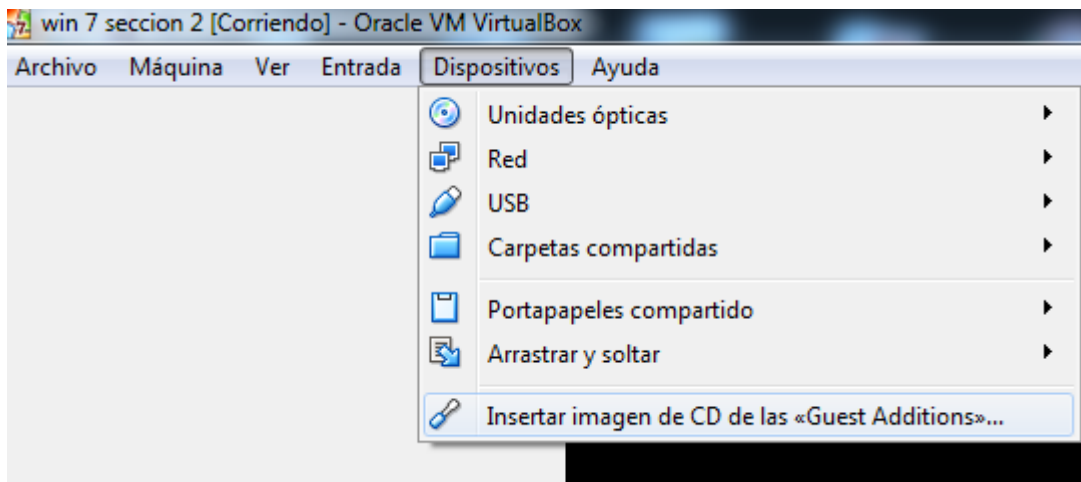
En la siguiente ventana desactivamos el firewall como se aprecia en la imagen de abajo.



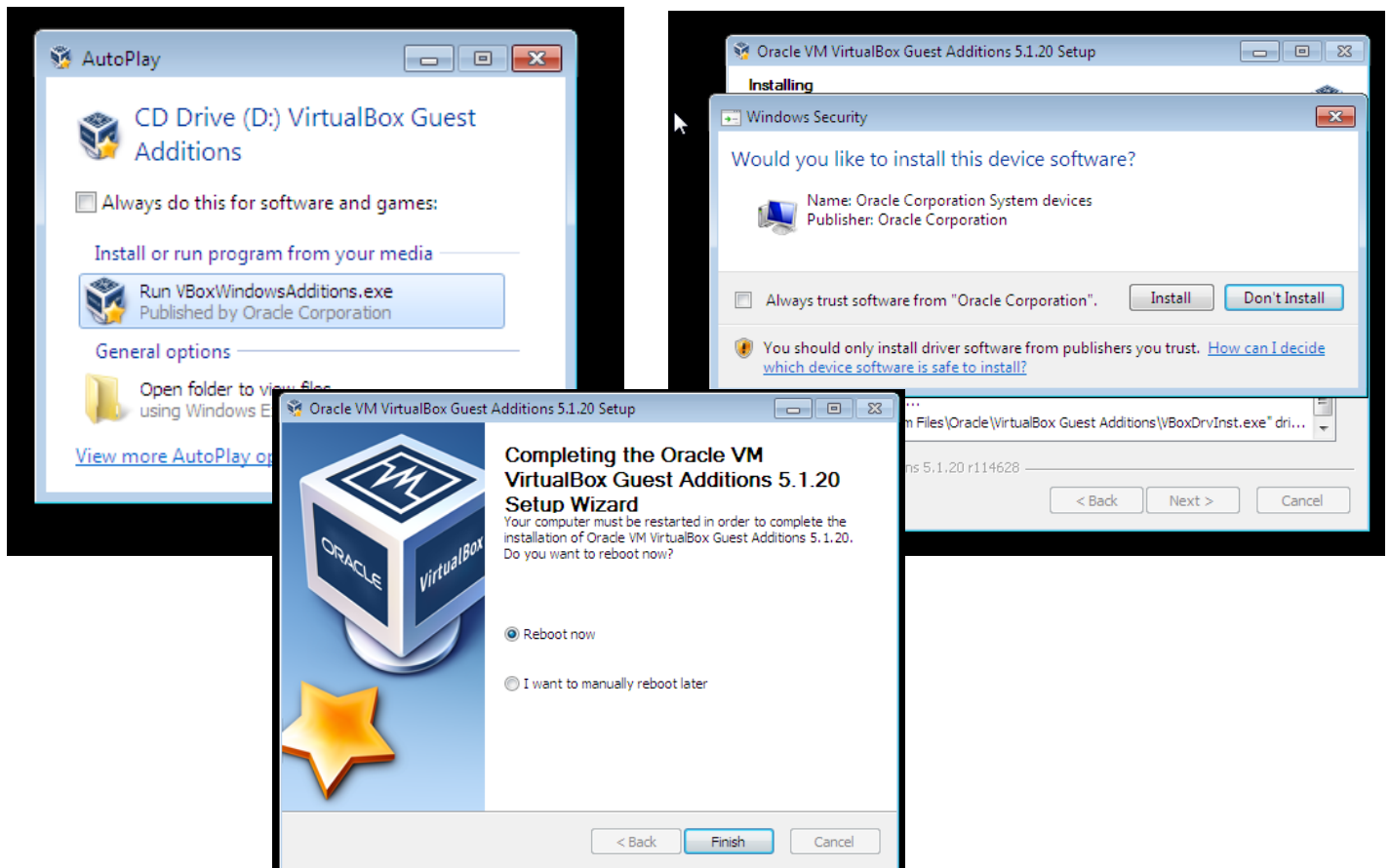
Crear una carpeta compartida

En el Windows de Virtualbox seleccionamos la pestaña dispositivo o DEVICE en ingles

Y luego en la lista desplegada seleccionamos “guest addition”



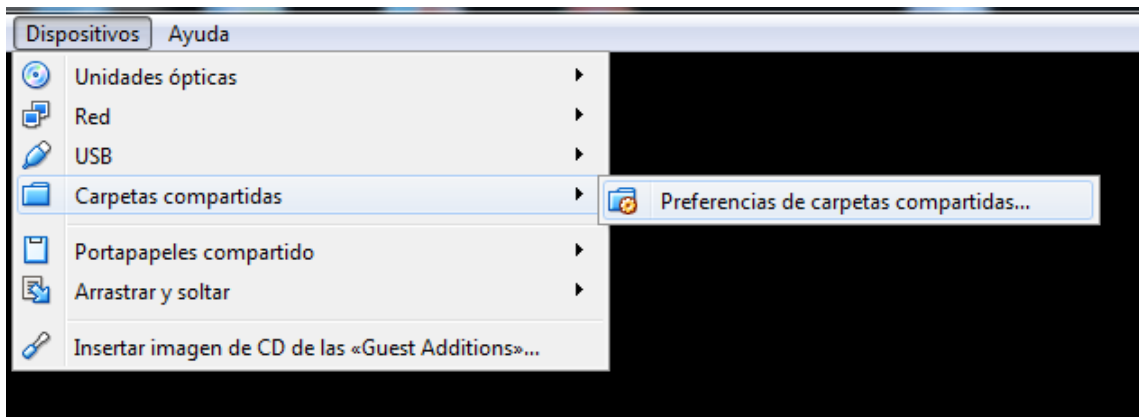
Esperamos 1 min aprox. y se ejecutara el instalador, a lo cual solo debemos aceptar TODO, y luego nos preguntara si reiniciamos el equipo, y seleccionaremos “Reboot now”.



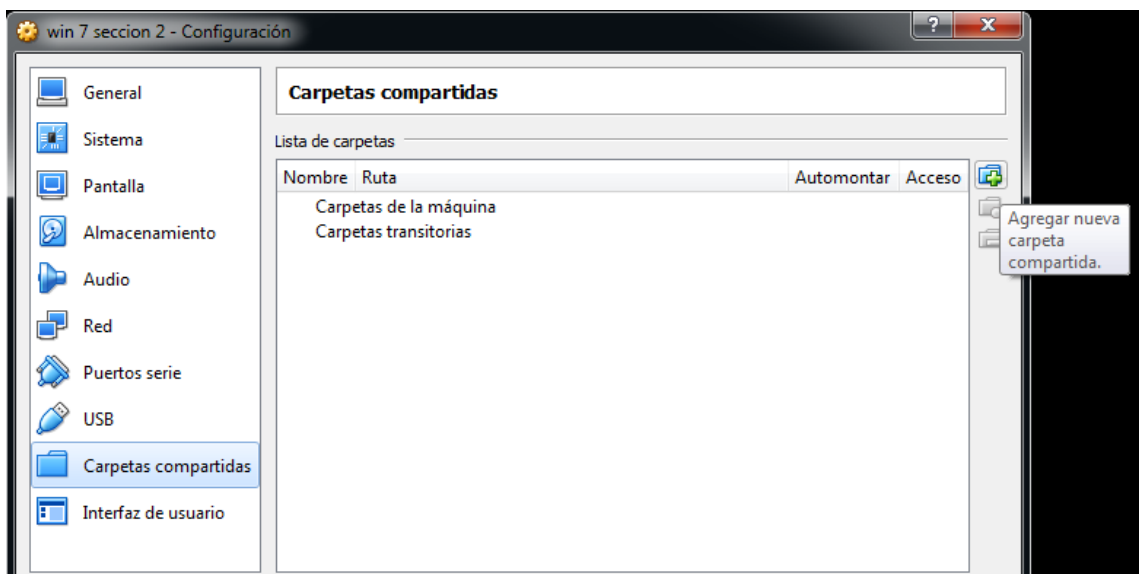
Despues de reiniciar crearemos una carpeta en el windows “real” a la que llamaremos compartida



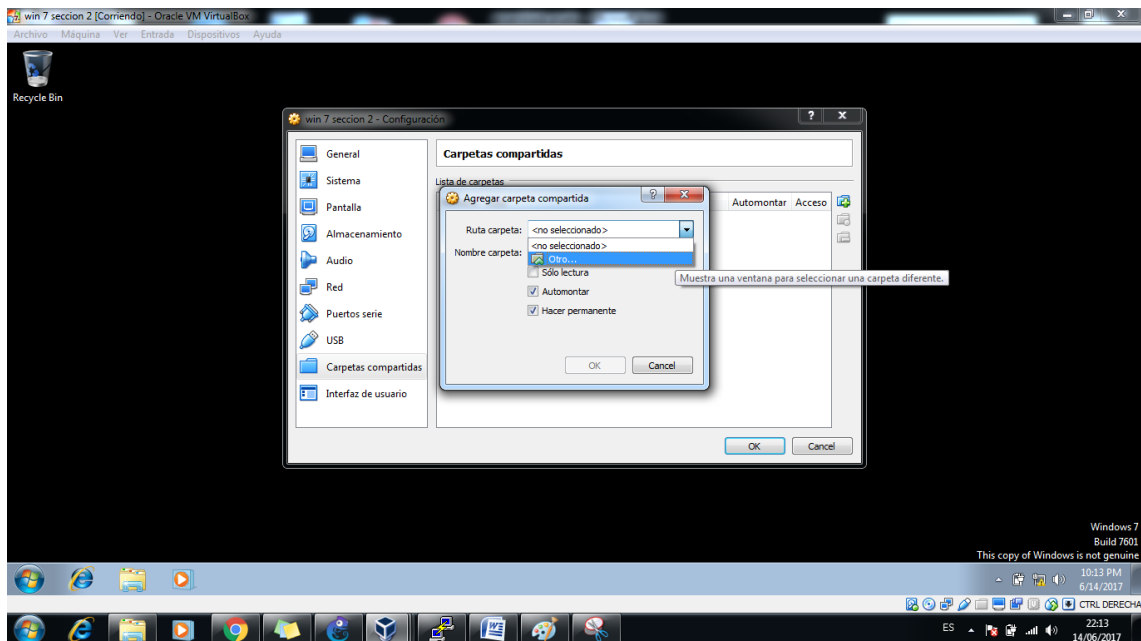
Luego en el windows 7 de virtualbox seleccionaremos en la pestaña **Dispositivo** o **Device**-> **“carpetas compartidas”** o **“shared folder”** y luego **preferencias de carpetas**



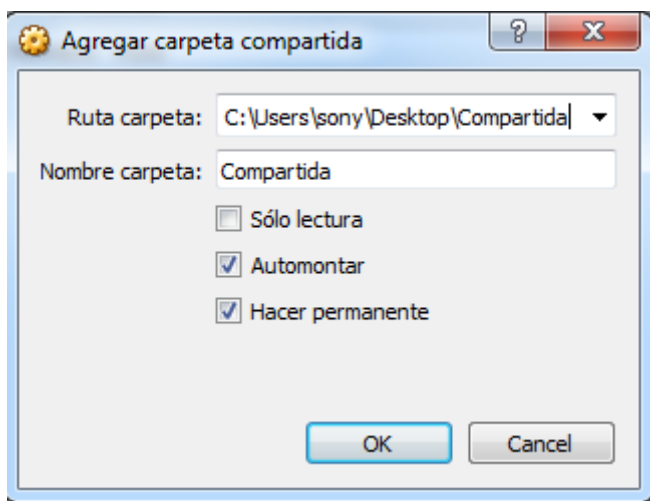
Dentro de la ventana que aparecerá seleccionamos como se ve en la imagen “agregar nueva carpeta compartida”



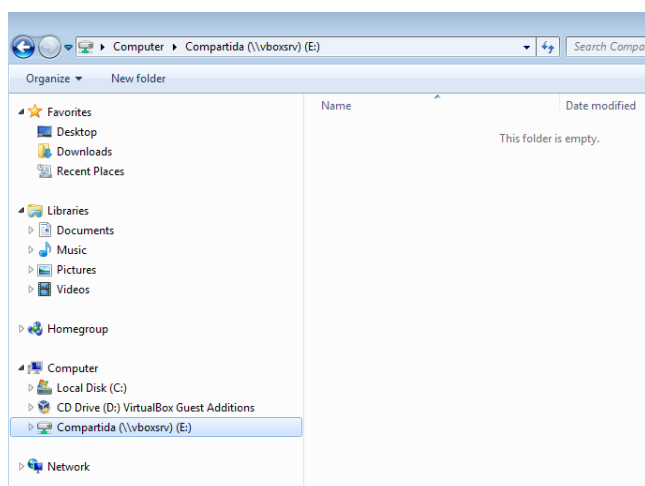
Luego seleccionamos en la lista desplegable “otro” el cual nos permitirá elegir indicando la ruta de nuestra carpeta “compartida”



Una vez asignada la carpeta no olvidar activar las casillas “Automontar” y “Hacer permanente”

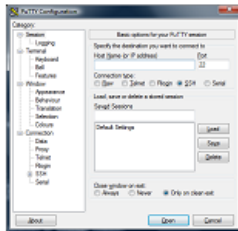
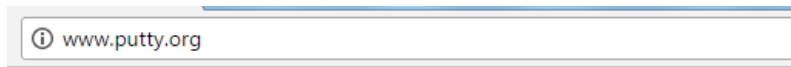


Presionamos OK y reiniciamos nuevamente nuestro Windows 7 emulado en Virtualbox.



Al volver se apreciara nuestra carpeta compartida en donde generalmente están los dispositivos externos o discos extraíbles en el Windows de Virtualbox.

Nos dirigimos a la pagina www.putty.org y lo descargamos



Download PuTTY

PuTTY is an SSH and telnet client, de software that is available with source

You can download PuTTY [here](http://www.putty.org).

En este caso elegimos el de 32 bits

Package files

You probably want one of these. They include all the PuTTY utilities.

(Not sure whether you want the 32-bit or the 64-bit version? Read the [FAQ entry](#).)

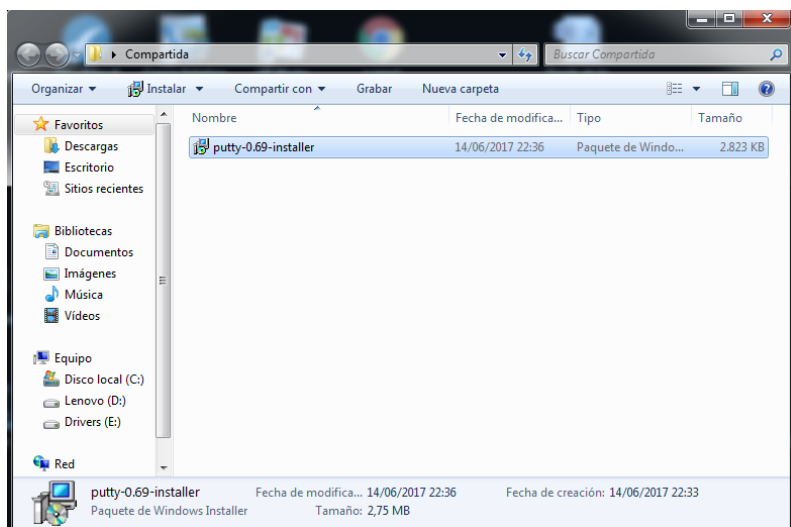
MSI ('Windows Installer')

32-bit:	putty-0.69-installer.msi	(or by FTP)	(signature)
64-bit:	putty-64bit-0.69-installer.msi	(or by FTP)	(signature)

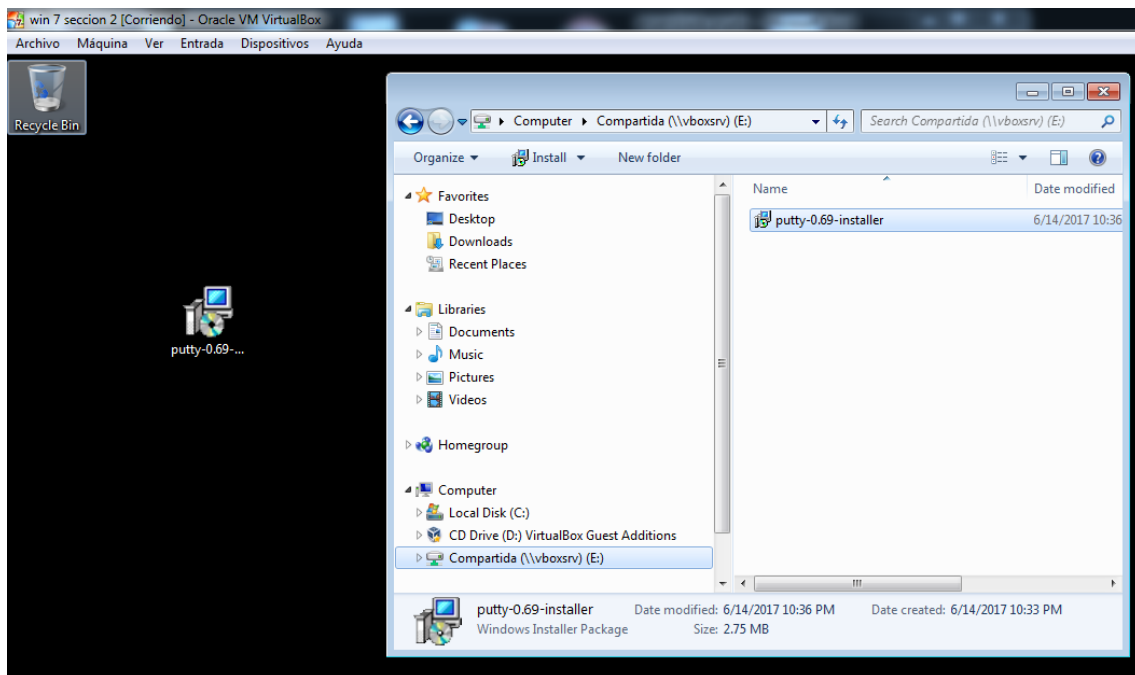
Unix source archive

.tar.gz:	putty-0.69.tar.gz	(or by FTP)	(signature)
----------	-----------------------------------	-----------------------------	-----------------------------

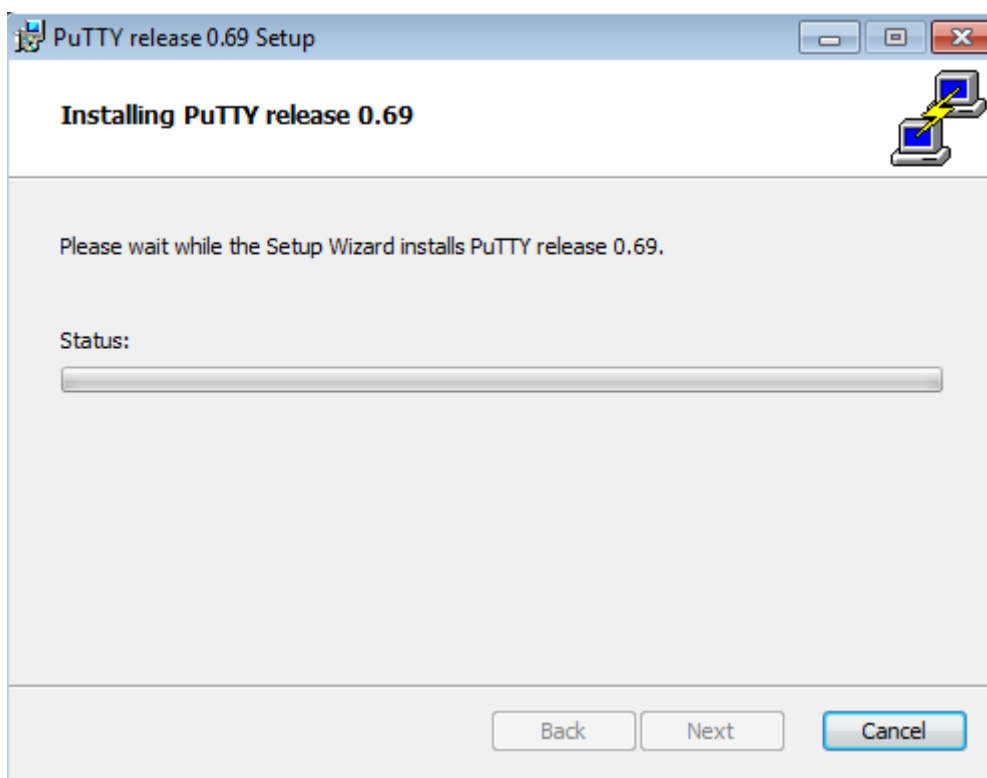
Una vez descargado lo introducimos en nuestra carpeta compartida del Windows "real"



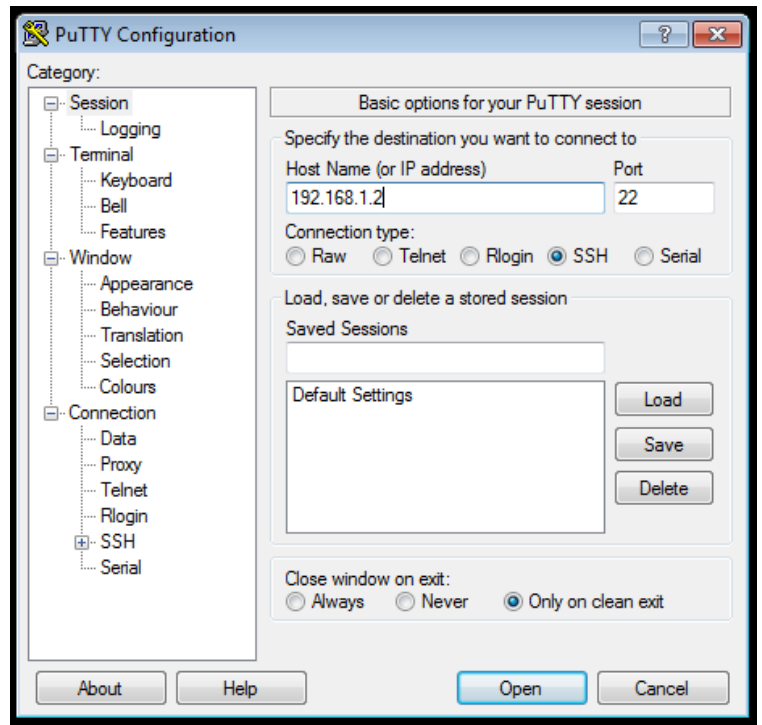
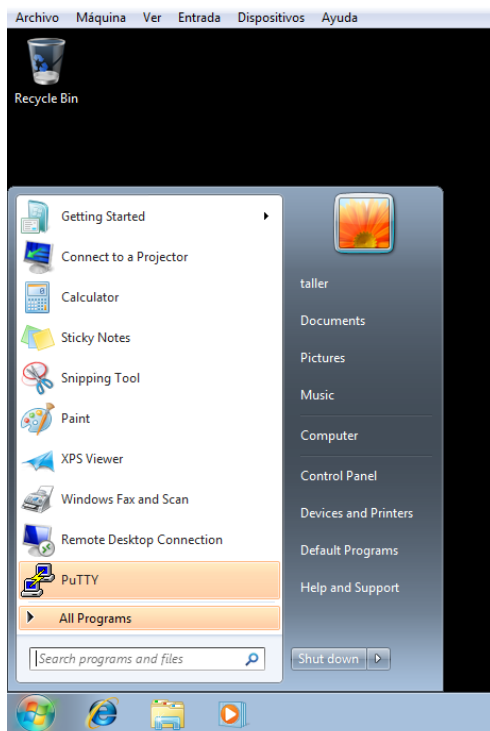
Este debiese aparecer en la carpeta compartida del Windows de virtualbox



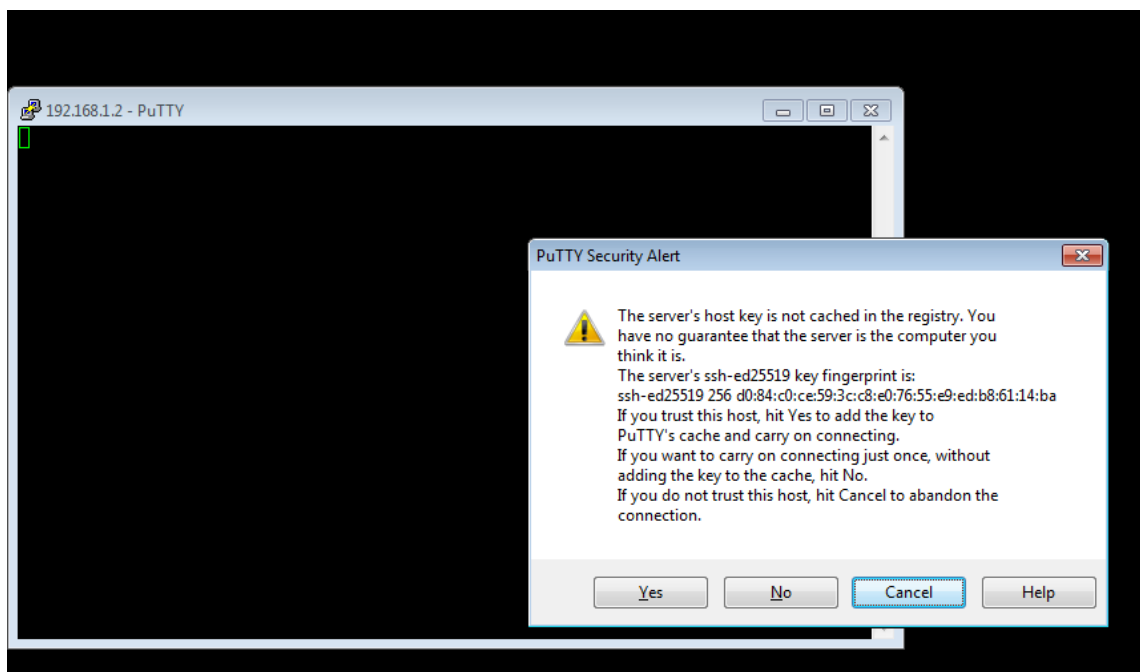
Lo copiamos al escritorio e instalamos (Windows emulado)



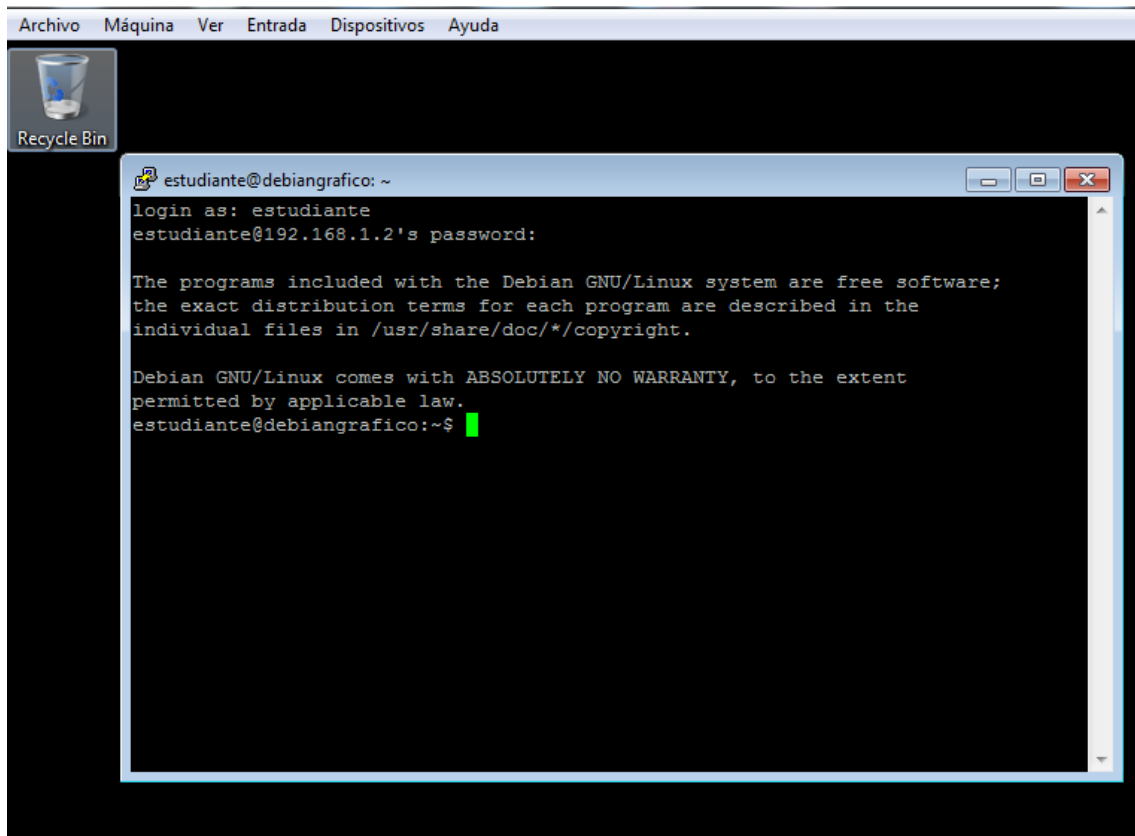
Luego de la instalación, lo ejecutamos.



Desde putty ingresamos la ip de debían (192.168.1.2) y presionamos ENTER, aparecerá una ventana a la cual respondemos YES.

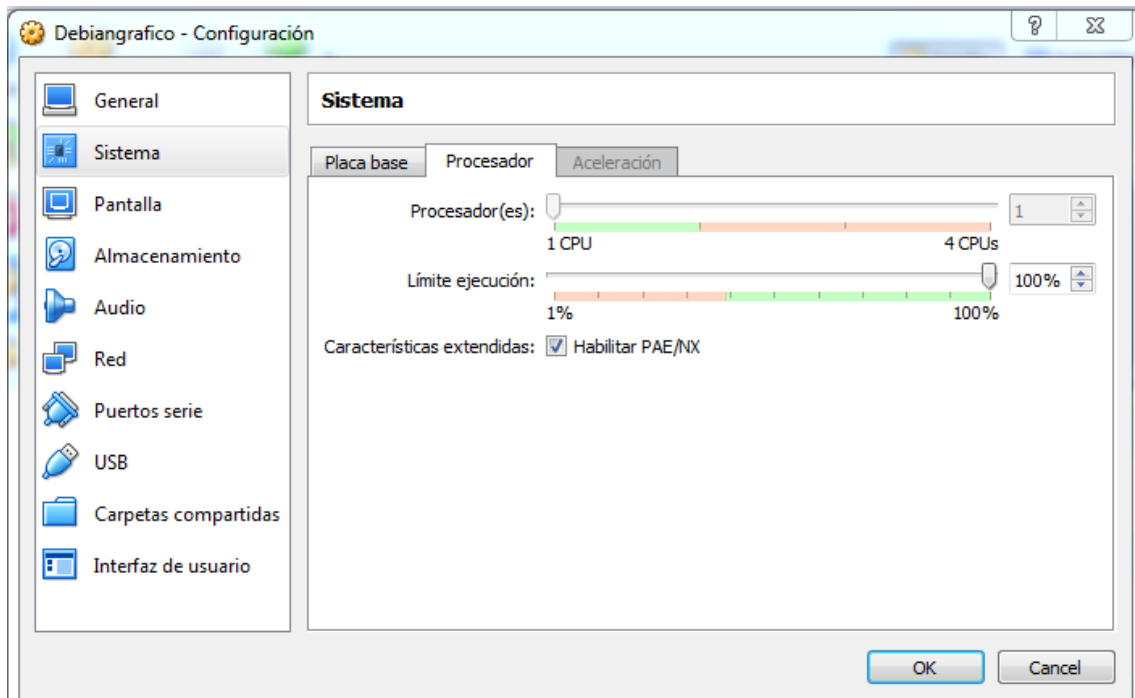


Con esto ya debemos poder ingresar al debían desde Windows emulado.



Posibles errores

En ocasiones es posible encontrar un error al iniciar debíán grafico, para ello debemos habilitar PAE desde configuración.



Otro error tiene que ver con los controladores usb

Para ellos debemos desactivarlos desde configuración:

