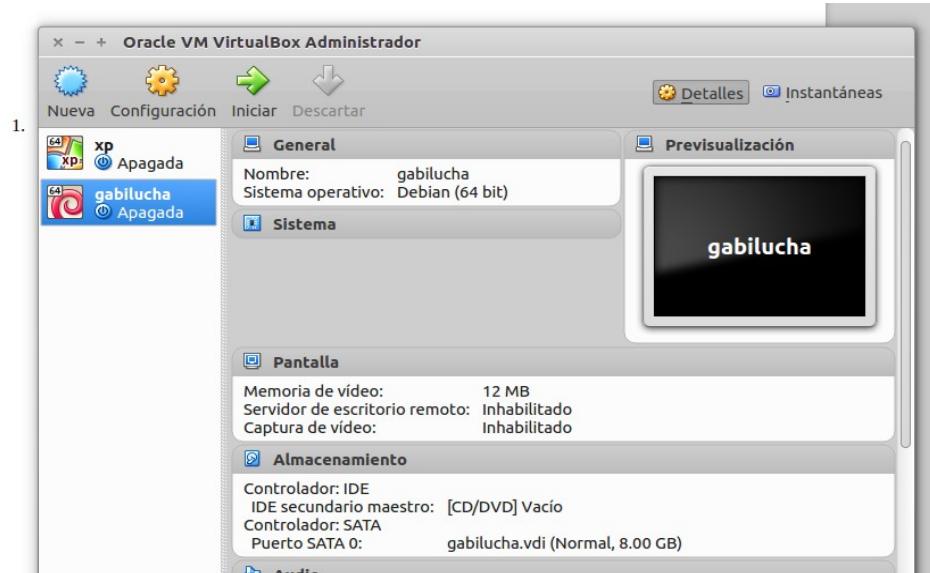
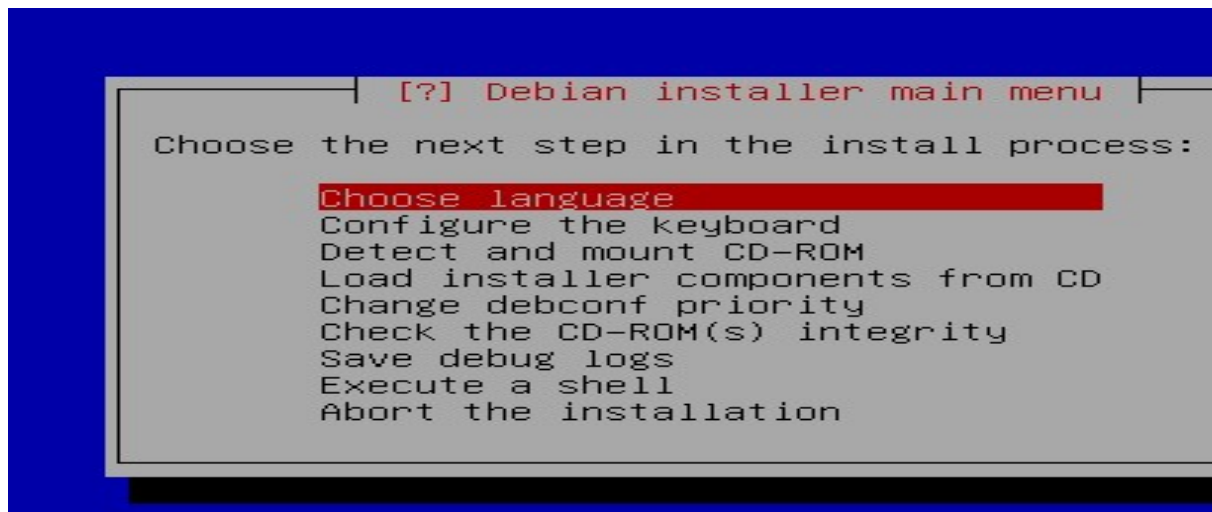


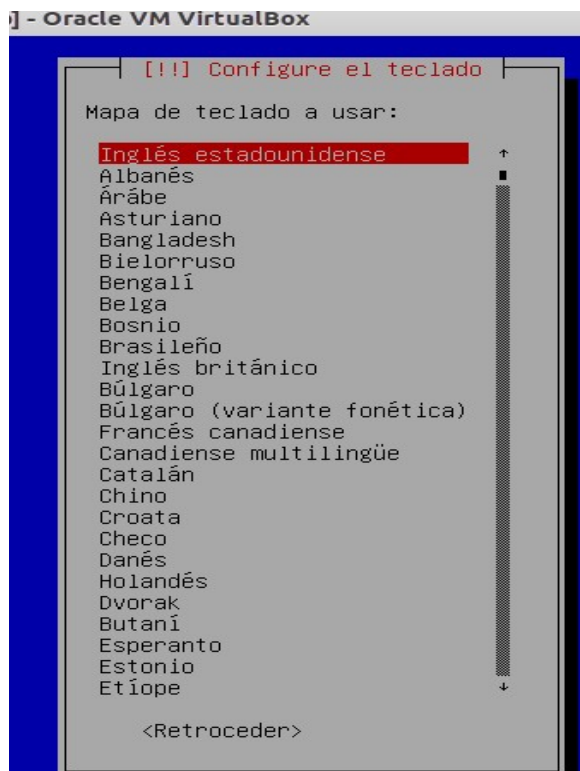
Instalar debían en maquina virtual y configurar tarjeta de red

1. Primero es necesario crear la maquina virtual en nuestro virtualbox o cualquier emulador de maquinas virtuales e iniciar instalación de disco.

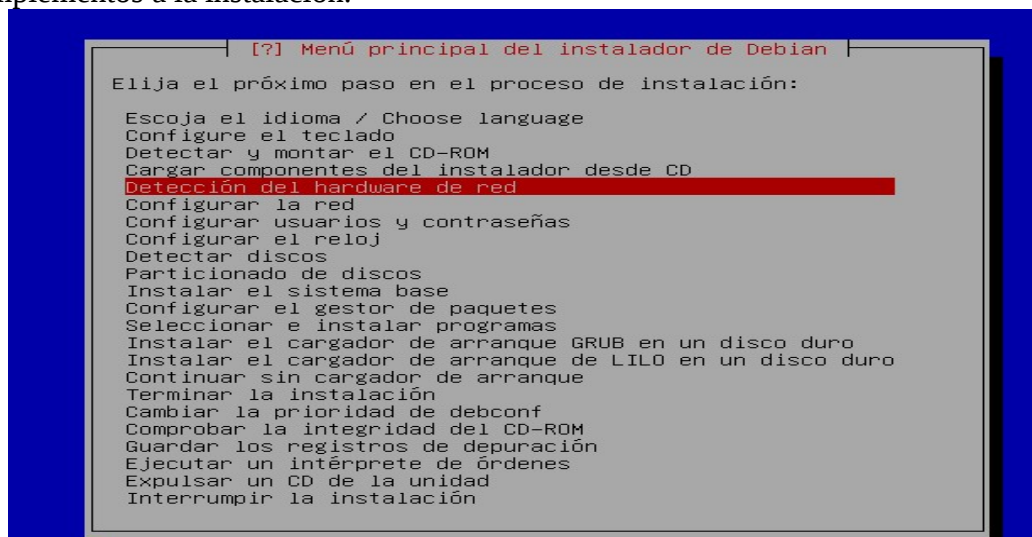


2. Iniciar con la configuración básica del sistema (lenguaje, teclado, montar el cargador de arranque del disco, etc.)lo cual es bastante sencillo.

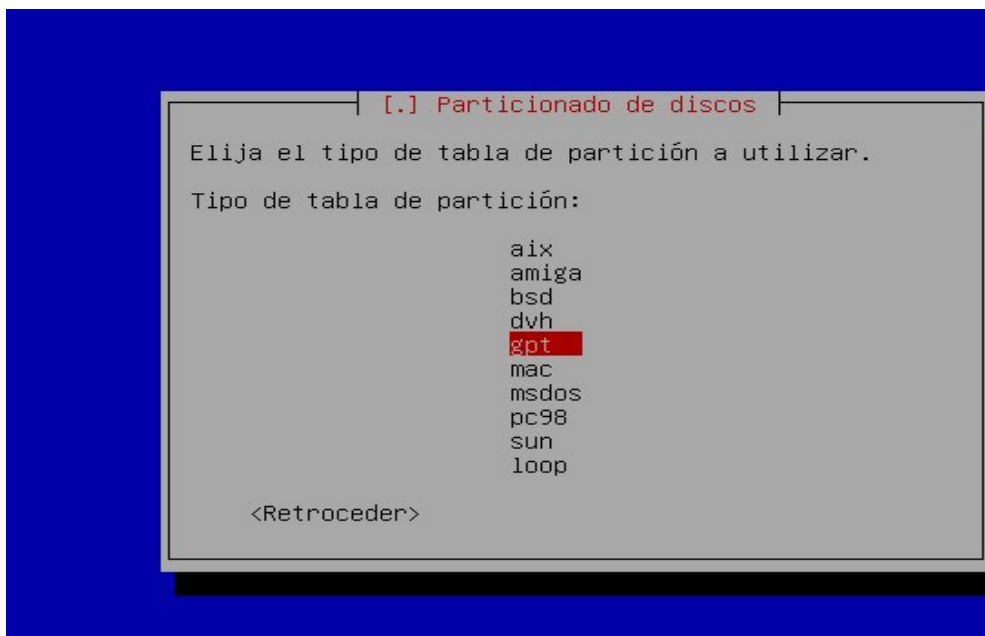
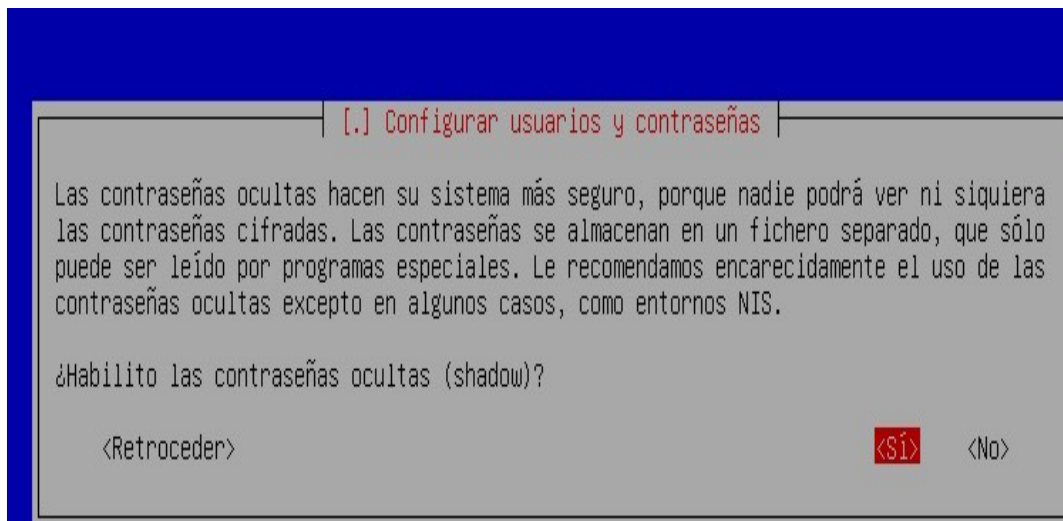


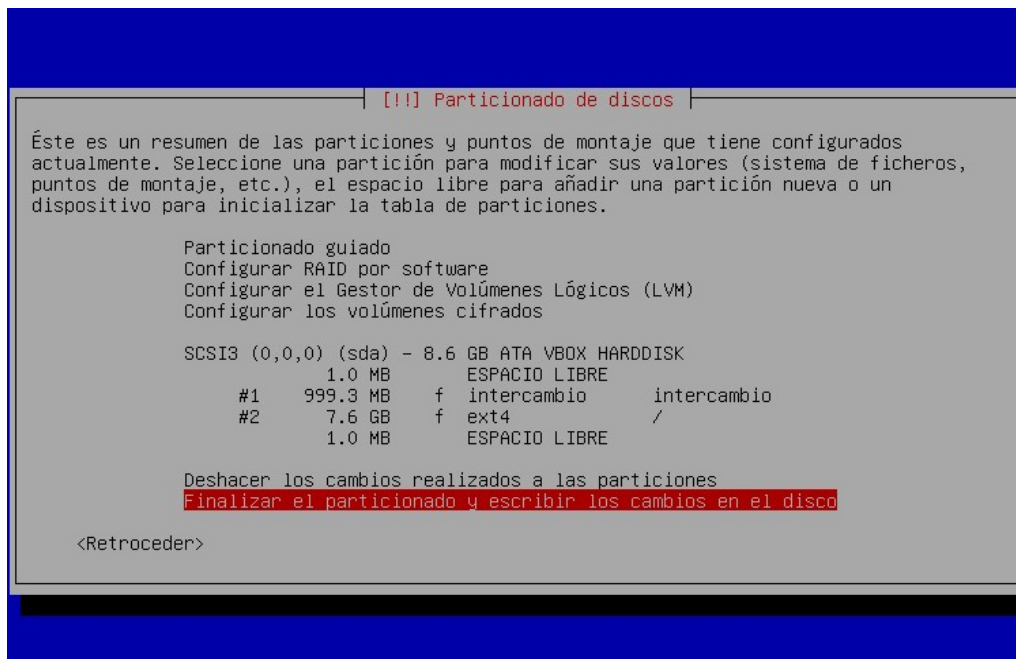


3. A la vez es necesario incorporar paquetes adicionales en caso de que se dese incorporar mas complementos a la instalación.

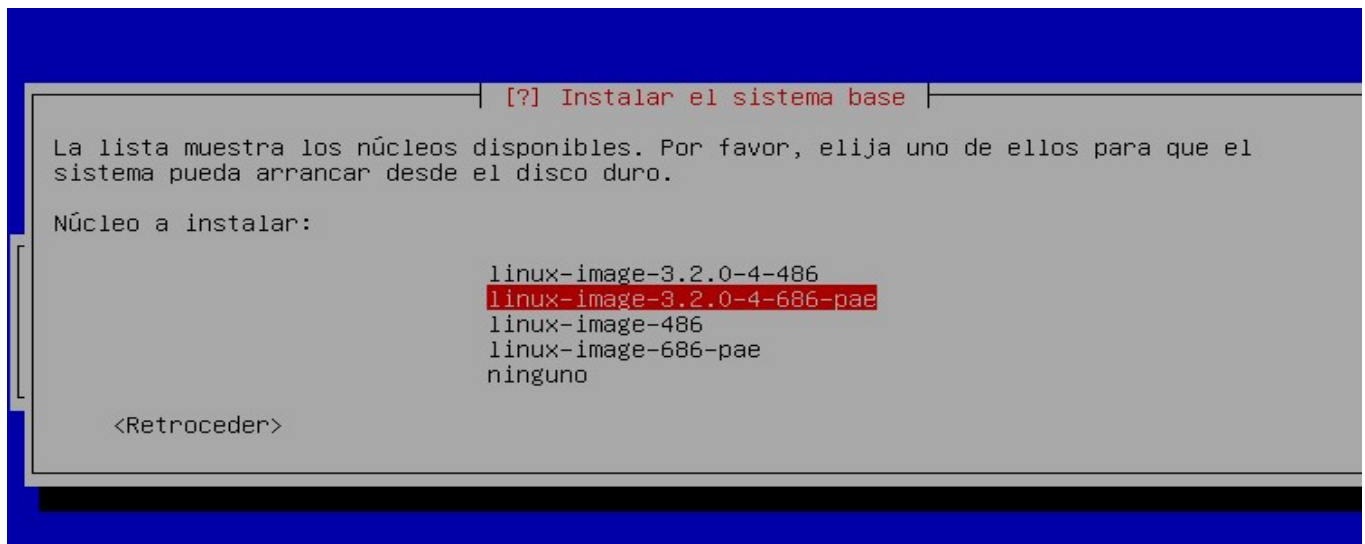


4. Ha estas alturas la pantalla básica debe de haber incorporado mas opciones de instalación en la cual se incluyen configuración de red usuarios y otros por lo que a partir de ahora es necesario configurar usuarios y particionar el disco a nuestro gusto.

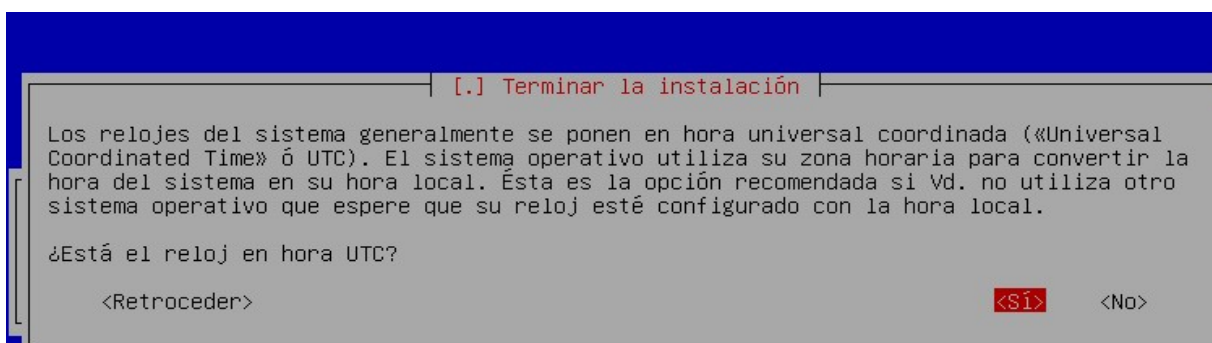




- después del particionado de discos se instala el sistema base que es bastante tardado y evitamos las dos opciones siguientes para eludir la instalación de un entorno visual y a la vez seleccionamos un gestor de arranque para cargar inicialmente nuestro sistema operativo.



6. Para terminar el proceso solo seguimos las opciones restantes bastante intuitivas y concluimos de esta manera con dicho proceso.



Ahora es necesario configurar la red de la maquina ya que por si sola es capaz de realizarlo pero los servidores no vienen configurados para ello así que lo necesario a realizar es lo siguiente:

1. una vez iniciado el sistema ingresamos el comando `cd /etc/network`, seguido de `ls` y finalmente el comando `nano /etc/network/interfaces`, todos ellos nos llevan a un archivo de configuración de red en nuestra maquina Linux y que se muestra de esta manera una vez adentro:



- En este archivo debemos escribir todos los parámetros de red con los cuales nuestro sistema funcionara tal como el gateway, broadcast, address, network y netmask, terminada escritura nuestro archivo debe de visualizarse de esta manera:

The screenshot shows a terminal window titled "gabilucha [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox". The terminal is running the GNU nano 2.2.6 text editor, editing the file /etc/network/interfaces. The content of the file is as follows:

```

This file describes the network interfaces available on your system
and how to activate them. For more information, see interfaces(5).

The loopback network interface
auto lo
iface lo inet loopback

The primary network interface
auto eth0
iface eth0 inet static
    address 192.168.1.38
    netmask 255.255.255.0
    network 192.168.1.255
    gateway 192.168.1.1_

```

At the bottom of the terminal, there is a status bar with various keyboard shortcuts for file operations like "Ver ayuda", "Guardar", "Leer Fich", etc. The bottom of the image shows the Oracle VM VirtualBox desktop environment with several icons in the taskbar.

3. Para guardar la configuración solo presionamos Ctrl + o y Ctrl +x para salir.
4. Ahora es necesario desconectar la red o bajarla con el comando `ifdown eth0` y por ultimo la volvemos a dar de alta con el comando `ifup eth0`.
5. Con ello la red debe de estar en buen estado ya que tiene los parámetros necesarios para funcionar pero para comprobar que efectivamente este bien ingresamos el comando `ifconfig` que no muestra el estado del dispositivo de red.

Aquí se muestra la red des configurada

```
root@gabylucha:~# auto eth0
-bash: auto: no se encontró la orden
root@gabylucha:~# auto eth0
-bash: auto: no se encontró la orden
root@gabylucha:~# auto eth0
-bash: auto: no se encontró la orden
root@gabylucha:~# auto eth0
-bash: auto: no se encontró la orden
root@gabylucha:~# sudo vim/etc/network/interface
-bash: sudo: no se encontró la orden
root@gabylucha:~# sudo vim/etc/network/interfaces
-bash: sudo: no se encontró la orden
root@gabylucha:~# sudo vim /etc/network/interfaces
-bash: sudo: no se encontró la orden
root@gabylucha:~# ifconfig
lo                Link encap:Local Loopback
                  inet addr:127.0.0.1  Mask:255.0.0.0
                  inet6 addr: ::1/128 Scope:Host
                  UP LOOPBACK RUNNING  MTU:16436    Metric:1
                  RX packets:0 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
                  TX packets:0 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
                  collisions:0 txqueuelen:0
                  RX bytes:0 (0.0 B)    TX bytes:0 (0.0 B)
```

Ahora se muestra la red configurada;

```
root@gabylucha:/etc/network#
root@gabylucha:/etc/network# ifdown eth0
ifdown: interface eth0 not configured
root@gabylucha:/etc/network# ifup eth0
root@gabylucha:/etc/network# ifconfig
eth0      Link encap:Ethernet  HWaddr 08:00:27:41:56:e6
          inet addr:192.168.1.128  Bcast:192.168.1.255  Mask:255.255.255.0
          inet6 addr: fe80::a00:27ff:fe41:56e6/64 Scope:Link
          UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500  Metric:1
          RX packets:4 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:6 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:1000
          RX bytes:804 (804.0 B)  TX bytes:468 (468.0 B)

lo        Link encap:Local Loopback
          inet addr:127.0.0.1  Mask:255.0.0.0
          inet6 addr: ::1/128 Scope:Host
          UP LOOPBACK RUNNING  MTU:16436  Metric:1
          RX packets:0 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:0 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:0
          RX bytes:0 (0.0 B)  TX bytes:0 (0.0 B)

root@gabylucha:/etc/network#
```