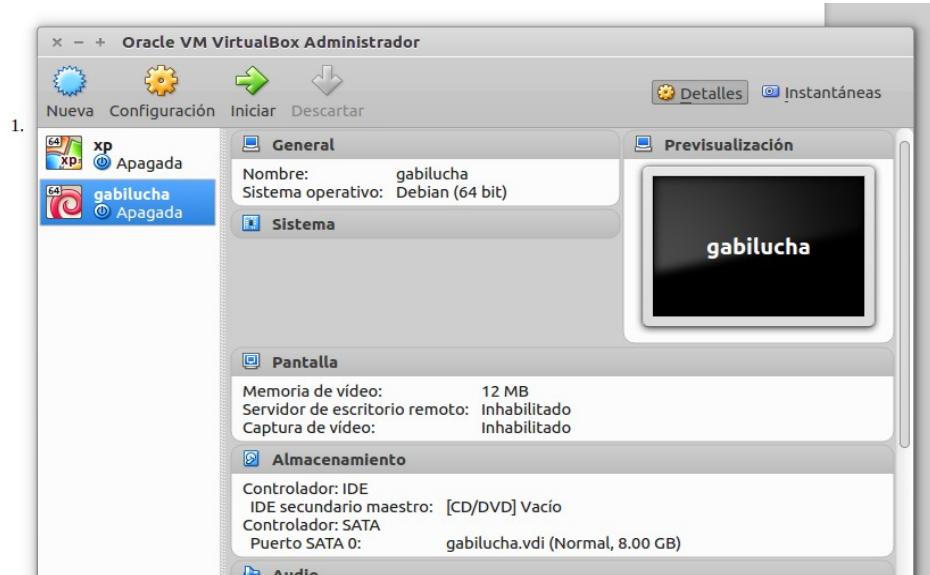
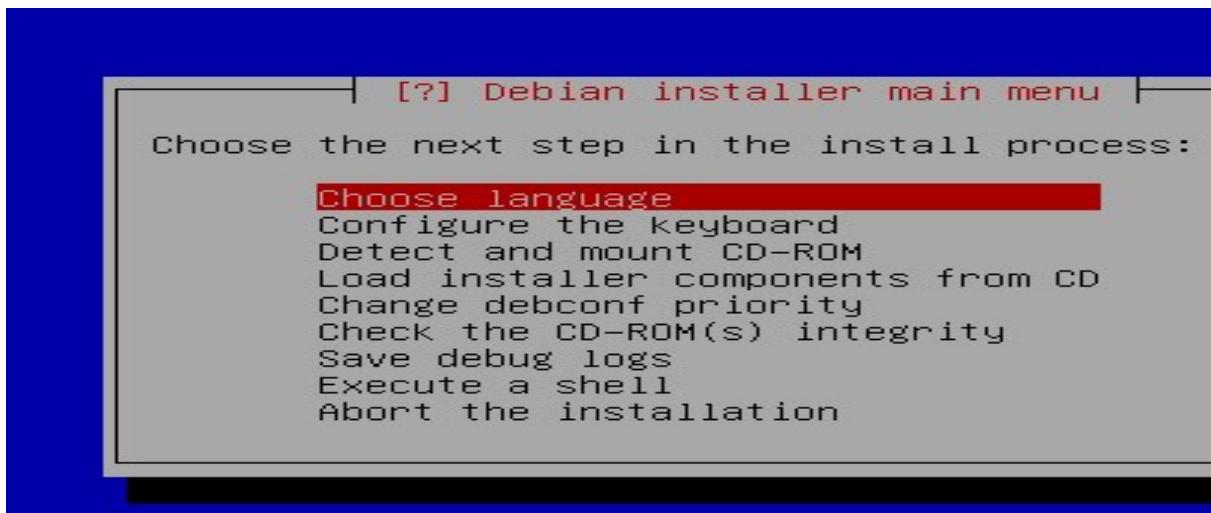


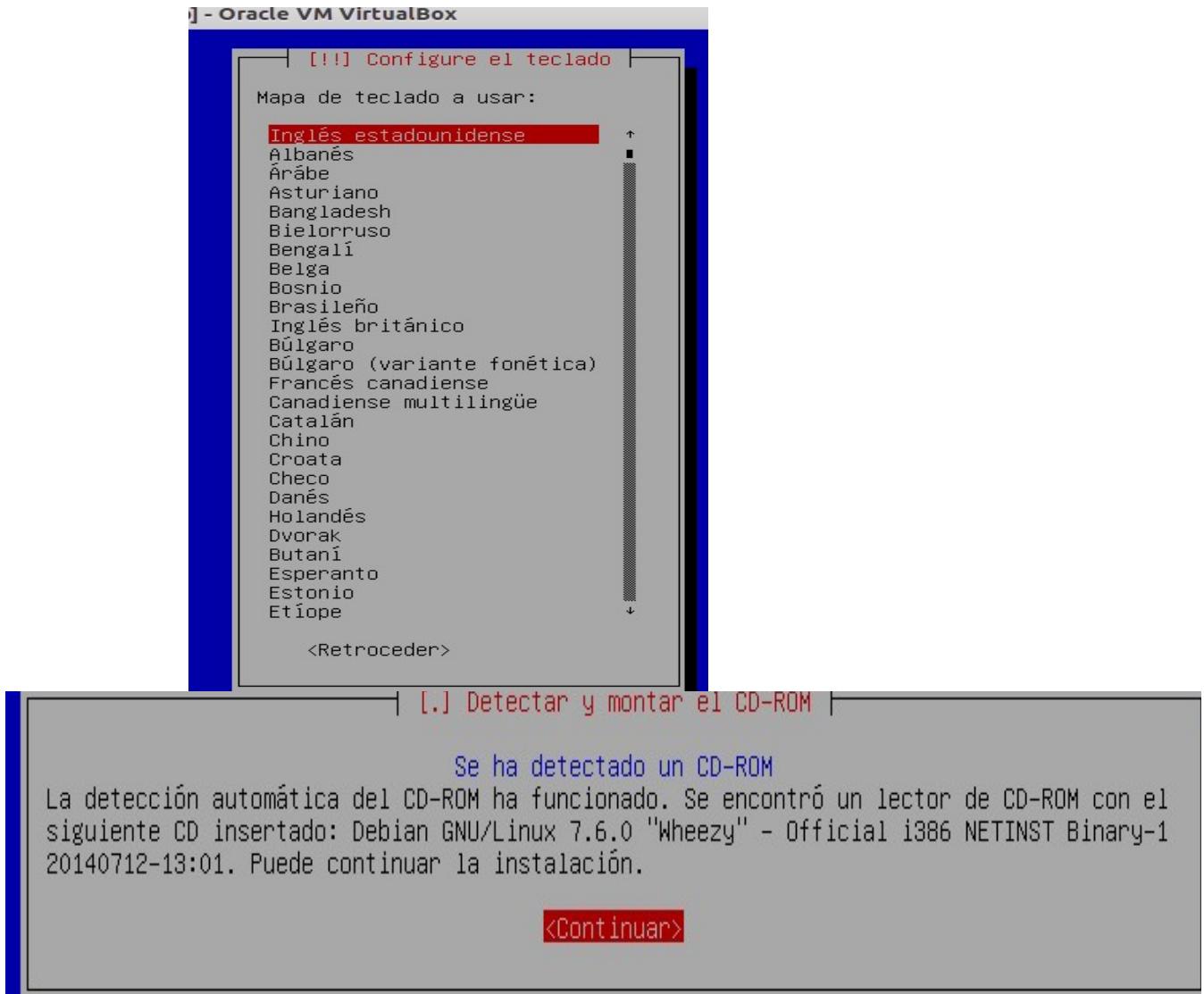
Instalar debían en maquina virtual y configurar tarjeta de red

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

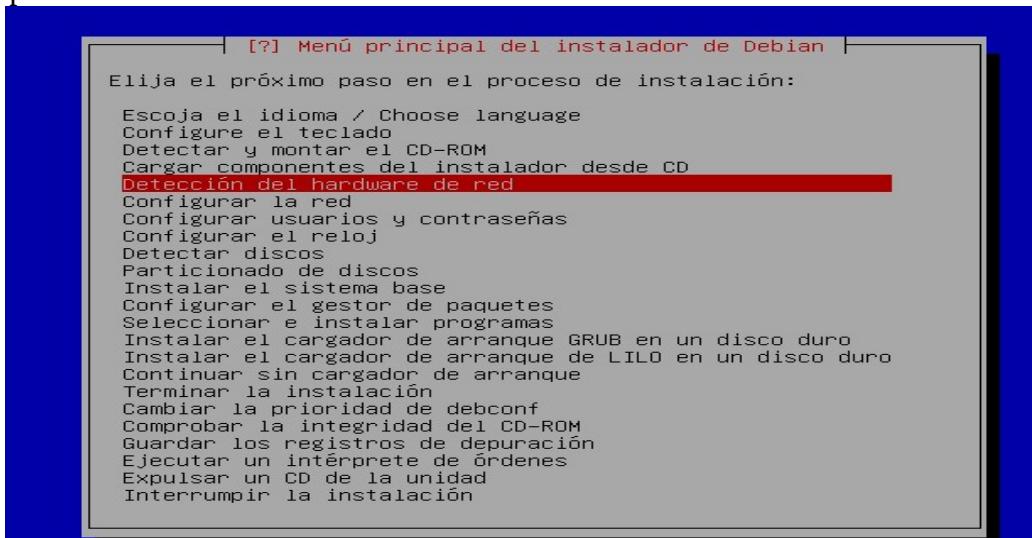


2. Iniciar con la configuración básica del sistema (lenguaje, teclado, montar el cargador de arranque del disco, etc.) lo cual es bastante sencillo.

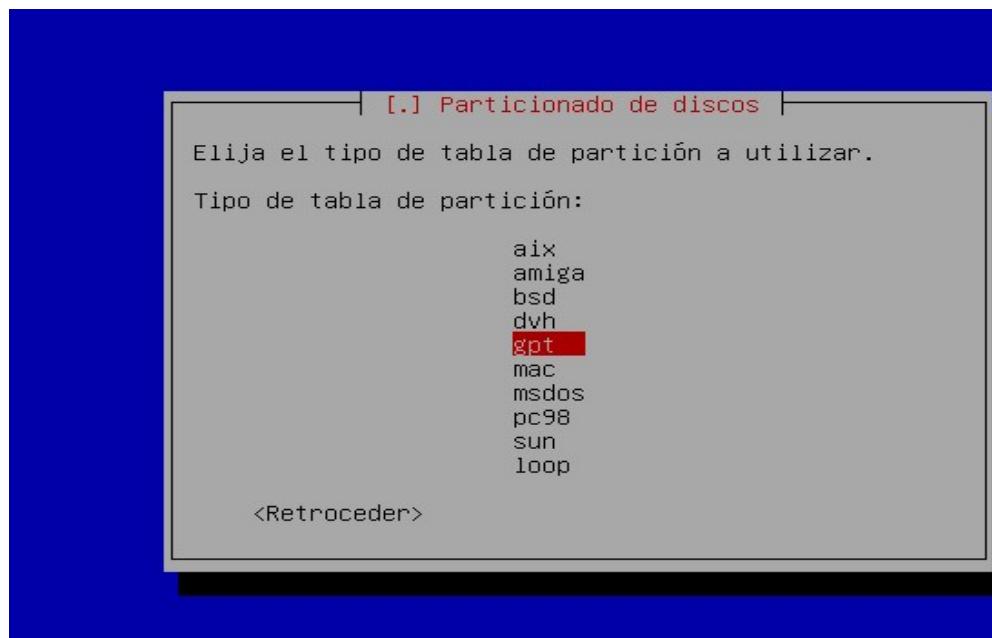
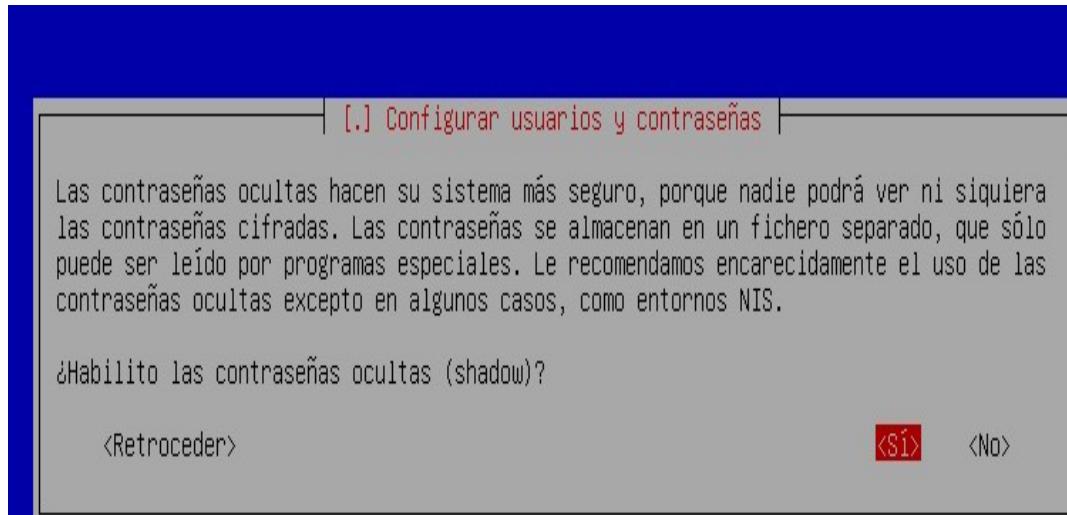


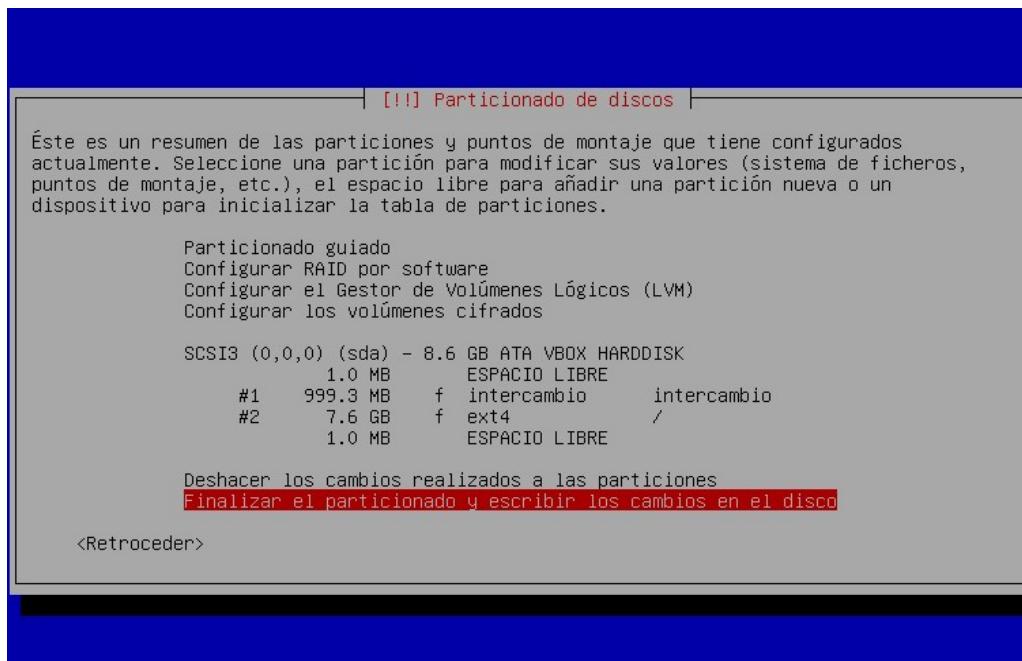


3. A la vez es necesario incorporar paquetes adicionales en caso de que se dese incorporar mas complementos a la instalación.

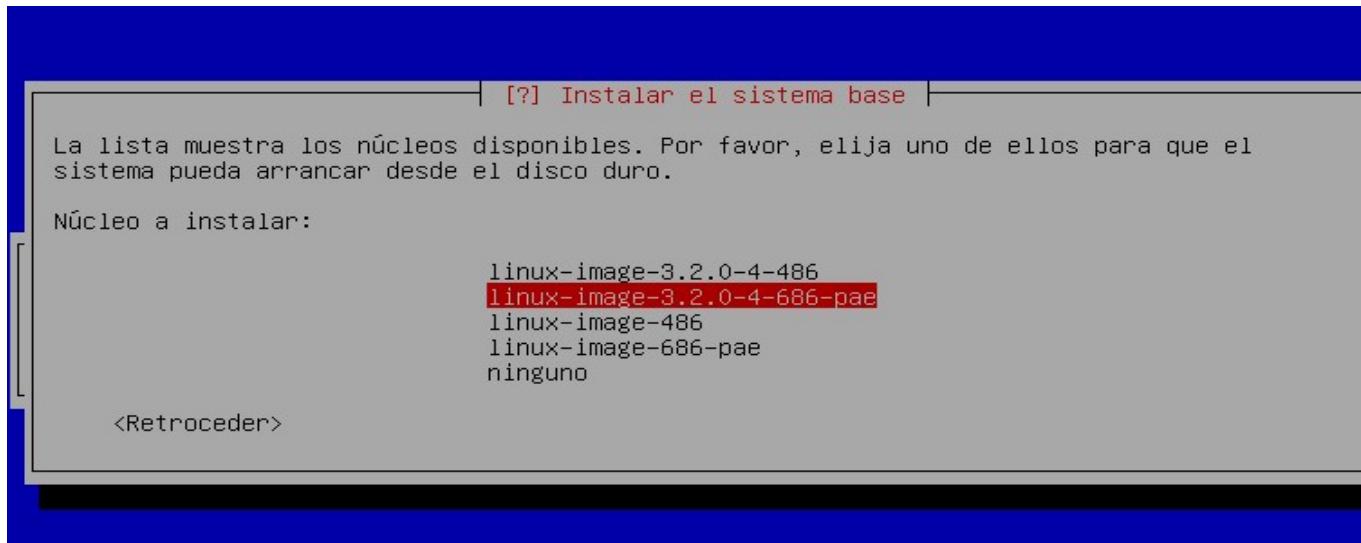


4. Ha estas alturas la pantalla básica debe de haber incorporado mas opciones de instalación en la cual se incluyen configuración de red usuarios y otros por lo que a partir de ahora es necesario configurar usuarios y particionar el disco a nuestro gusto.





5. 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.



- 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:

- 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:

```
GNU nano 2.2.6      Fichero: /etc/network/interfaces

# 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
```

[6 líneas leídas]

^G Ver ayuda ^O Guardar ^R Leer Fich ^Y Pág Ant ^K CortarTxt ^C P

- 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:

```

x - + gabilucha [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
GNU nano 2.2.6           Fichero: /etc/network/interfaces

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

G Ver ayuda ^O Guardar ^R Leer Fich ^Y Pág Ant ^K CortarTxt ^C P
X Salir ^J Justificar^W Buscar ^V Pág Sig ^U PegarTxt ^T O

```

- Para guardar la configuración solo presionamos Ctrl + o y Ctrl +x para salir.
- 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.
- 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#
```