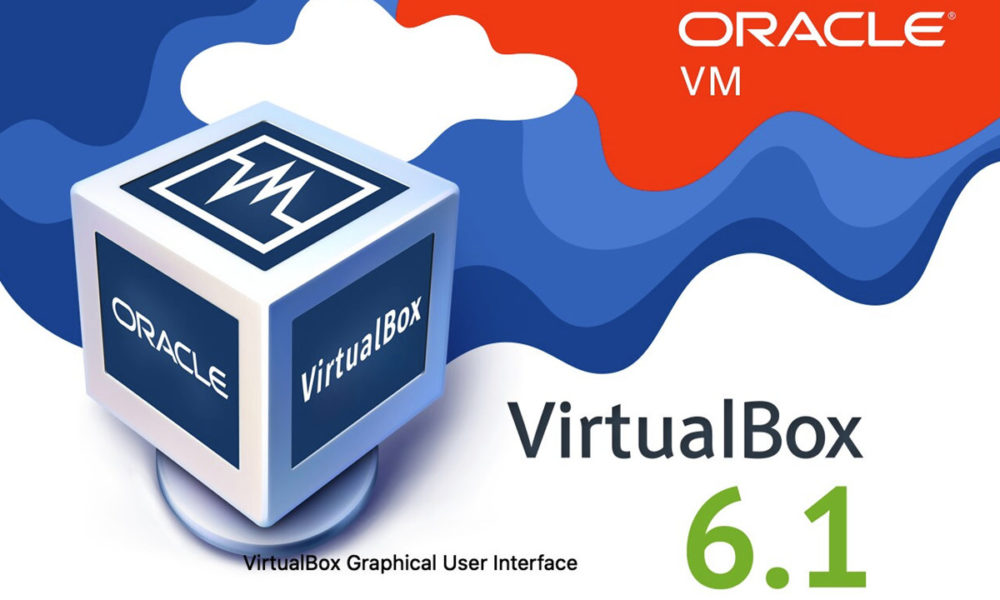
TEMA O

VIRTUAL BOX

****

[INSTALACIÓN DE VIRTUALBOX 3](#_Toc43294019)

[CREACIÓN DE UNA MAQUINA VIRTUAL 8](#_Toc43294020)

[CONFIGURACIÓN MÁQUINA VIRTUAL 11](#_Toc43294021)

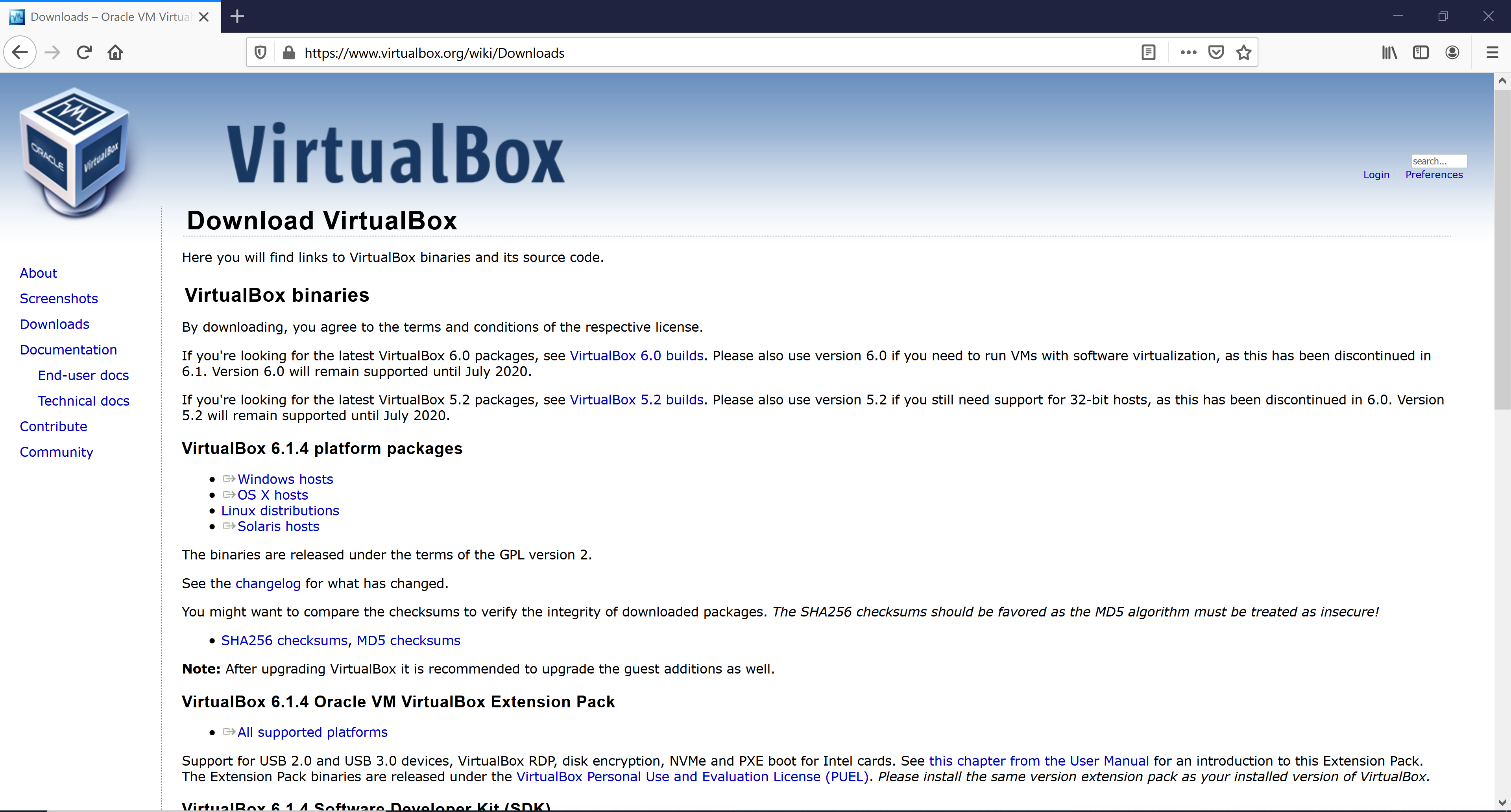
[INSTALACIÓN DEBIAN 10 13](#_Toc43294022)

[Configuracion tarjeta de red estatica 22](#_Toc43294023)

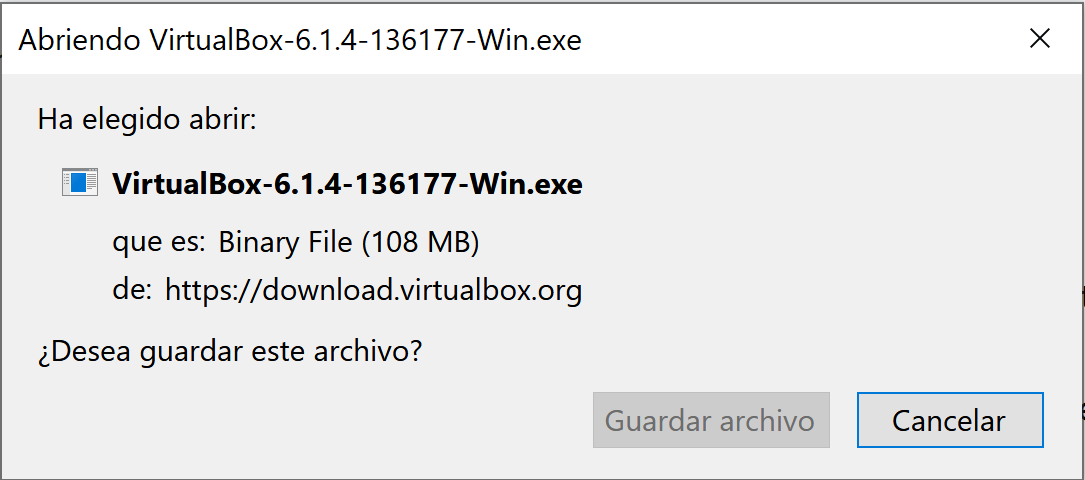
# INSTALACIÓN DE VIRTUALBOX

Para comenzar con la descarga e instalación de VirtualBox lo primero será descargar el instalador para ello nos vamos a la página de descargas de VirtualBox:

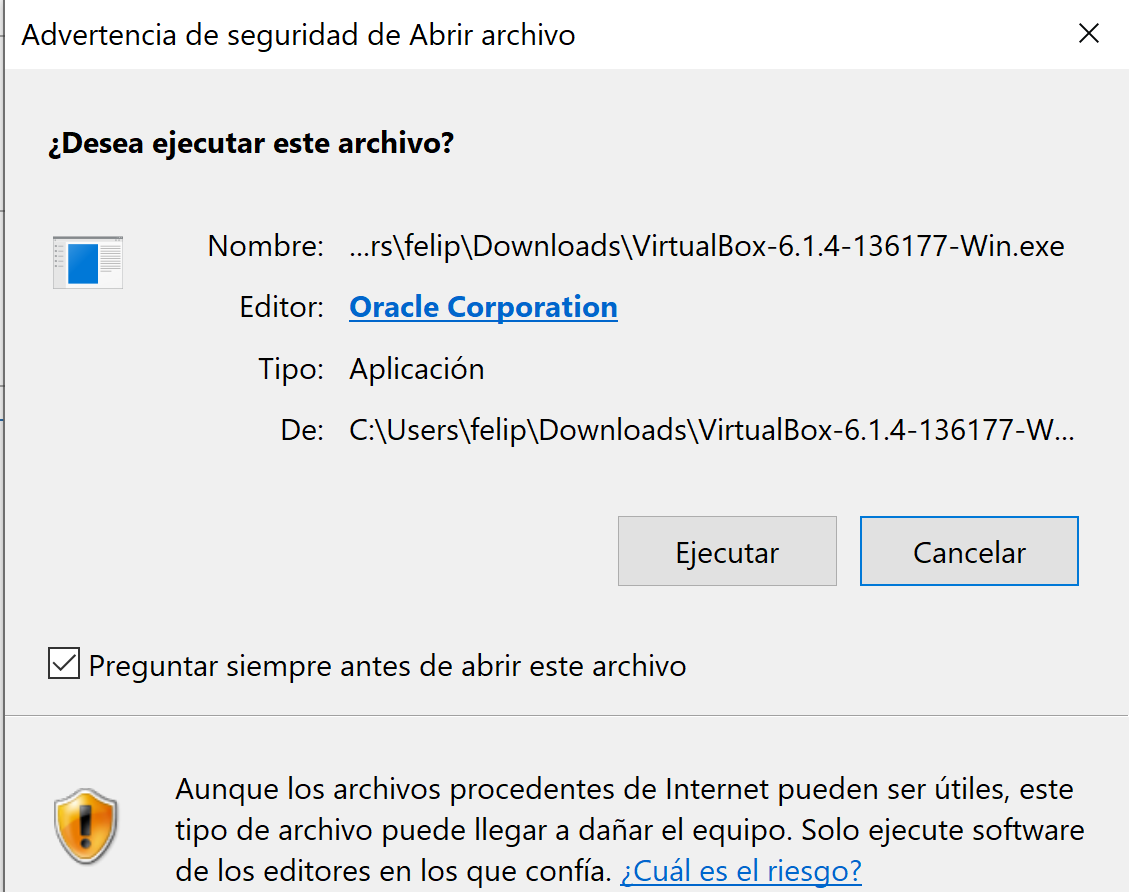
<https://www.virtualbox.org/wiki/Downloads>



Pulsamos sobre el sistema operativo que tengamos (en nuestro caso, Windows) y nos aparecerá una imagen para descargar un instalador.



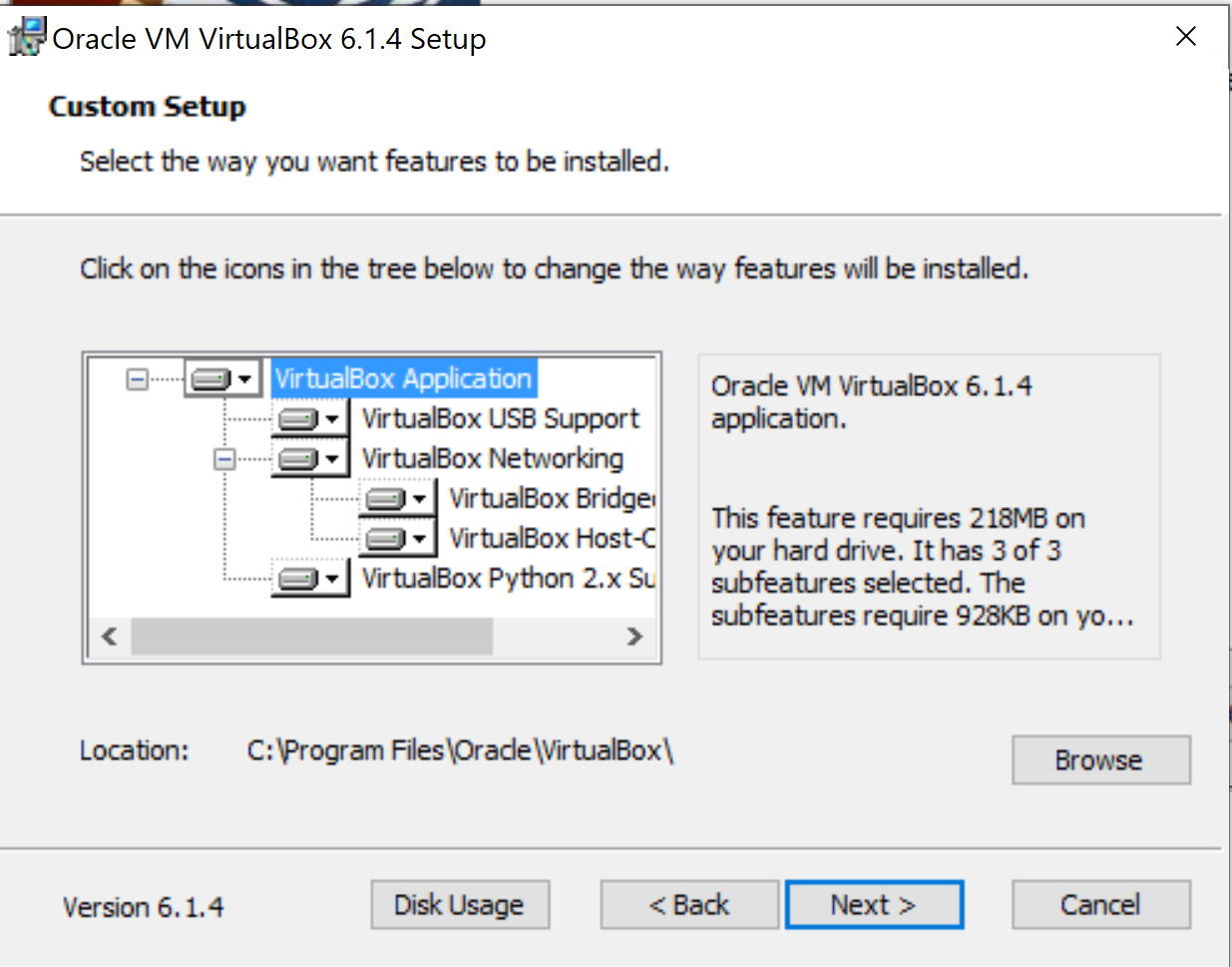
Una vez descargado, pulsamos “Ejecutar”.



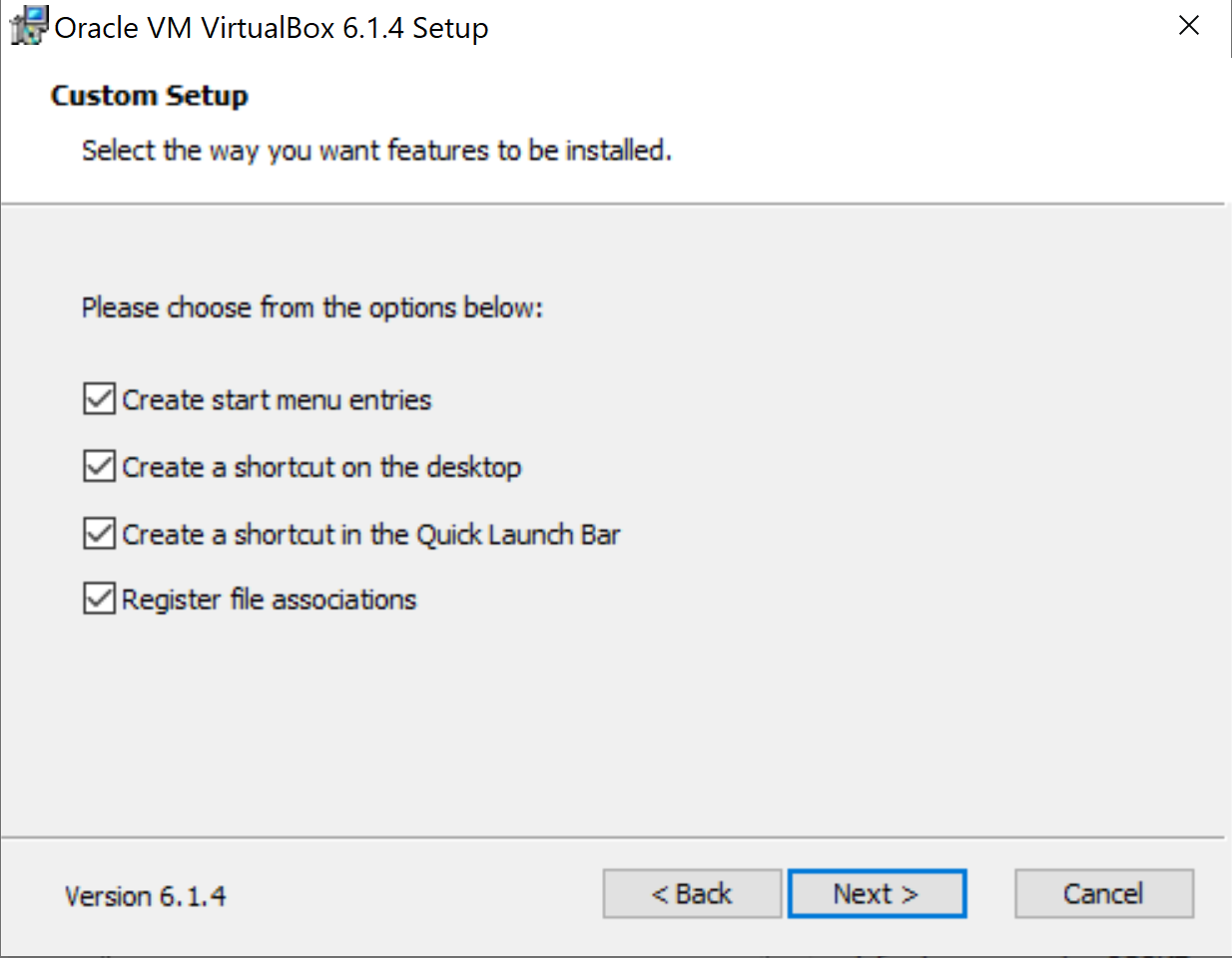
Una vez iniciada la instalación, pulsamos “ Next”.



Continuamos pulsando “Next”.

€

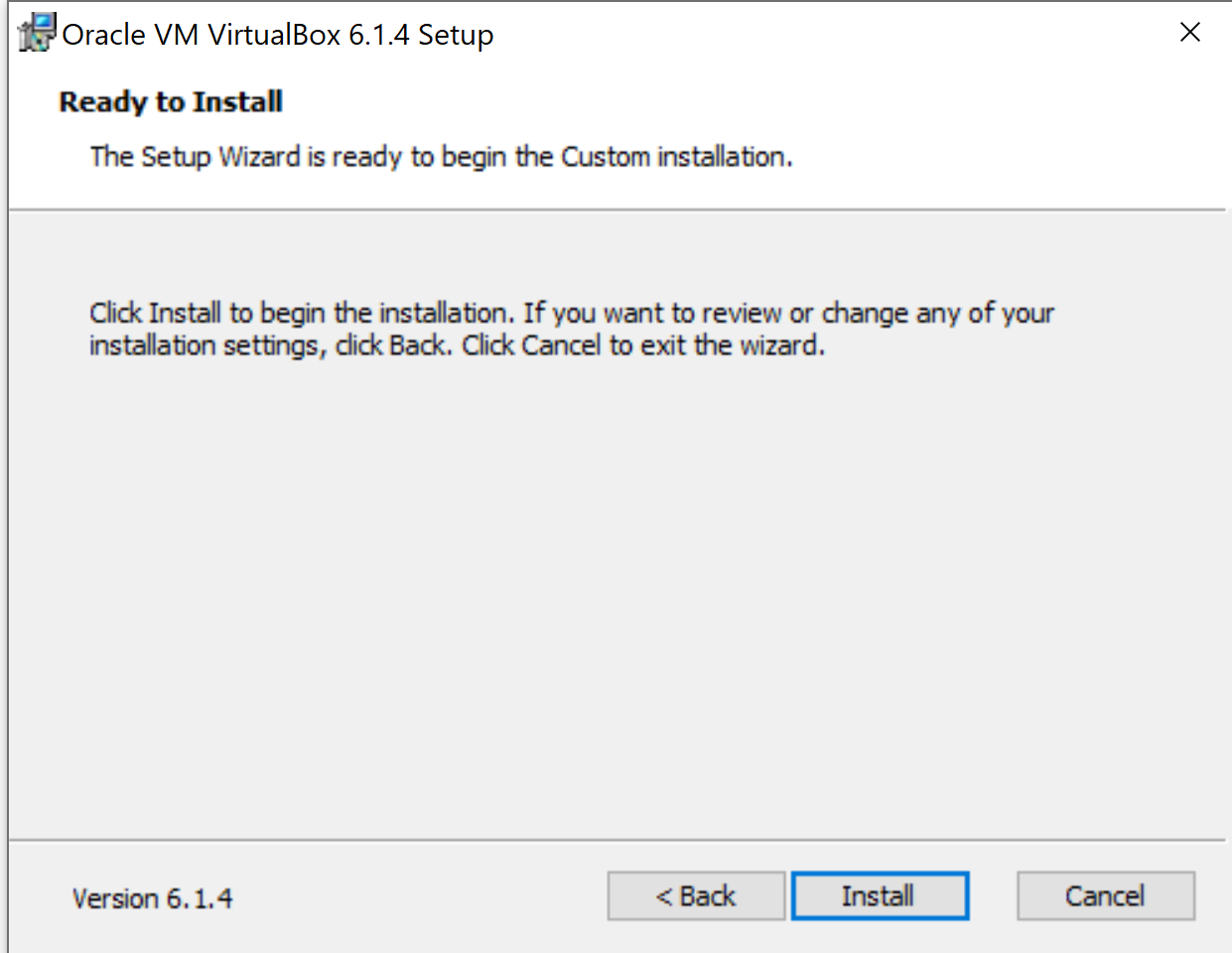
Pulsamos “Next”.



A continuación, pulsamos “Yes”.

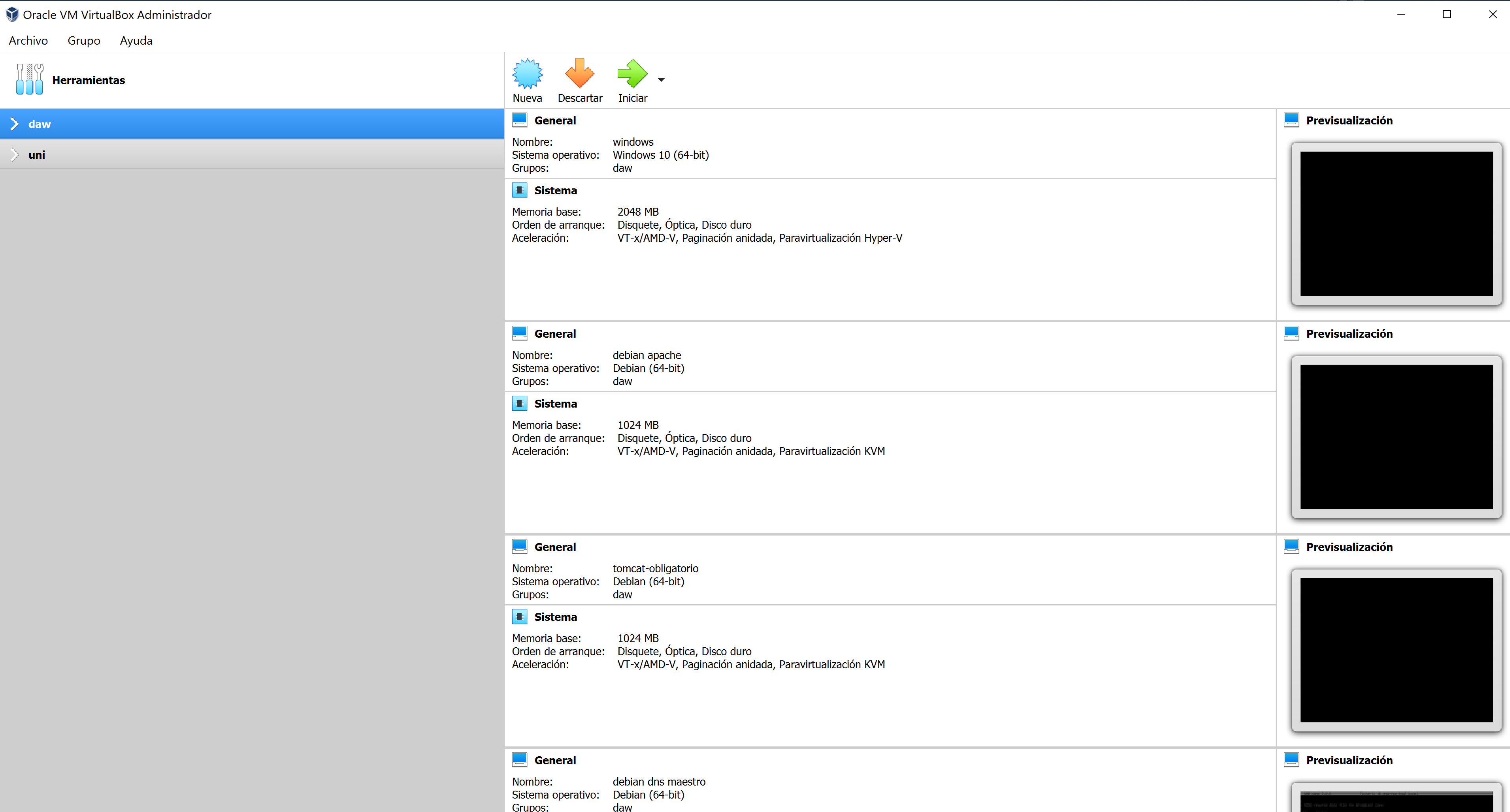


Pulsamos “Install” con lo que comenzará la instalación



# CREACIÓN DE UNA MAQUINA VIRTUAL

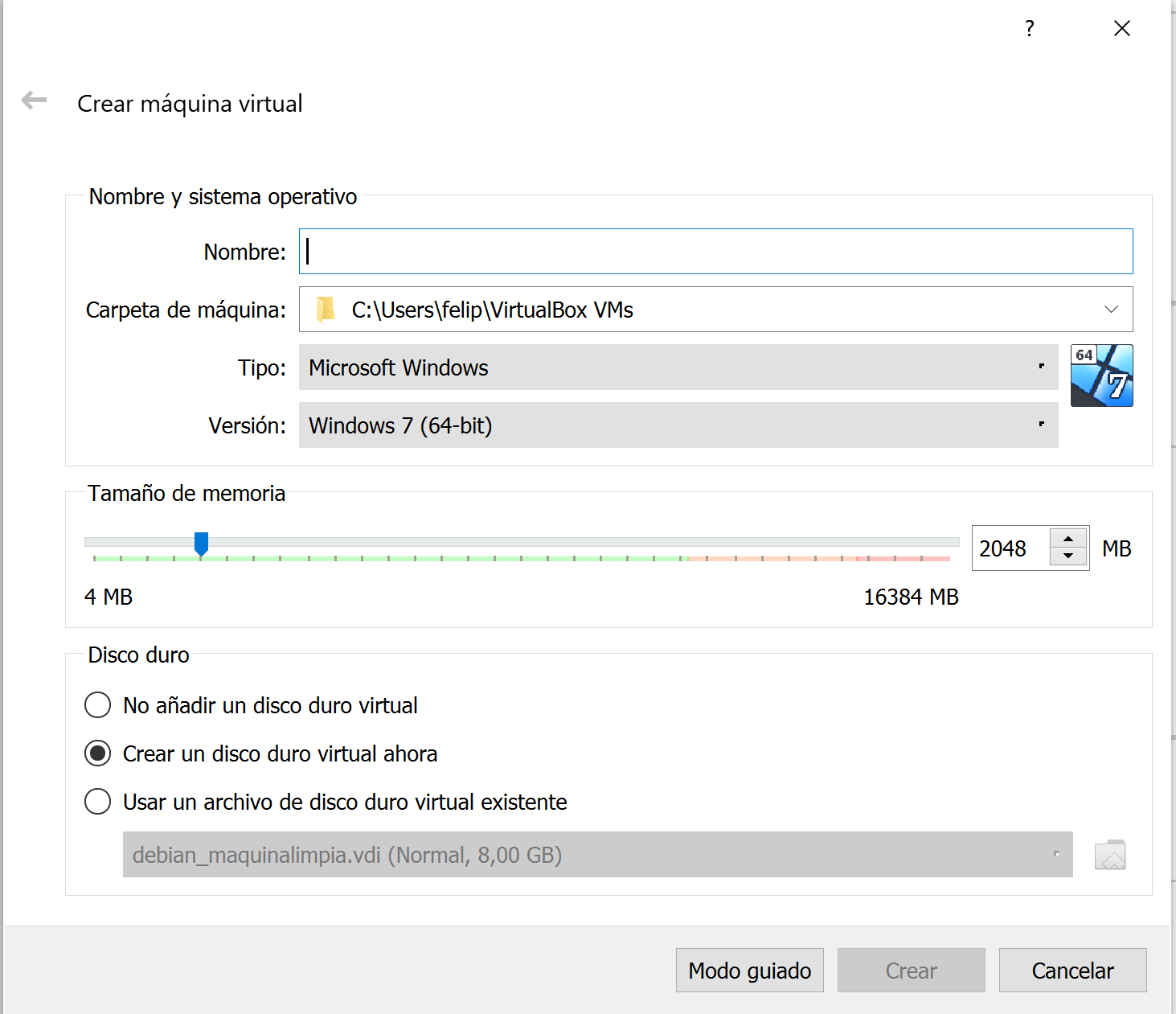
Una vez instalado VirtualBox, abrimos el programa y pulsamos en “Nueva”



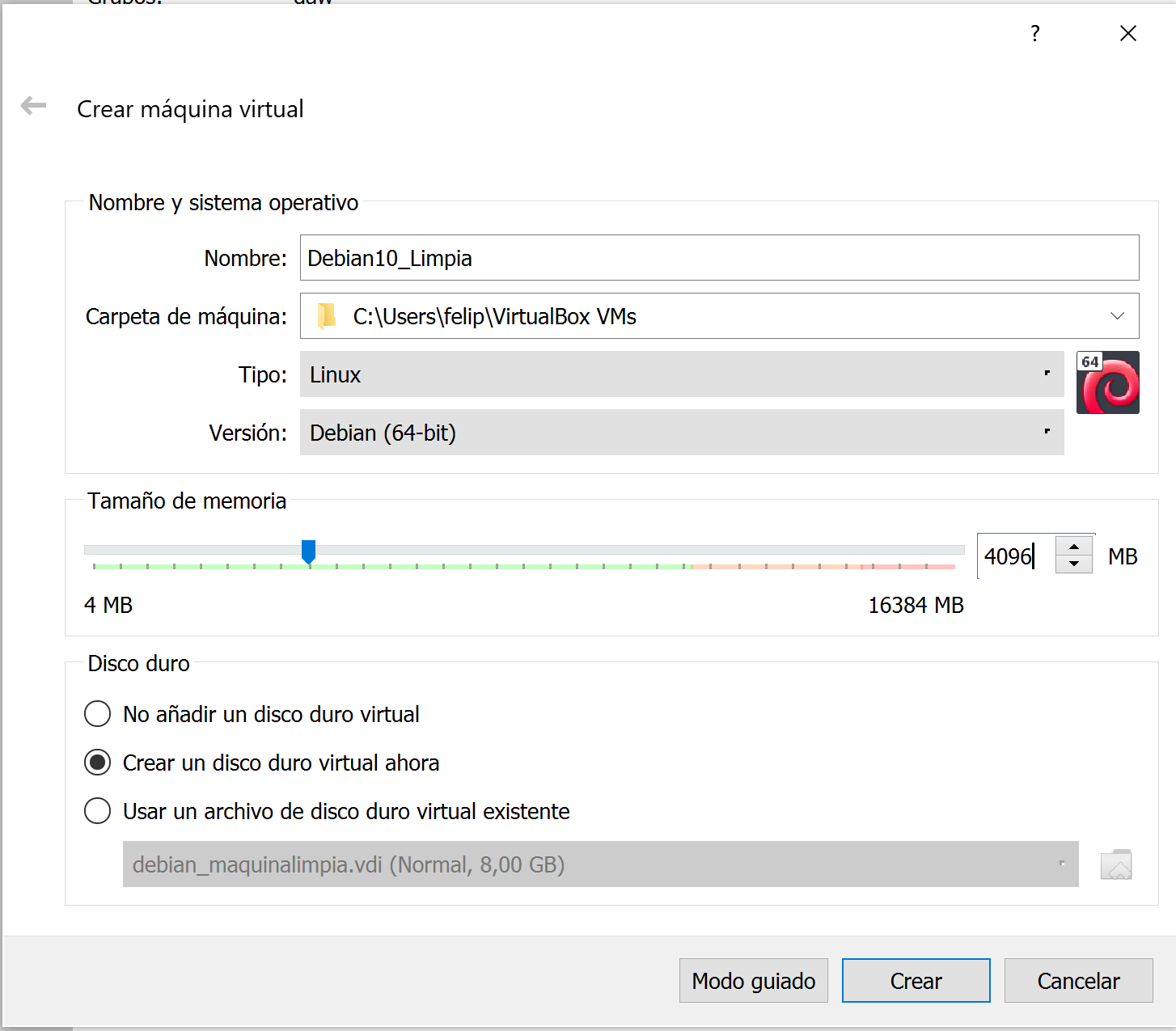
Nombraremos a la máquina debian10\_limpia, ya que clonaremos esta máquina para instalar los distintos servicios.

Los requisitos mínimos para Debian 10 son:

* Procesador: Pentium 4 a 1 GHz.
* RAM: 256 Mb.
* Disco Duro: **10** Gb.

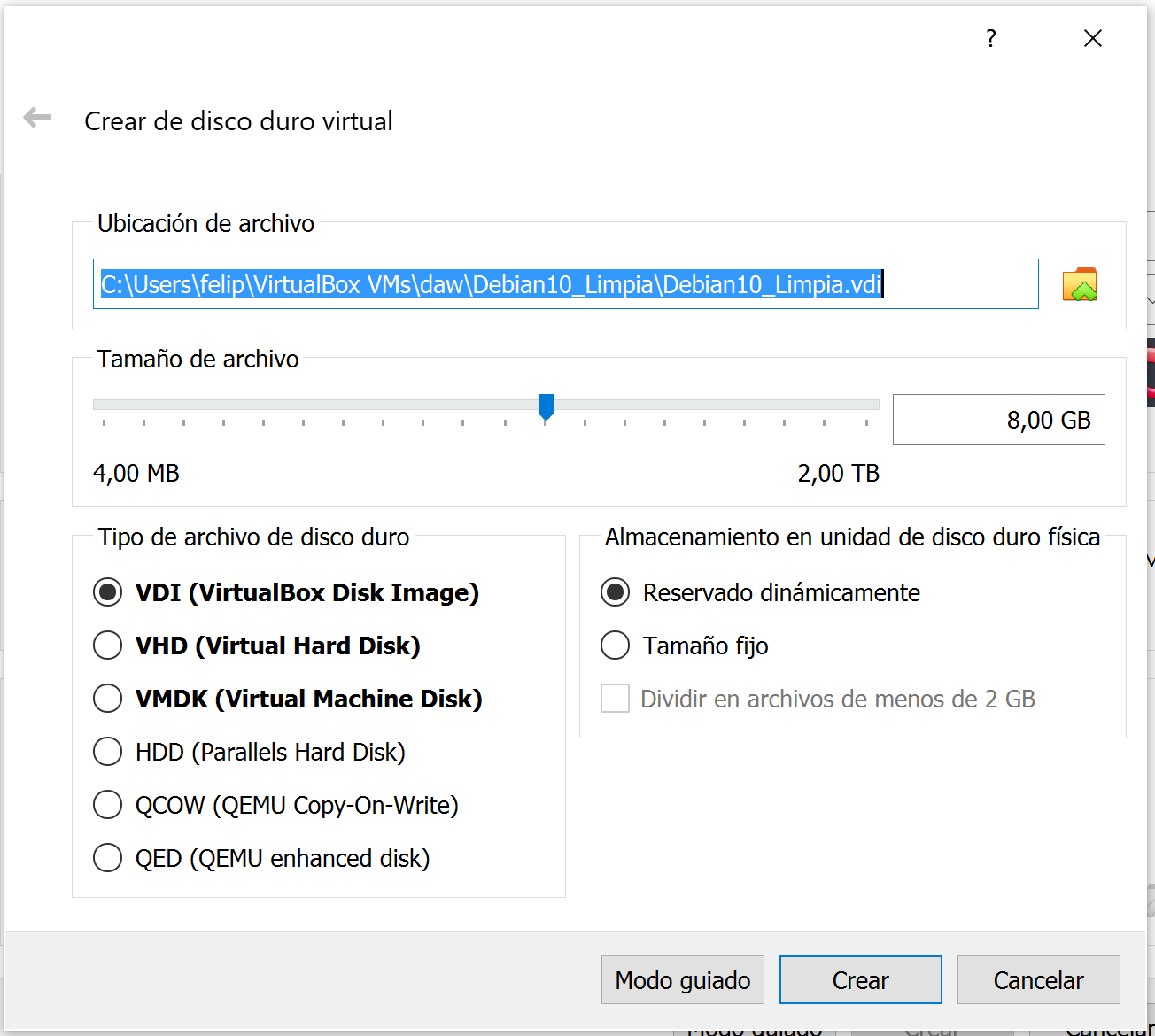


La máquina virtual va a tener las siguientes características:



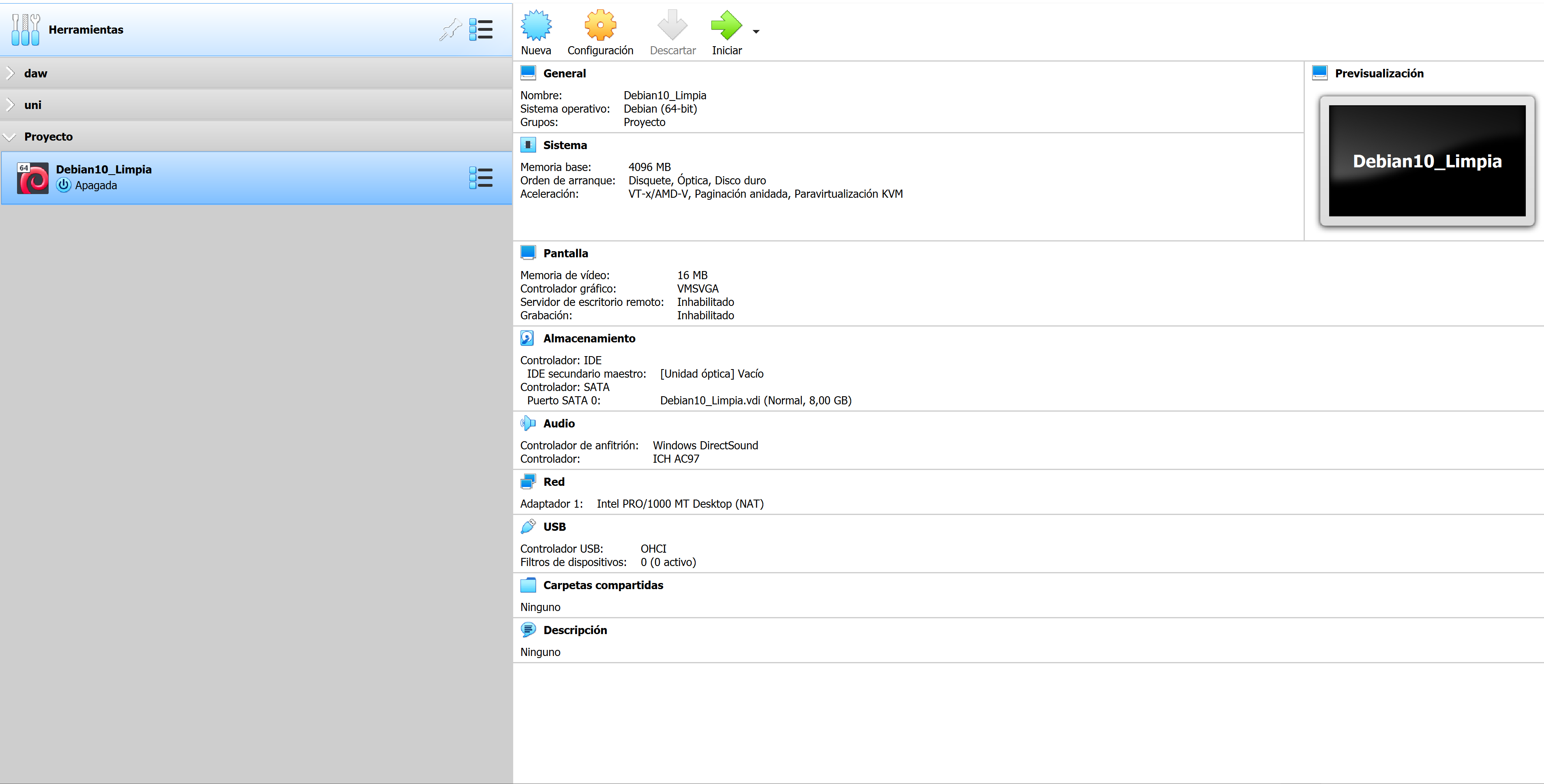
Ahora pulsamos “Crear” en la siguiente imagen no tocamos nada, dejamos las opciones por defecto.

Finalmente, pulsamos de nuevo “Crear”.

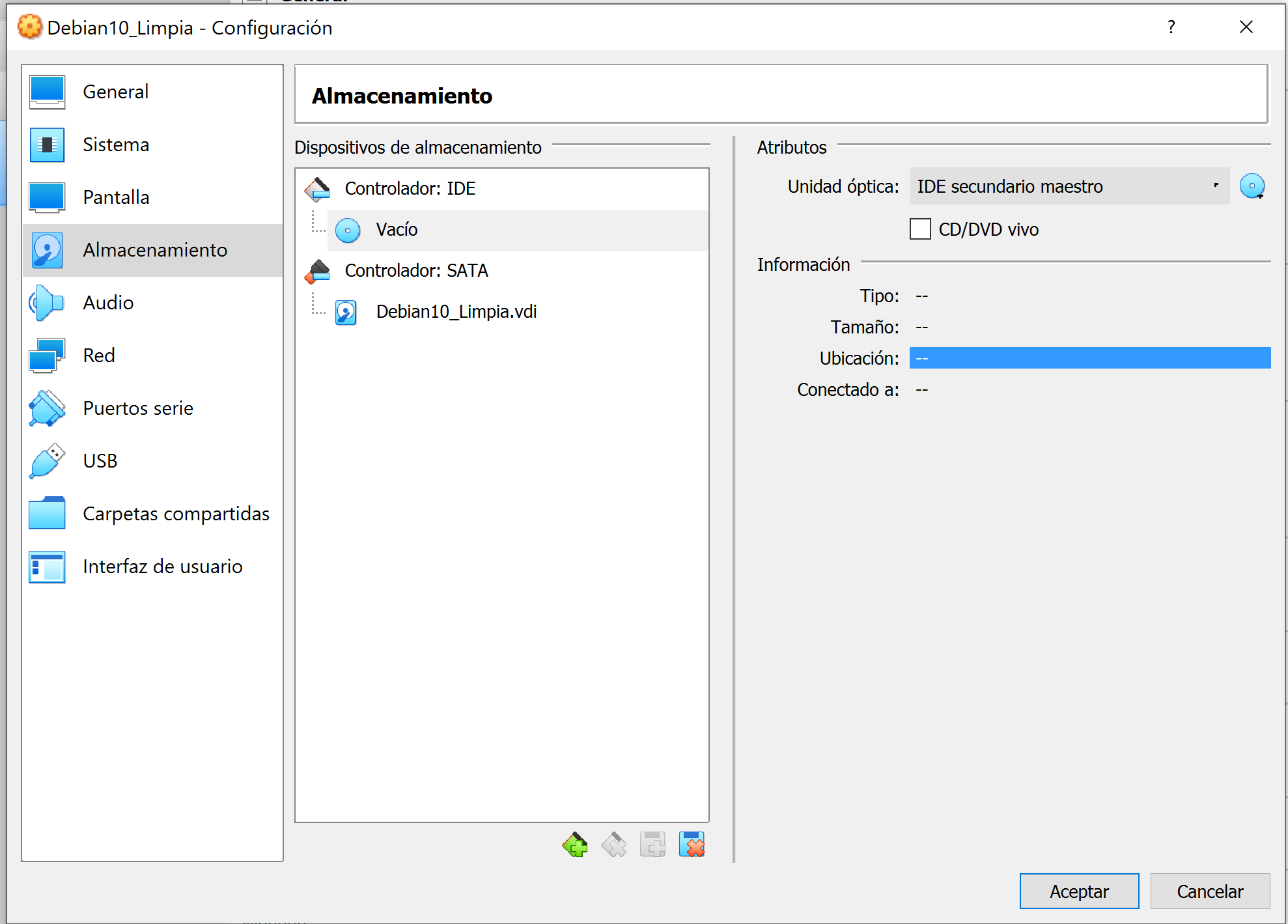


# CONFIGURACIÓN MÁQUINA VIRTUAL

Una vez creada la máquina virtual vamos a configuración.



Ahora pulsamos “almacenamiento”.



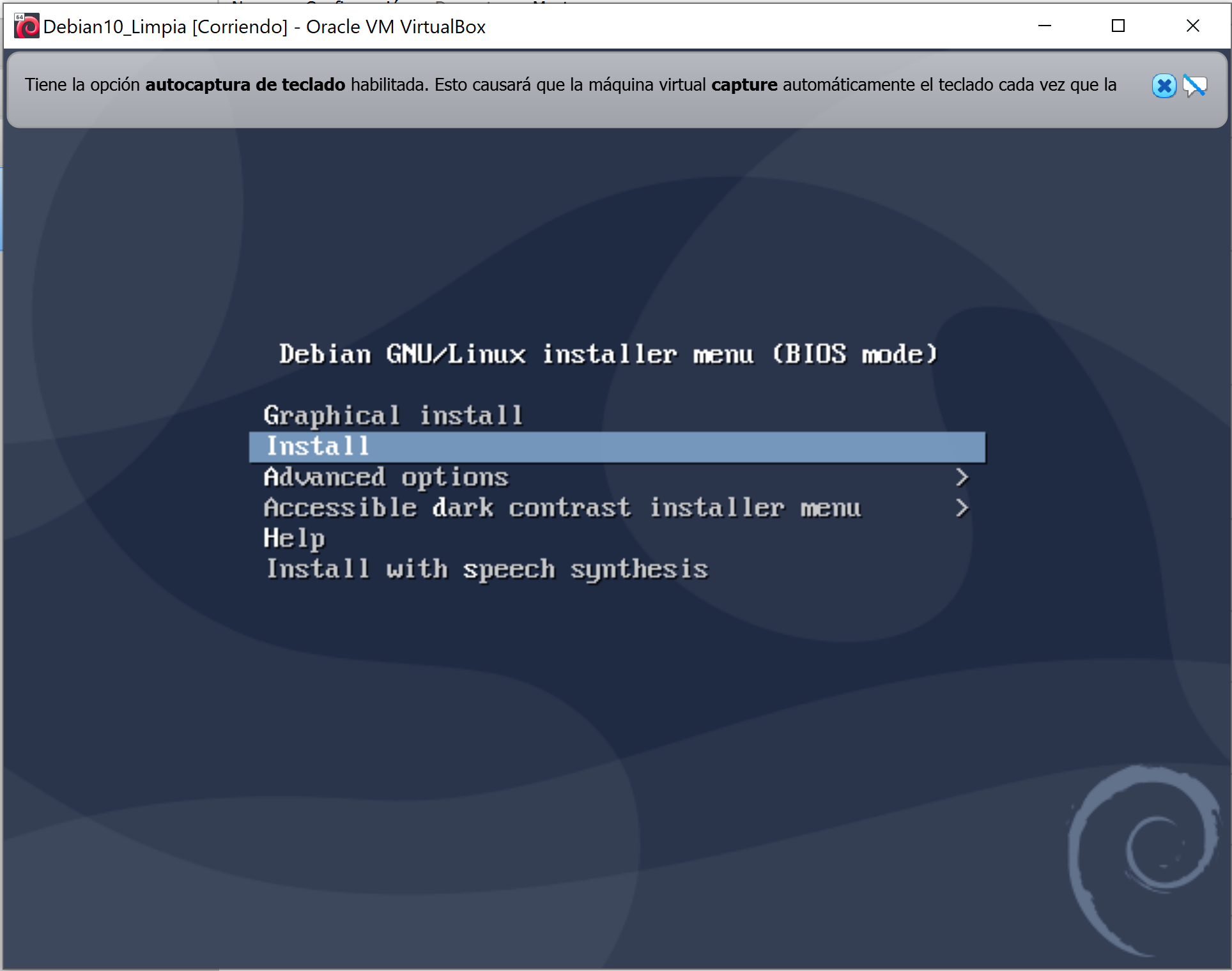
Pulsamos en el disco azul y elegimos la opción “seleccionar un archivo de disco”, en la ventana de selección escogemos la iso de Debian 10.

Pulsamos “Aceptar”.

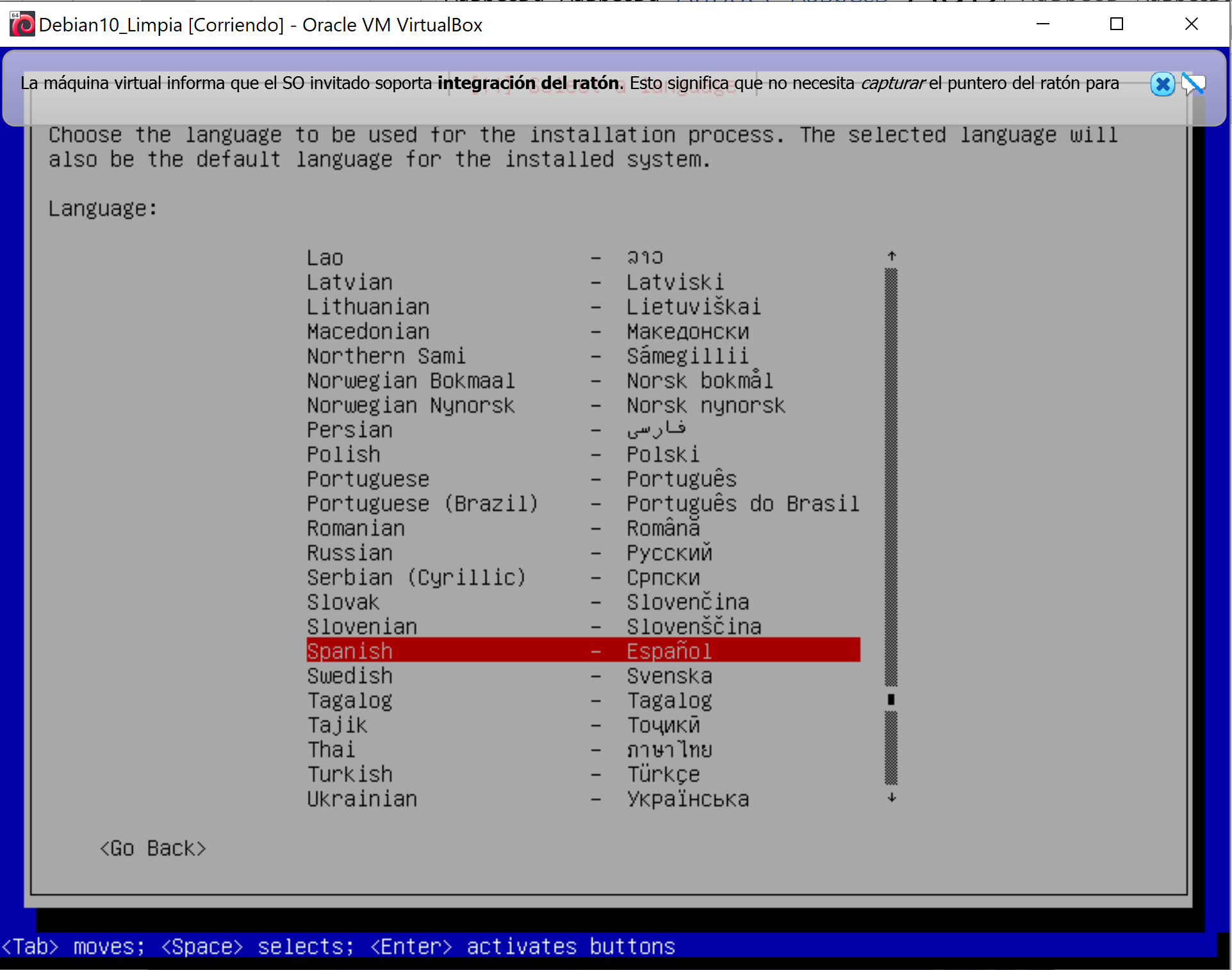
# INSTALACIÓN DEBIAN 10

Ahora pulsamos “Iniciar”.

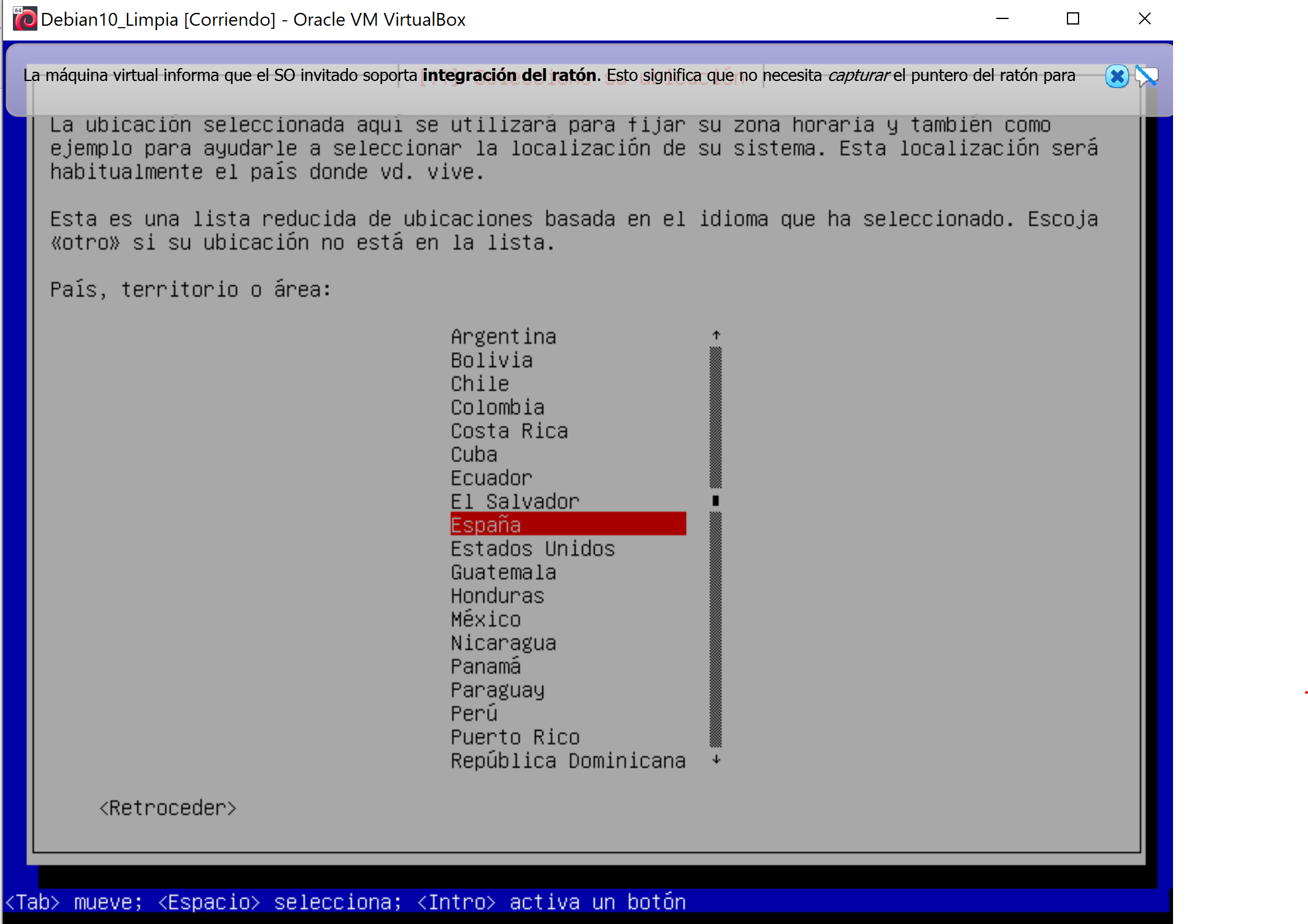
Bajamos a la opción “Install” para instalar Debian 10 en modo carácter.



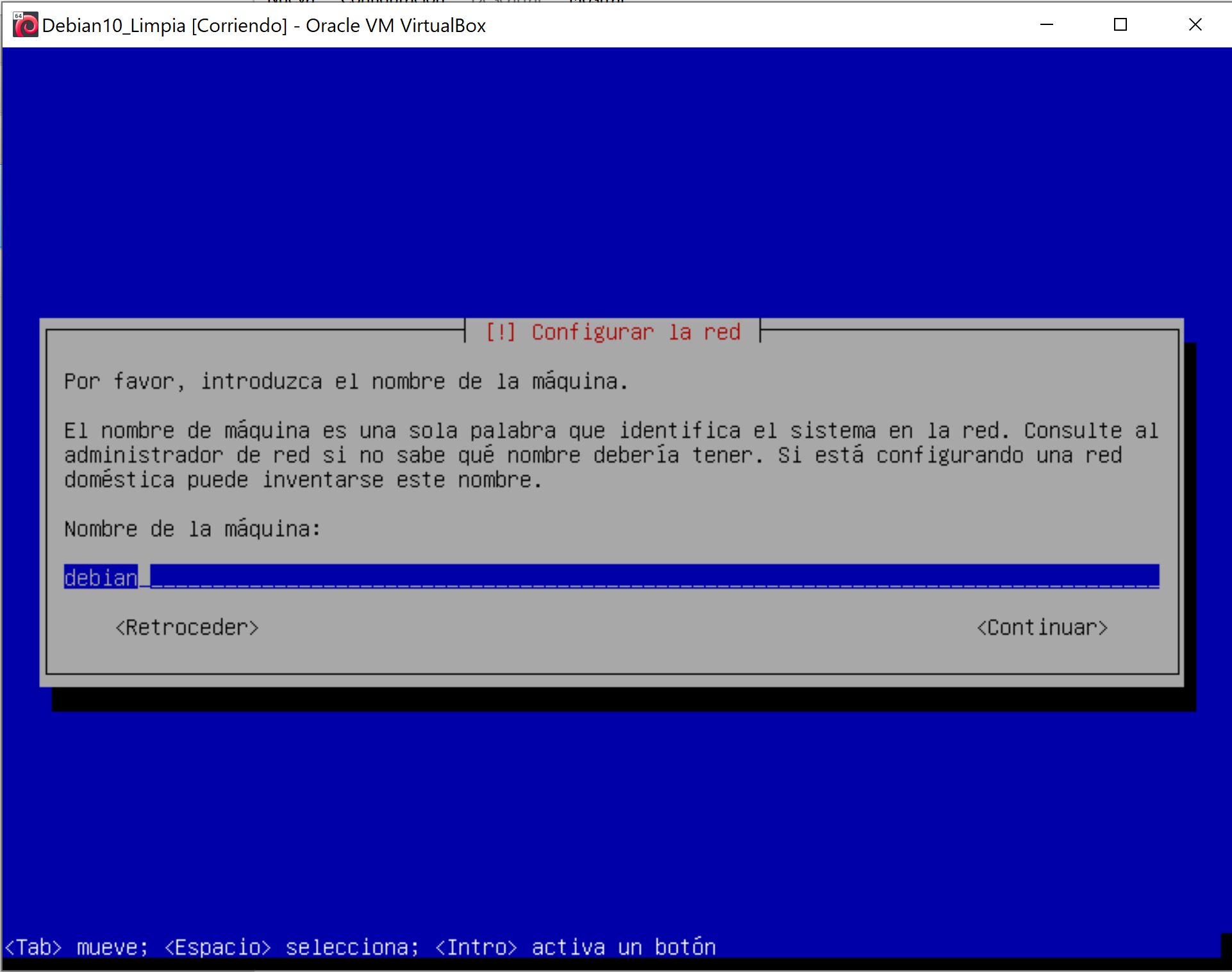
La primera pantalla que nos aparece es para seleccionar el idioma, buscamos el español y pulsamos “Enter”.



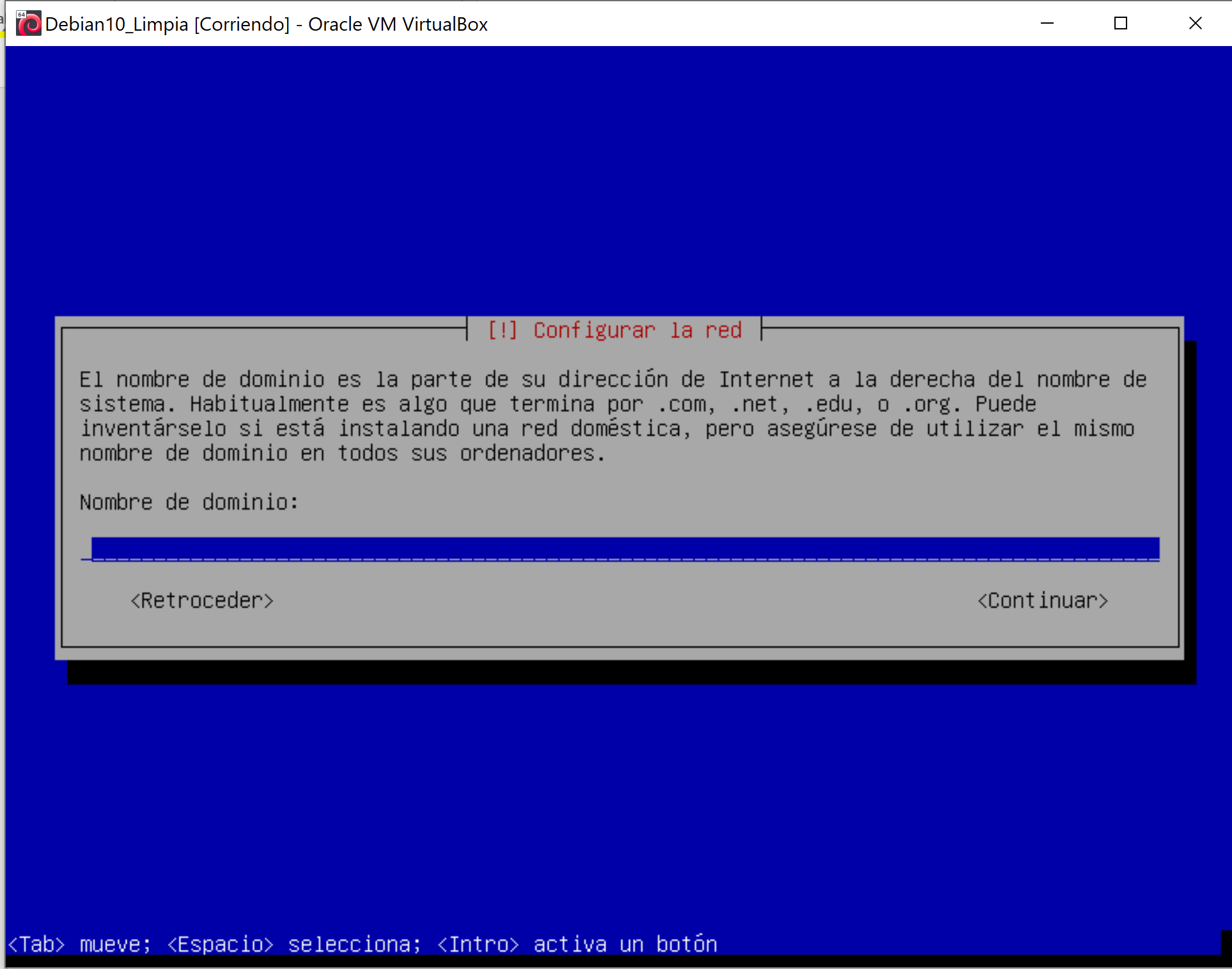
Seleccionamos España



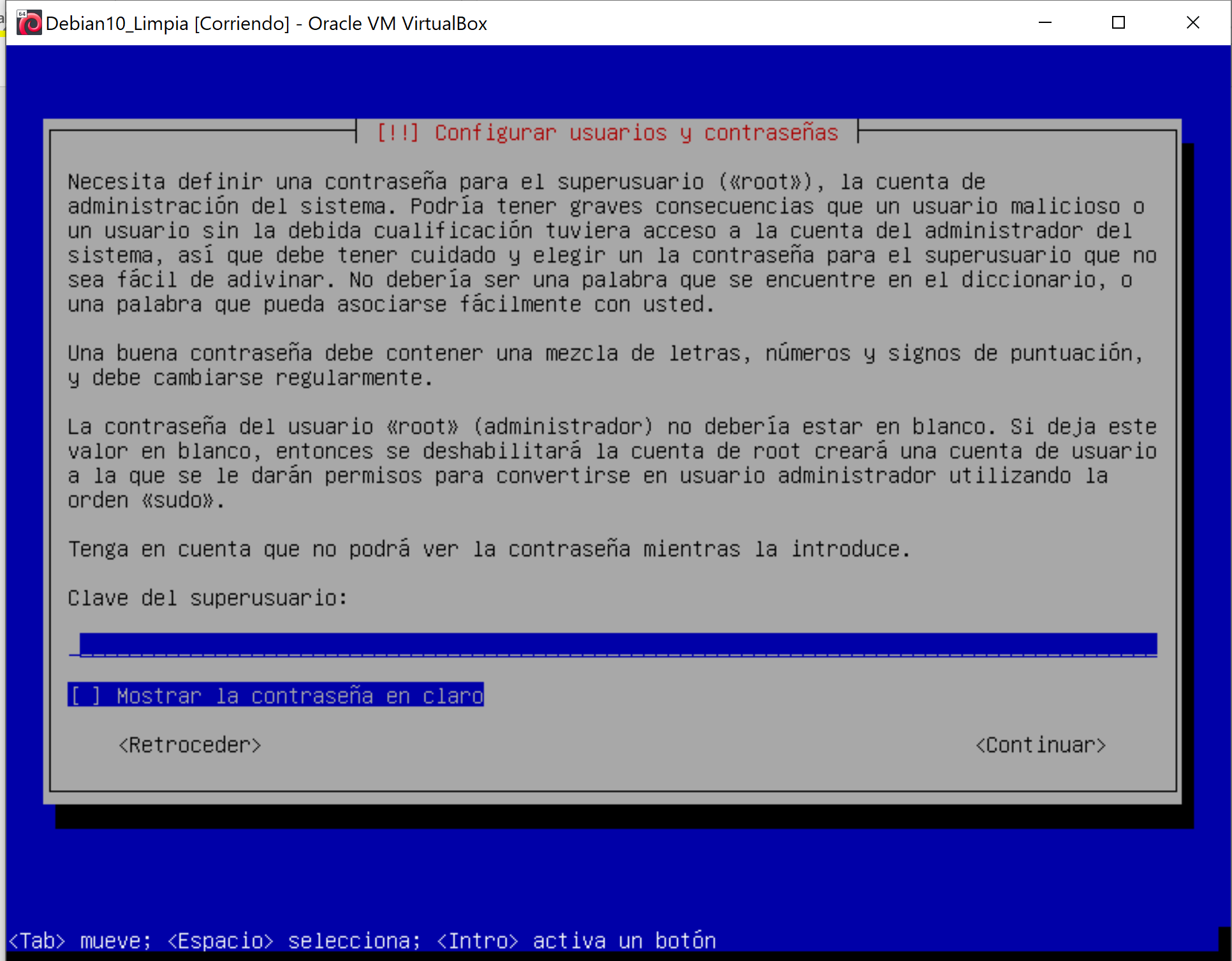
Deberemos de poner el nombre de la máquina. Nosotros vamos a utilizar debian10.



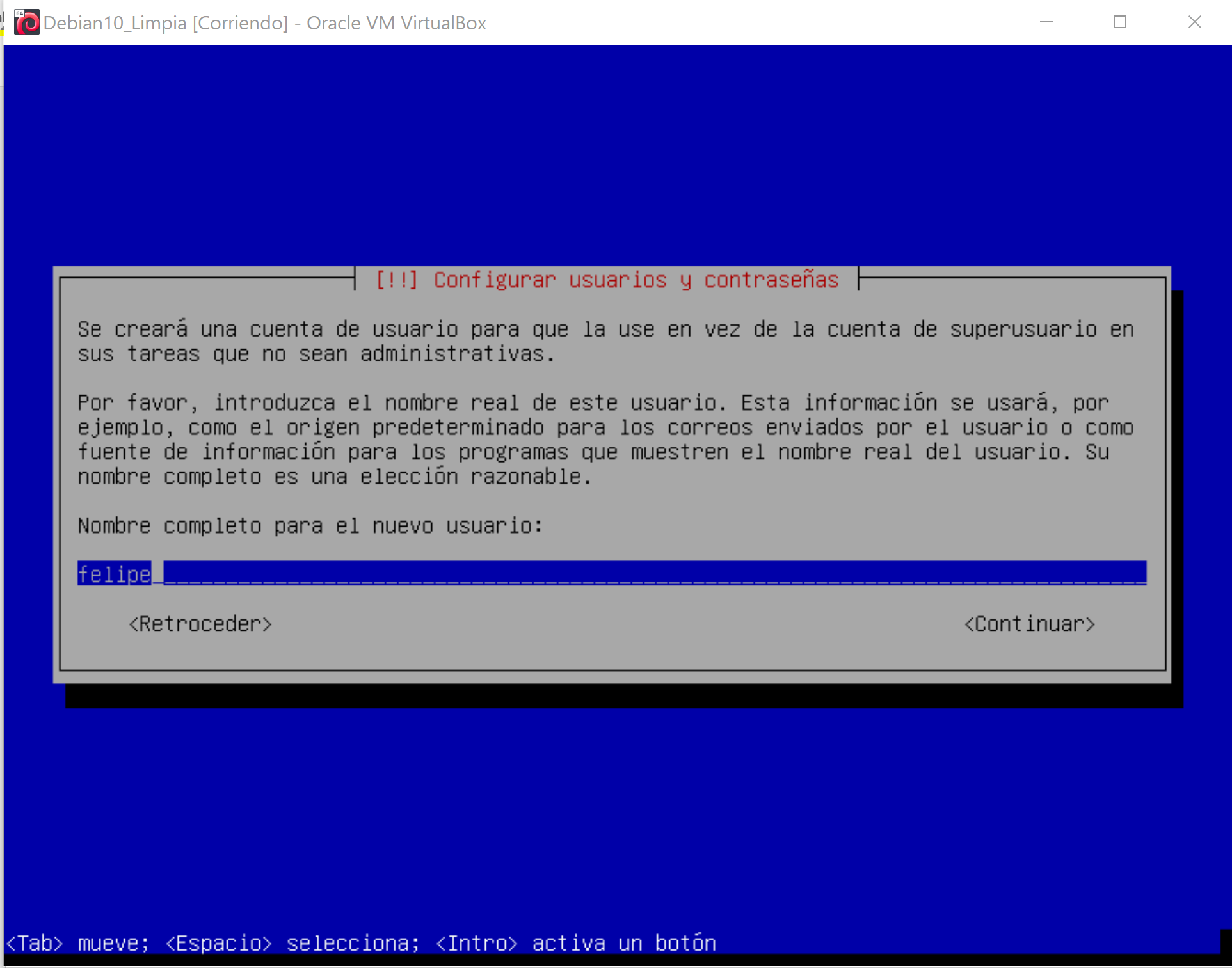
Vamos a poner como nombre de dominio: proyecto.com



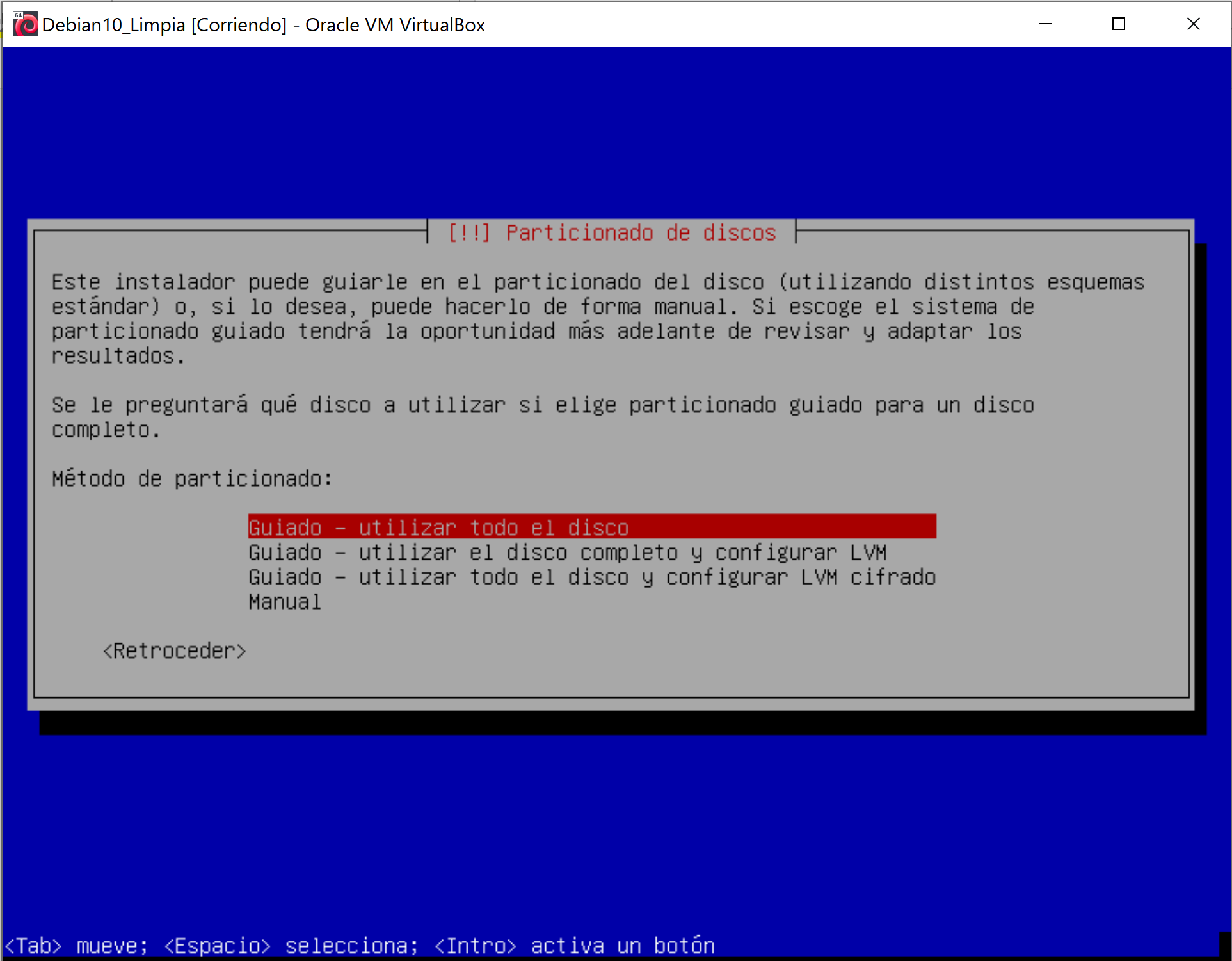
Ahora nos solicita la clave de root, nosotros vamos a poner 1234



Ahora ponemos el usuario sin privilegios root, que será el usuario con que nosotros accederemos en mi caso, se llamará Felipe.



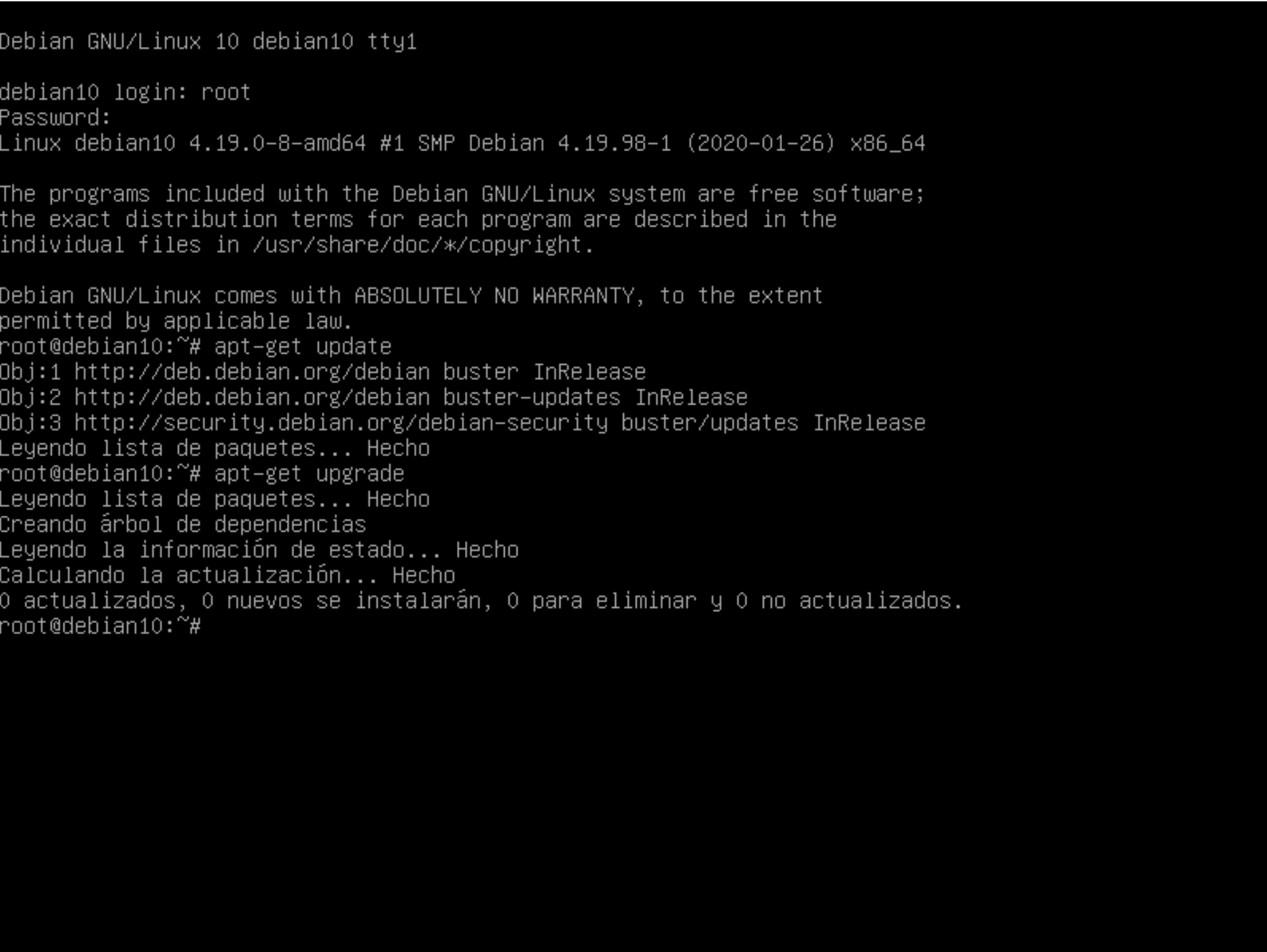
Vamos a iniciar el particionado de disco. Para ello, vamos a utilizar el método de: Guiado - utilizar todo el disco.



Una vez terminada la instalación se reiniciará el servidor y deberemos de realizar las actualizaciones con los comandos:

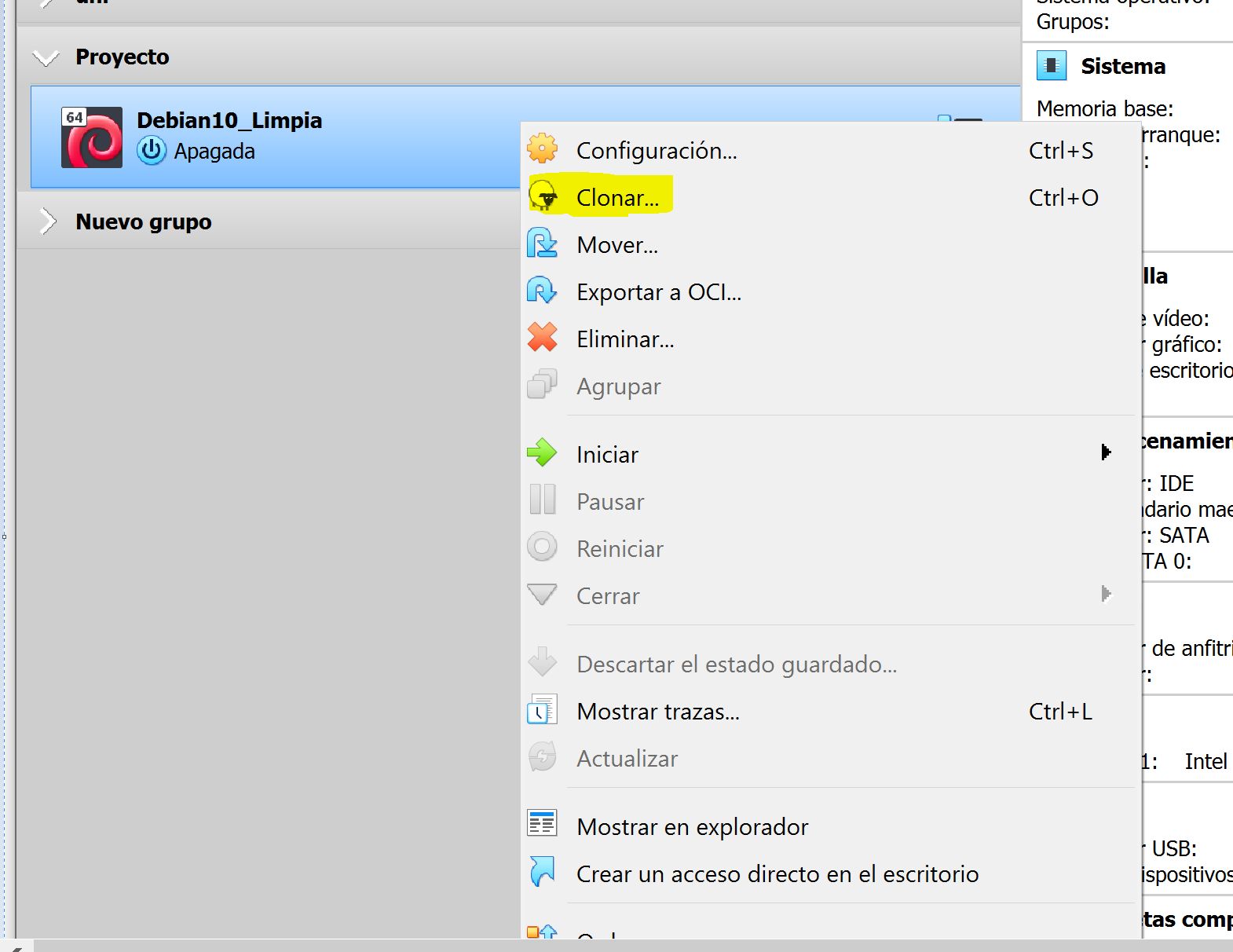
apt-get update

apt-get upgrade

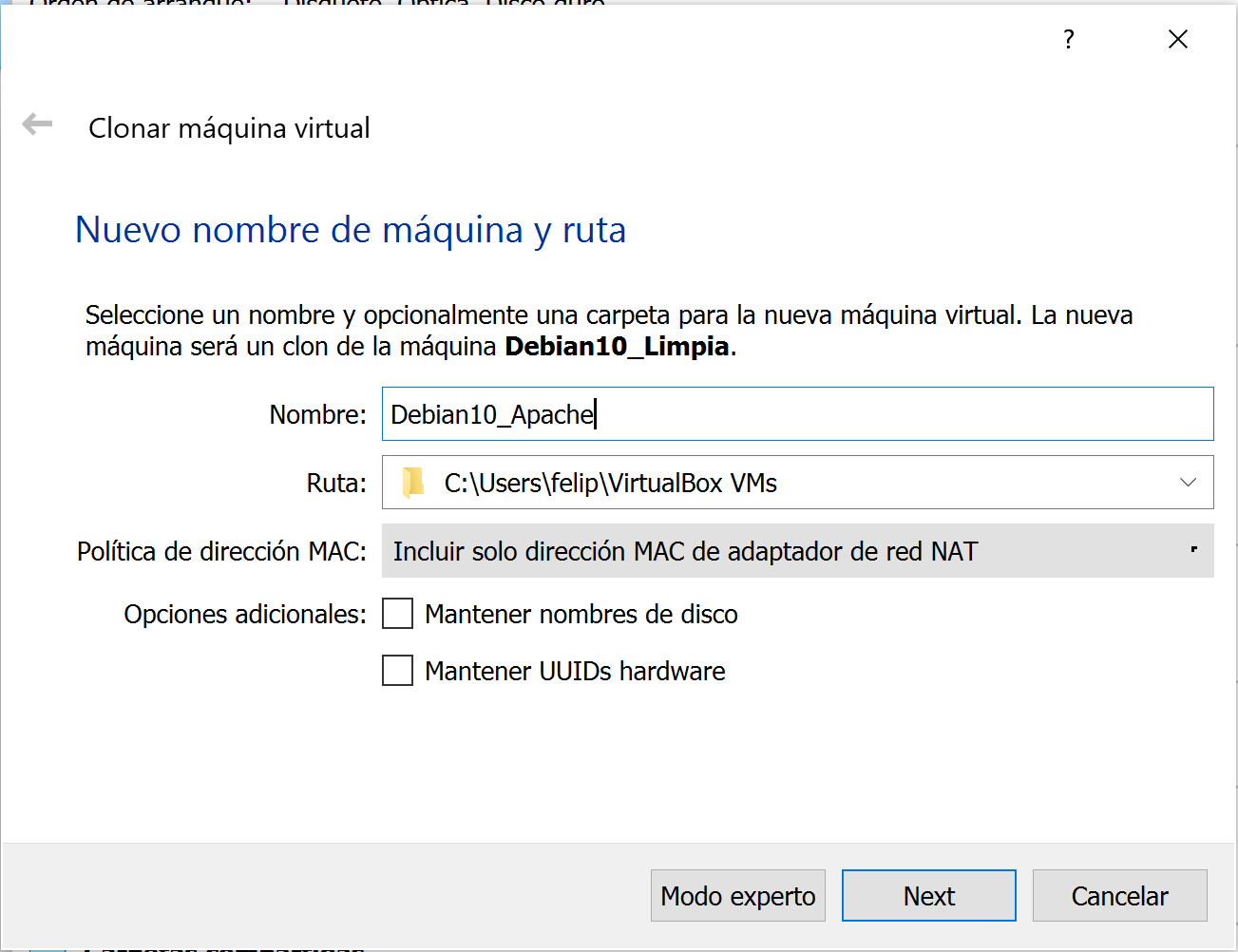


Una vez finalizada la actualización, hemos terminado de instalar y preparar Debian 10. Sobre esta versión no vamos a trabajar, ya que vamos a necesitar varias máquinas debian10. A continuación, lo que vamos a hacer es clonar esta máquina virtual.

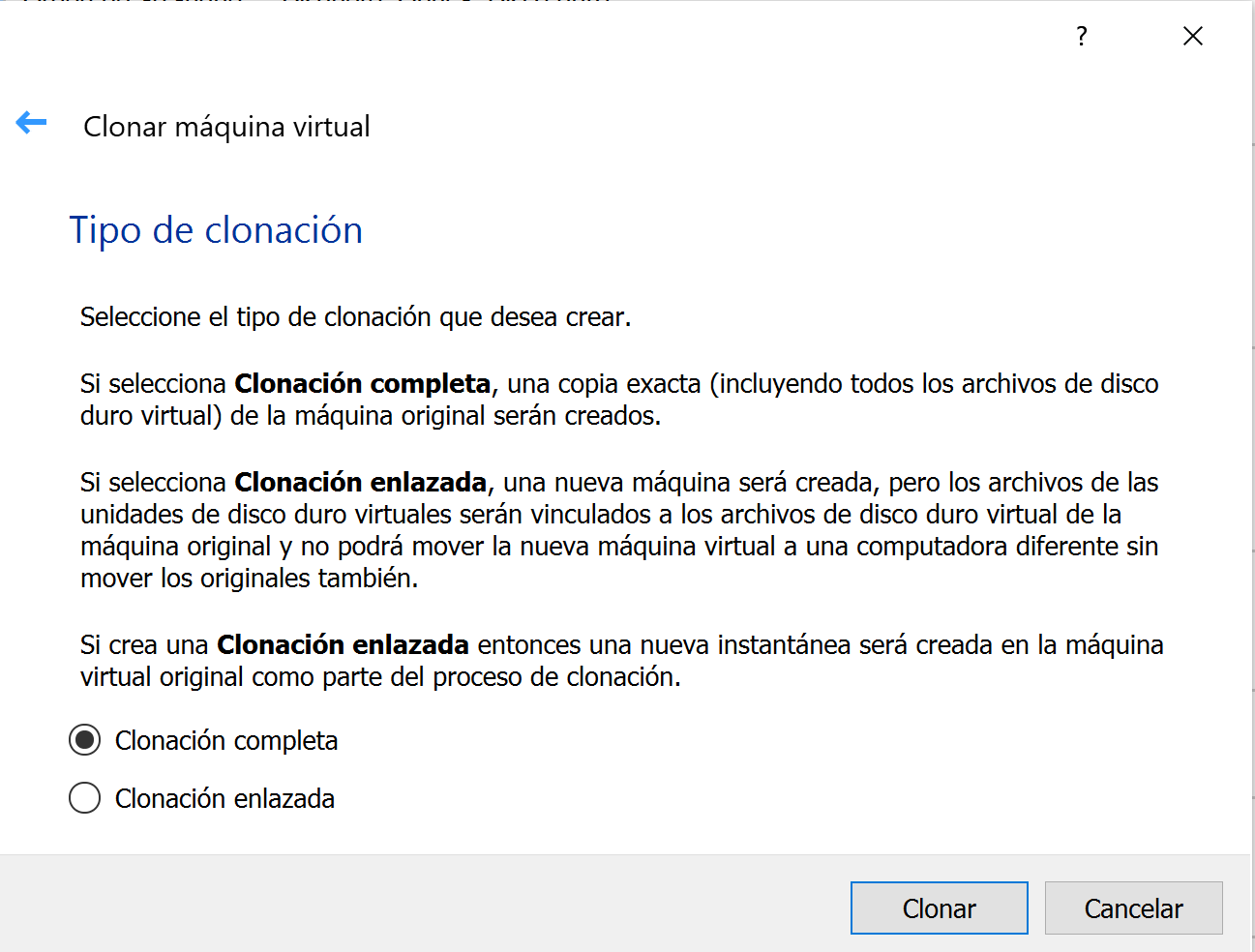
Sobre la máquina pulsamos con el botón derecho y pulsamos “clonar”.



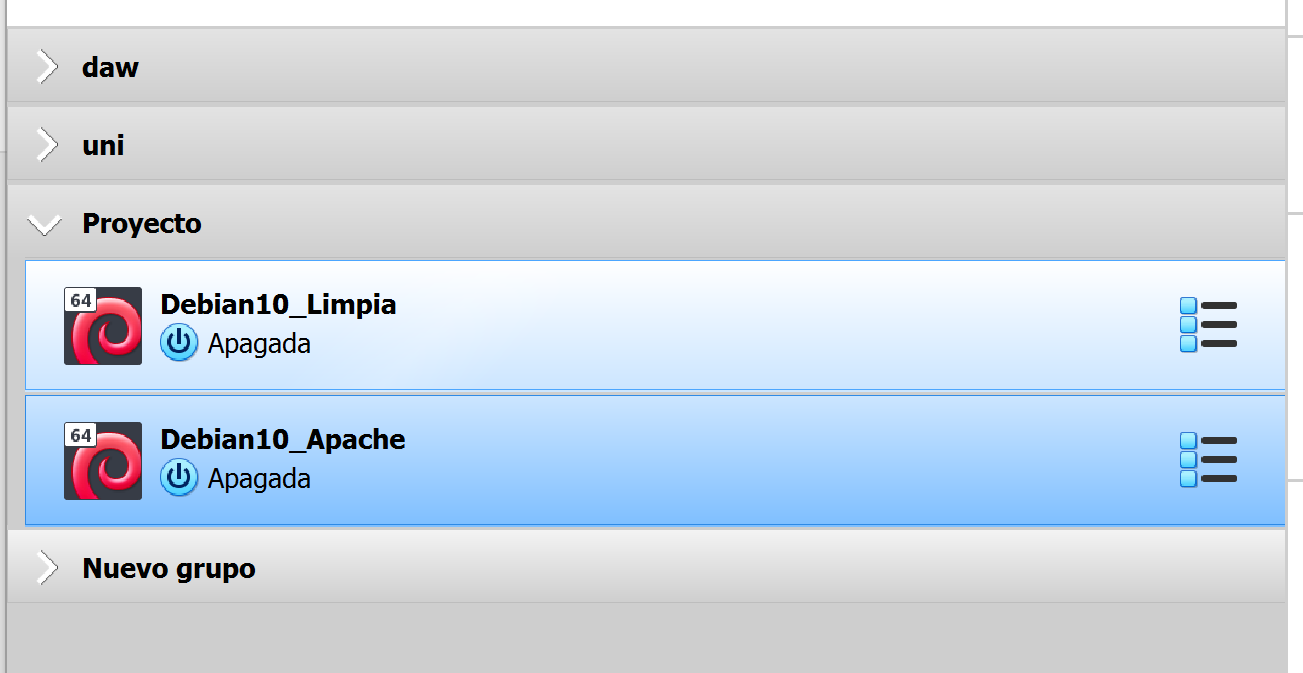
Nos aparece este recuadro para ponerle nombre le cambiamos a Debian10\_Apache ya que es por donde vamos a empezar, y pulsamos “Next”.



En la siguiente pantalla lo dejamos por defecto y pulsamos “Clonar”.



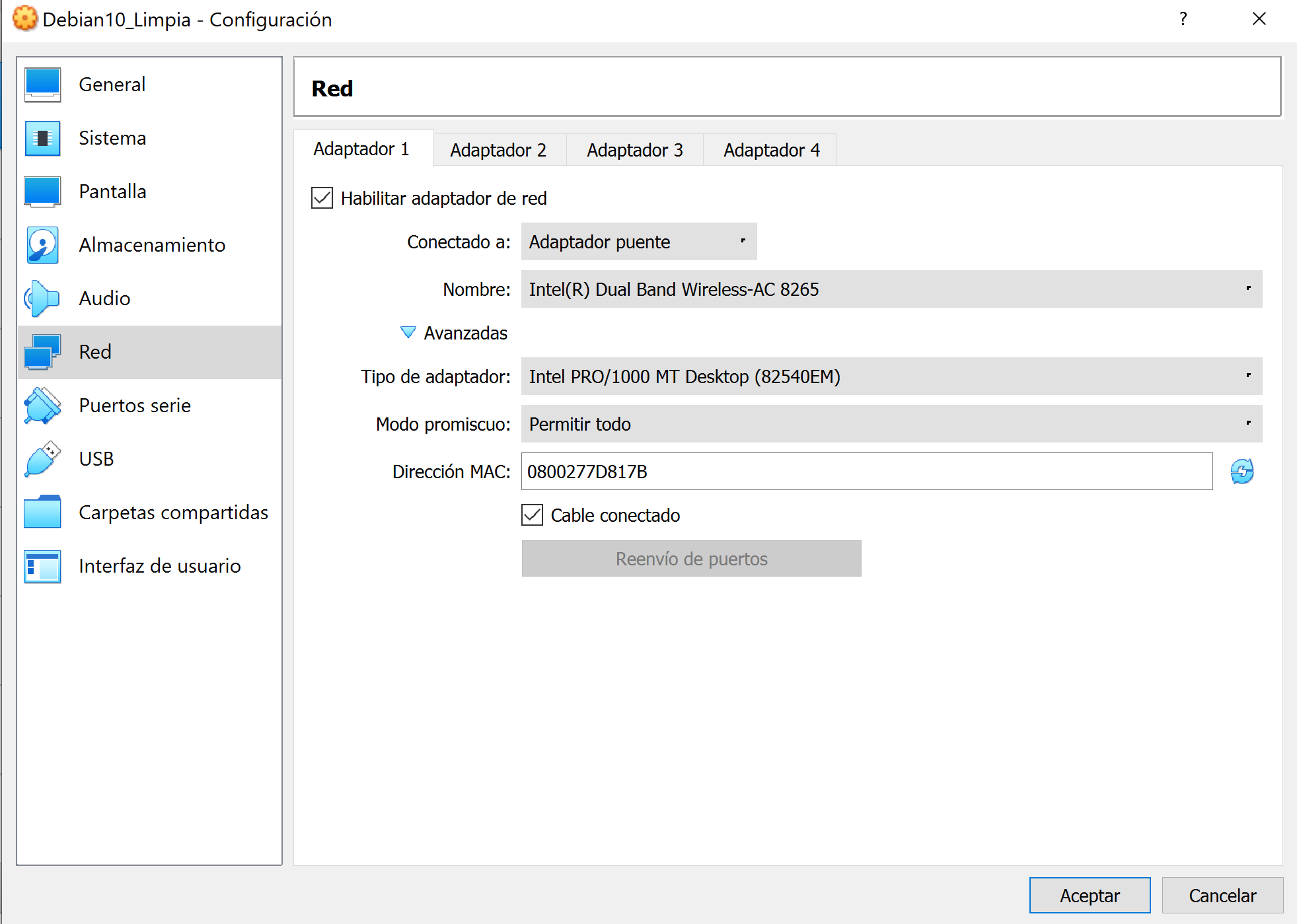
Una vez terminada la clonación ya tendremos el Debian, que utilizaremos para montar el servidor web.



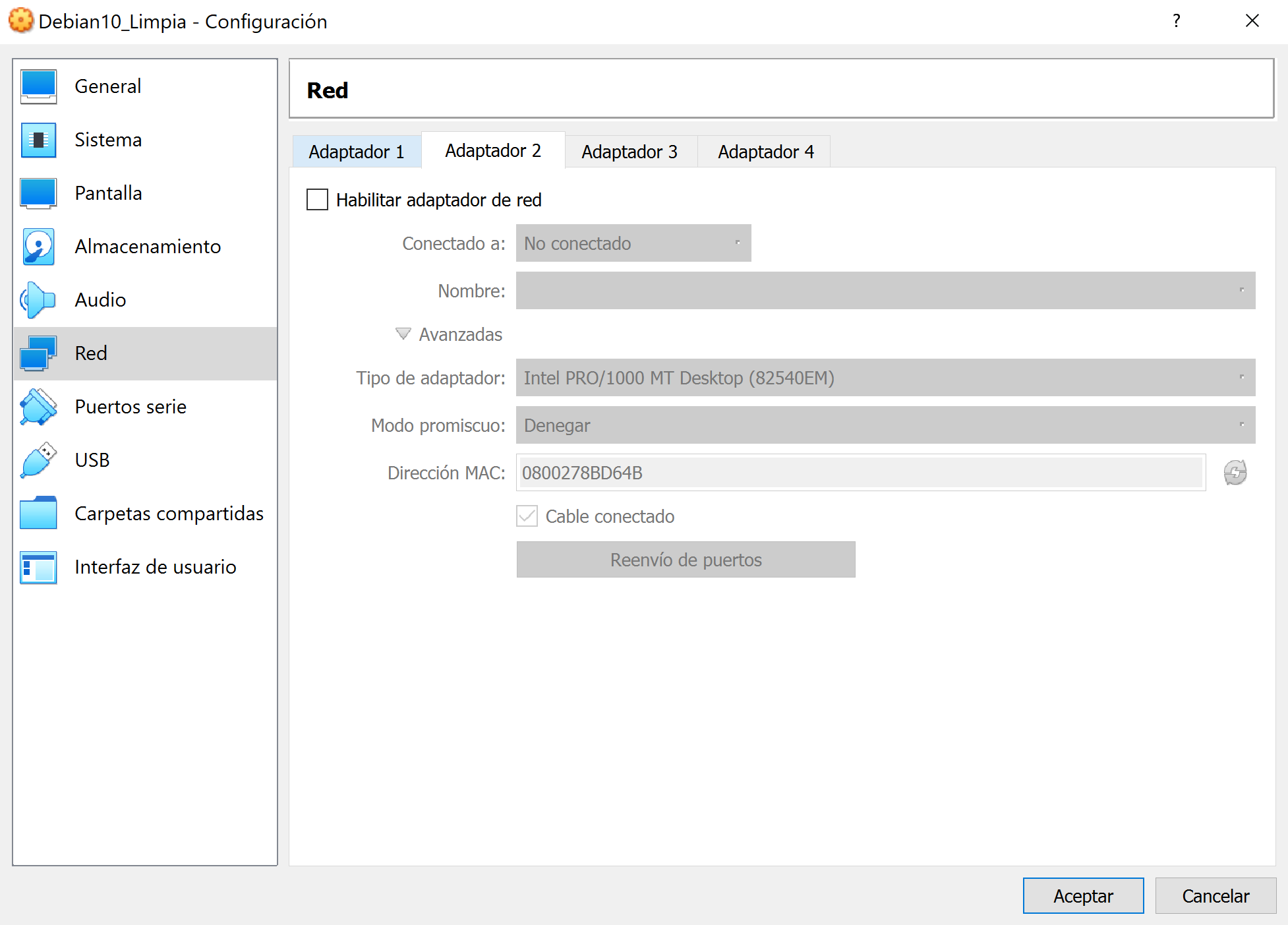
## Configuracion tarjeta de red estatica

Vamos a configurar dos tarjetas de red como estáticas, para ello en configuración vamos a la parte de red.

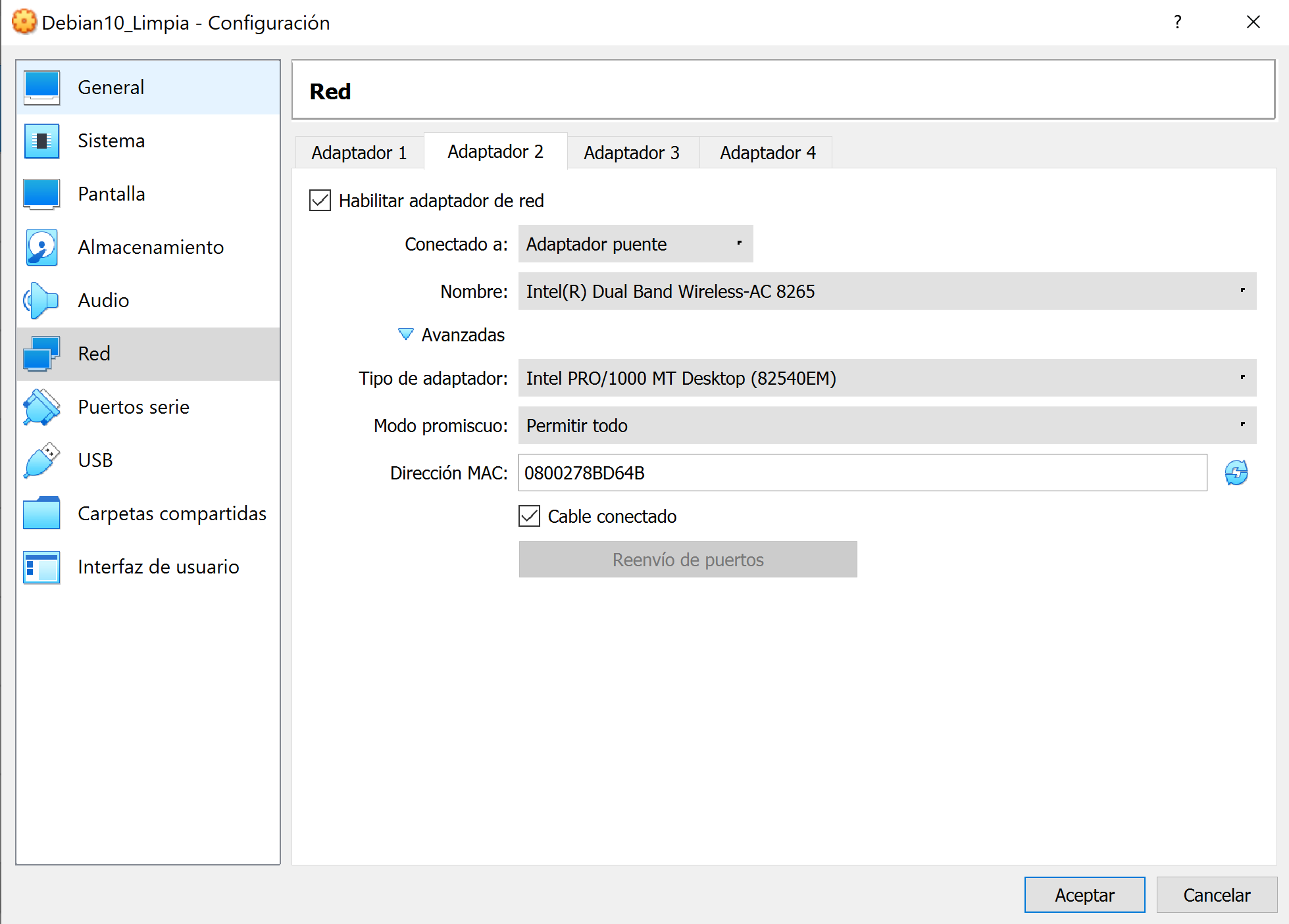
Ahora ponemos el adaptador 1 como conectado a adaptador puente y ponemos permitir todo.



Ahora pulsamos en la pestaña Adaptador 2



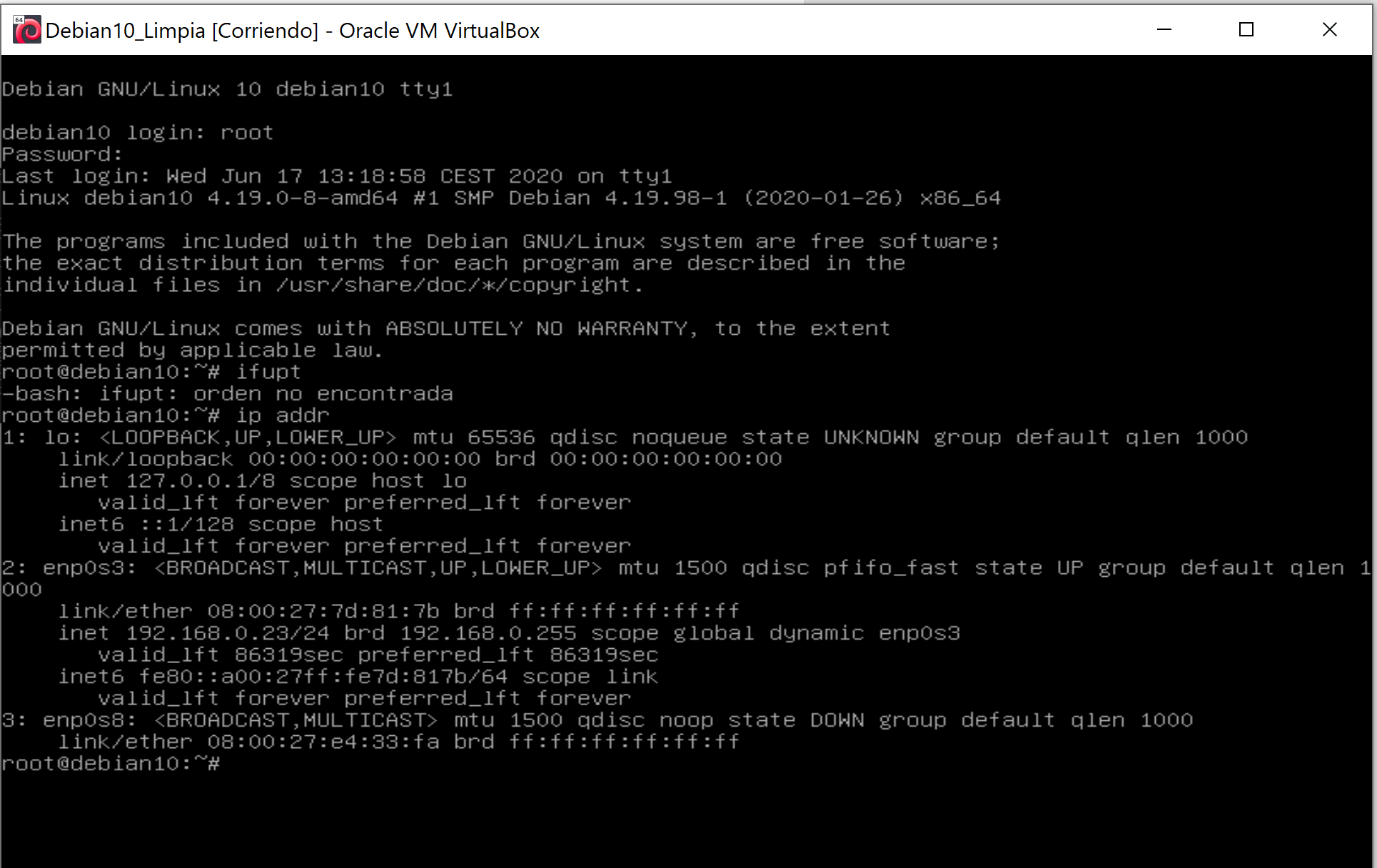
Pulsamos en habilitar adaptador de red y ponemos la configuración anterior.



Ahora iniciamos la maquina debian10

Ponemos el comando

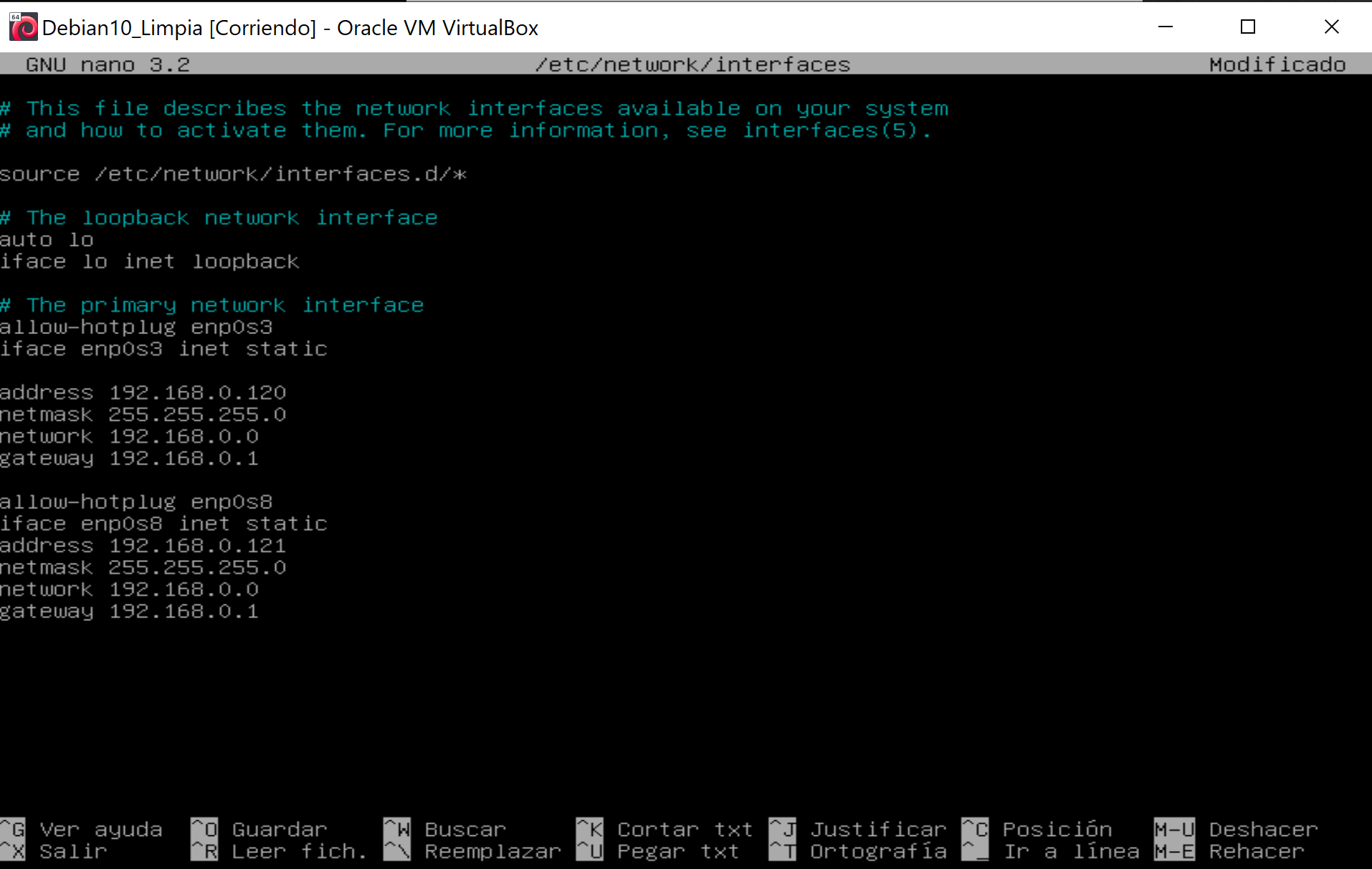
ip addr



Como vemos tenemos las dos tarjetas de red.

Ahora deberemos de ir al archivo /etc/network/interfaces y lo abrimos con el editor de texto.

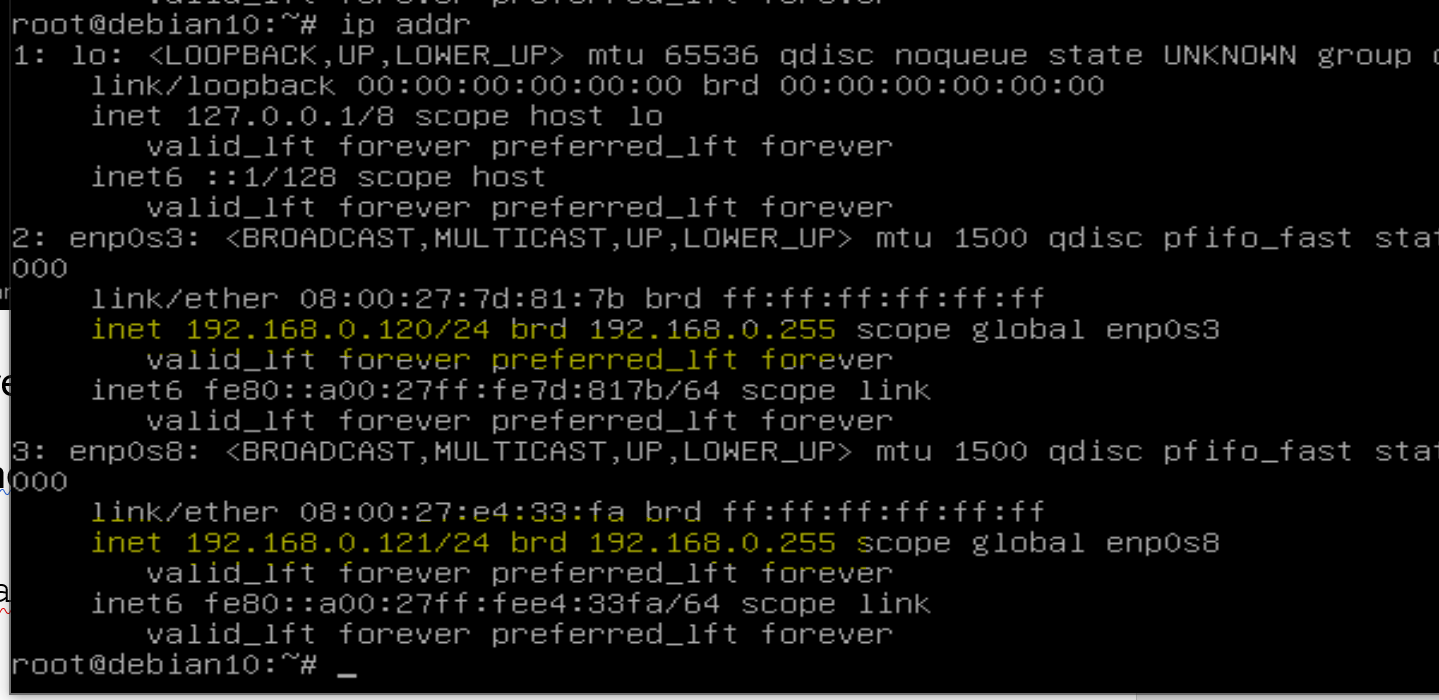
nano /etc/network/interfaces



Configuramos las tarjetas de red con la direccion ip que queramos darles y guardamos el fichero y por ultimo ponemos los siguientes comandos

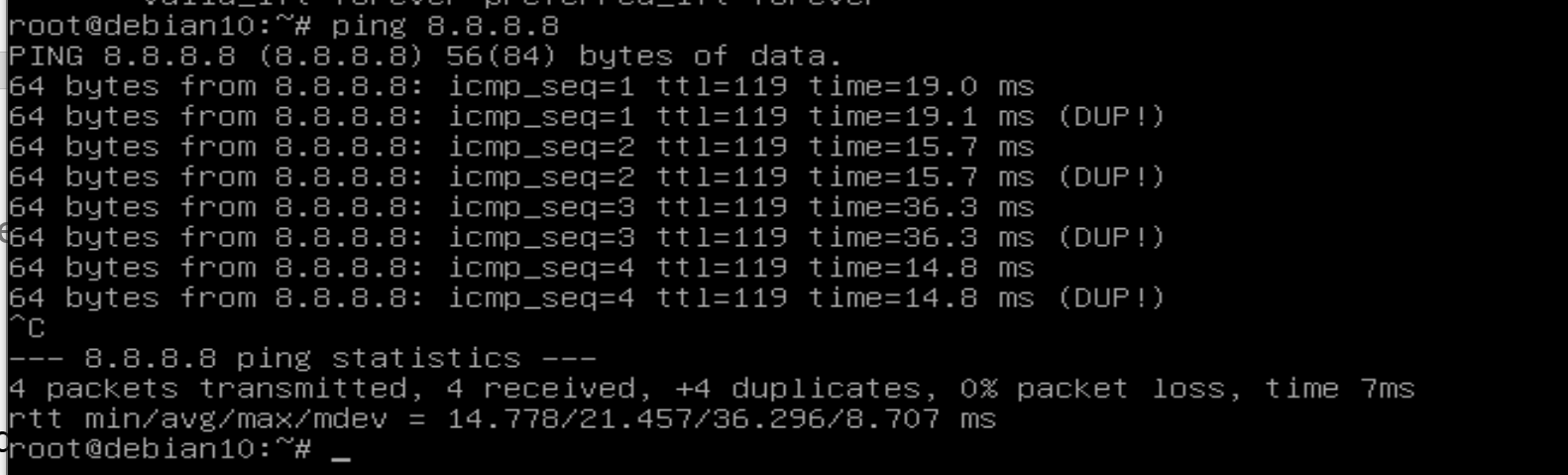
service networking restart

ip addr



Y probamos la conexión haciendo un ping a Google

ping 8.8.8.8



Como vemos tenemos conexión y las tarjetas están correctamente configuradas.