



**Certified Tech
Developer**
The Ultimate Degree

Objetivos

En el siguiente ejercicio vamos a crear una máquina virtual con el virtualizador VirtualBox.

¿Qué recibimos?

El enlace a la imagen .ISO del sistema operativo a instalar —el VirtualBox ya debe estar instalado en nuestro ordenador—.

Instrucciones

De forma individual, ejecutamos los siguiente pasos:

1) Descargamos el archivo (pesa 337 MB) de este link:

<https://gemmei.ftp.acc.umu.se/debian-cd/current/amd64/iso-cd/debian-10.9.0-amd64-netinst.iso>

2) Iniciamos VirtualBox, allí vamos a crear una nueva máquina con la opción “Nueva”, en cada pantalla deberemos indicarle las siguientes opciones:

- a)** Nombre: DebianCliente Sistema operativo: Linux 64 bit
- b)** Memoria: 1024MB
- c)** Disco Duro: Crear Disco Duro, 8 GB
- d)** Tipo VDI, Reservado Dinámicamente

Nos debe quedar algo similar a esto:



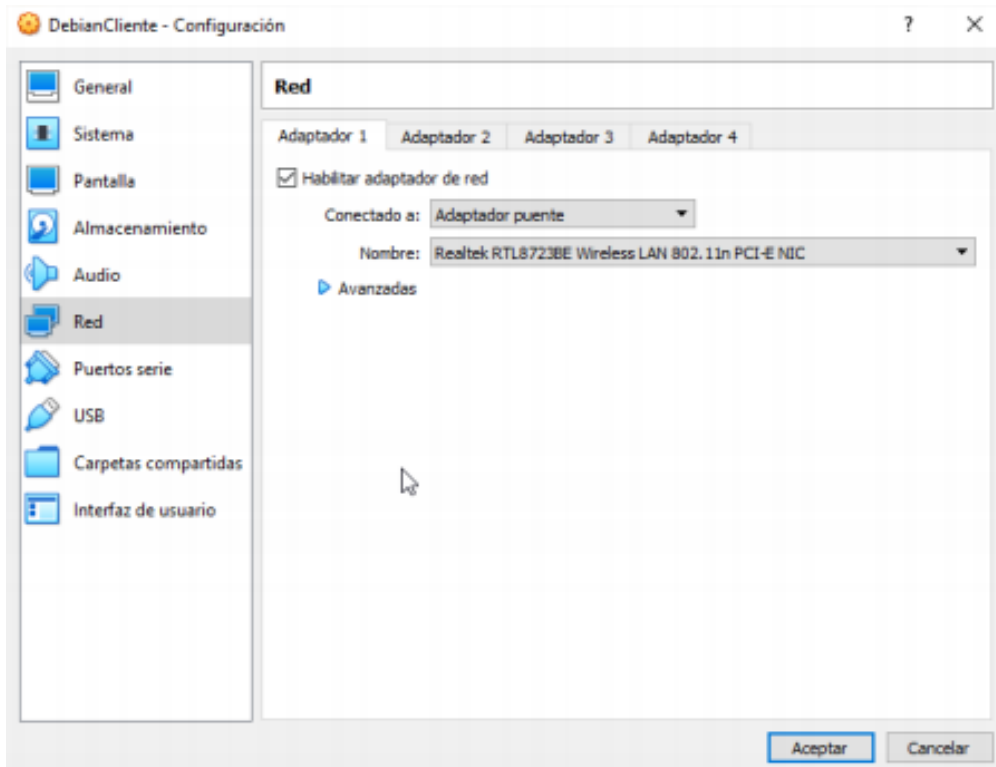
3) Adicionalmente, vamos a tener que modificar algunas opciones de nuestra VM, las cuales detallamos a continuación:

a) El tipo de RED, que está como NAT, debemos cambiarlo a Adaptador puente (Bridge), de la siguiente manera:

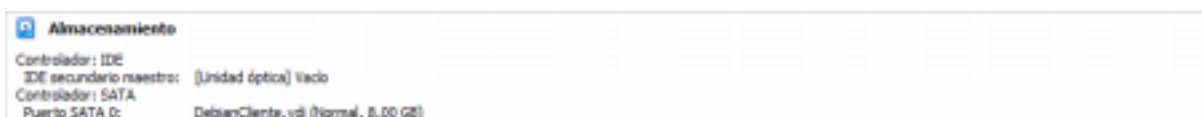
Seleccionamos la sección Red.



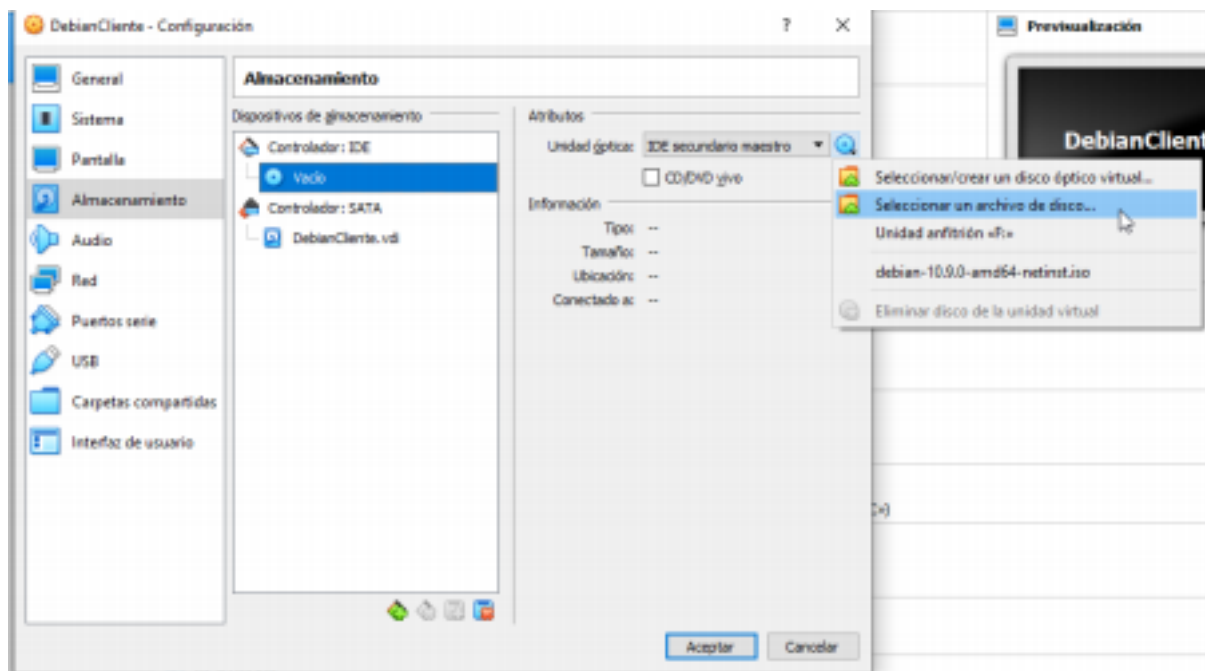
Y allí cambiamos NAT a Adaptador puente, debemos elegir del listado la placa de red por la cual nos conectamos a Internet habitualmente.



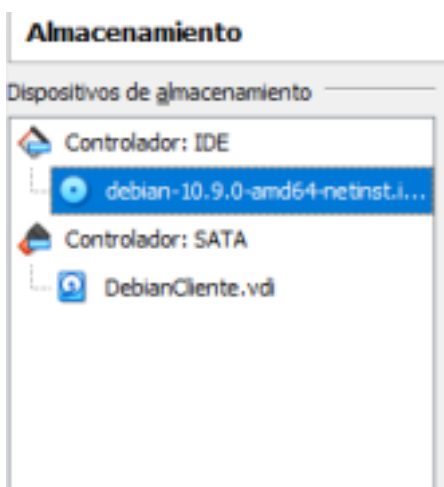
b) Debemos vincular el archivo descargado a nuestra VM para que podamos instalarlo. Seleccionamos la opción “Almacenamiento”.



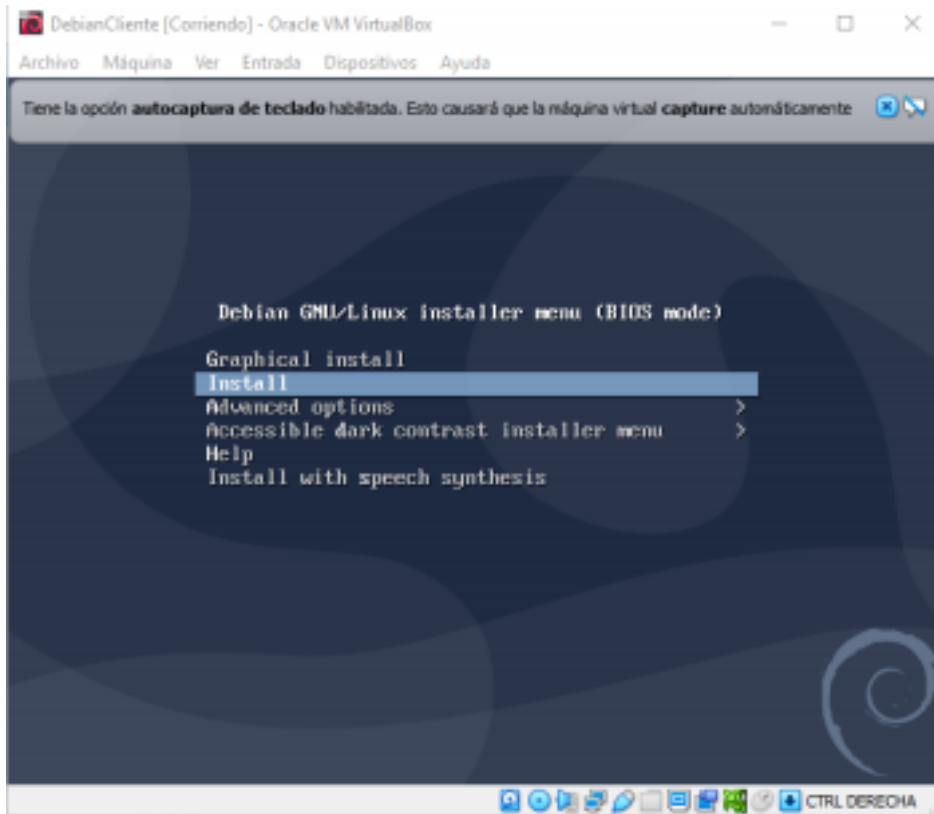
Dentro de “Controlador IDE”, nos posicionamos sobre “Vacío” y en la parte de atributos hacemos clic en el icono de CD y seleccionamos “Seleccionar un archivo de disco”, allí se nos abrirá un explorador de archivos y debemos ir a nuestro archivo .ISO descargado.



Debe quedar así:



4) Ahora vamos a iniciar nuestra VM, desde el menú principal. Debe abrirse una ventana similar a la siguiente:

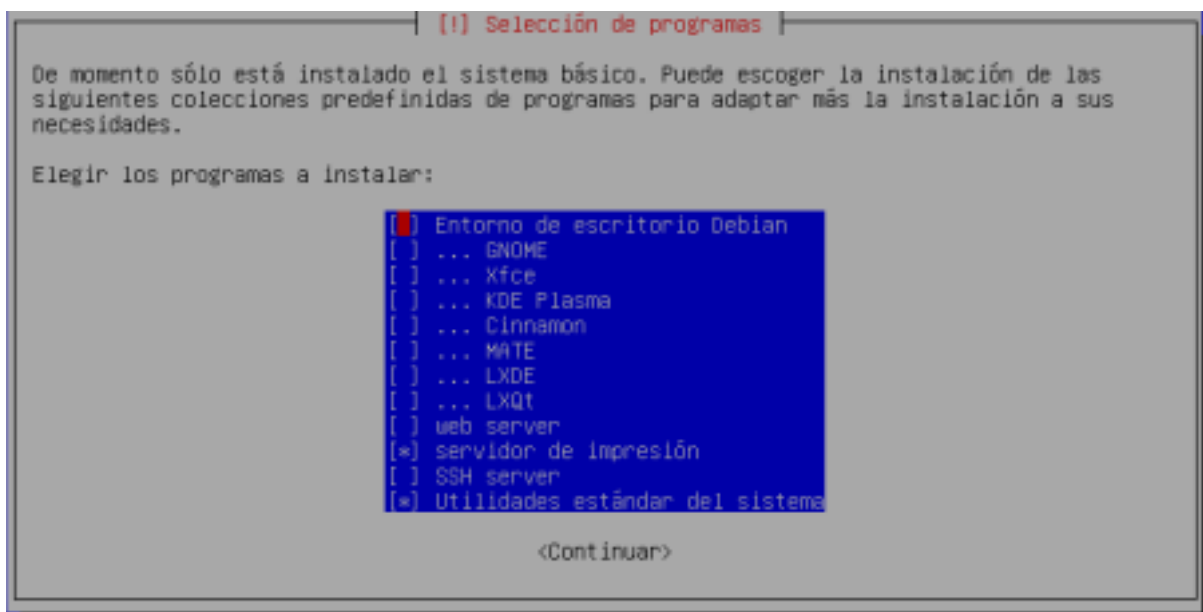


5) Las opciones recomendadas para instalar el S.O. son las siguientes:

Tip: Siempre observar qué tecla se asigna como “anfitrión”, en caso de Windows por defecto es “CTRL DERECHA”; presionando nos permite salir de la máquina virtual y que el cursor/puntero vuelva al sistema operativo host.

- a) Install, idioma Spanish, Argentina o Colombia, y la distribución de teclado que manejemos (Latinoamérica es el más común).
- b) En el nombre de la máquina, colocamos “debiancliente”, sin nombre de dominio.
- c) **Colocamos una clave al superusuario**, es importante que **no** la olvidemos.
- d) Luego crearemos un usuario, nombre a nuestra elección, nos pedirá también clave y confirmación.

- e) En el método de particionado de disco, seleccionamos “**guiado - utilizar todo el disco**”, elegimos el único disco en la lista. En la opción siguiente, le indicamos que como esquema de particionado vamos a colocar “**Todos los ficheros en una partición**”, finalmente le indicamos “**Finalizar particionado y escribir cambios en el disco**”.
- f) El proceso de instalación comenzará, es vital tener conectividad de Internet porque se descargan paquetes adicionales. En un momento se nos preguntará por el país de réplica, seleccionamos nuestro país de residencia.
- g) Debemos llegar a un menú de selección de programas, ahí podemos elegir entre usar interfaz gráfica o solo texto, nuestra idea es utilizar esta última, para ello, debemos desmarcar la opción de “Entorno de escritorio Debian”, debiendo quedar así:



- h) Luego de unos minutos, le indicamos que queremos instalar GRUB y seleccionamos el único dispositivo en la lista —normalmente /dev/sda—, luego de esto el proceso nos pedirá reiniciar y finalmente, se iniciará el S.O., debiendo llegar a la siguiente pantalla



```
Debian GNU/Linux 10 debiancliente tty1
debiancliente login: _
```

i) Como login, **utilizaremos** nuestro nombre de usuario y contraseña, podemos también usar como usuario "root" y la contraseña de superusuario asignada.

¡Una vez logueados finalizó la instalación!