



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 —VirtualBox ya debe estar instalado en nuestro ordenador—.

Instrucciones

1. Descargamos el siguiente archivo (tener en cuenta que mide 337 MB):

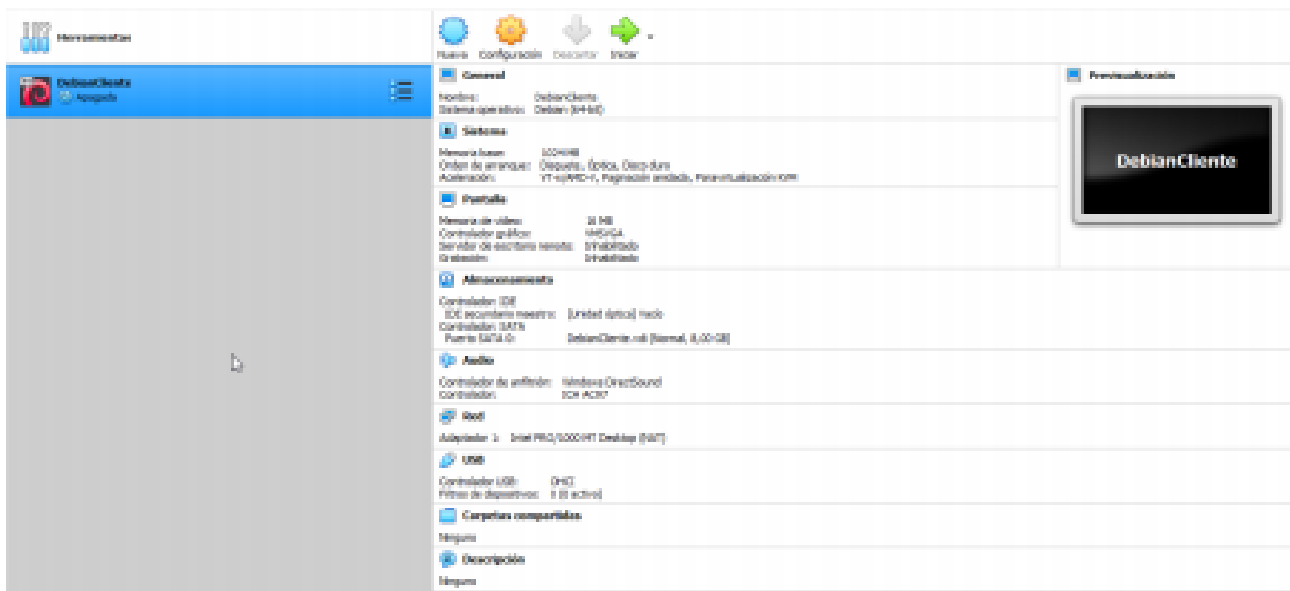
<https://gemmei.ftp.acc.umu.se/debian-cd/current/amd64/iso-cd/debian-10.1.0.0-amd64-netinst.iso>

En caso de que no funcione correctamente podemos descargar desde [aquí](#) la versión 9.

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

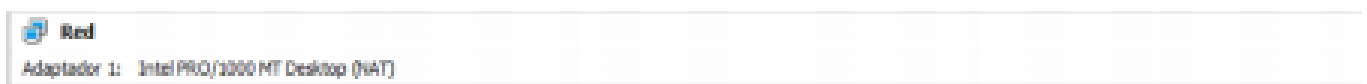
- a. Nombre: DebianCliente Sistema operativo: Linux 64 bit
- b. Memoria: 1024MB
- c. Disco Duro: Crear Disco Duro, 8 GB
- d. Tipo VDI, Reservado Dinámicamente

Nos debe quedar algo similar a esto:

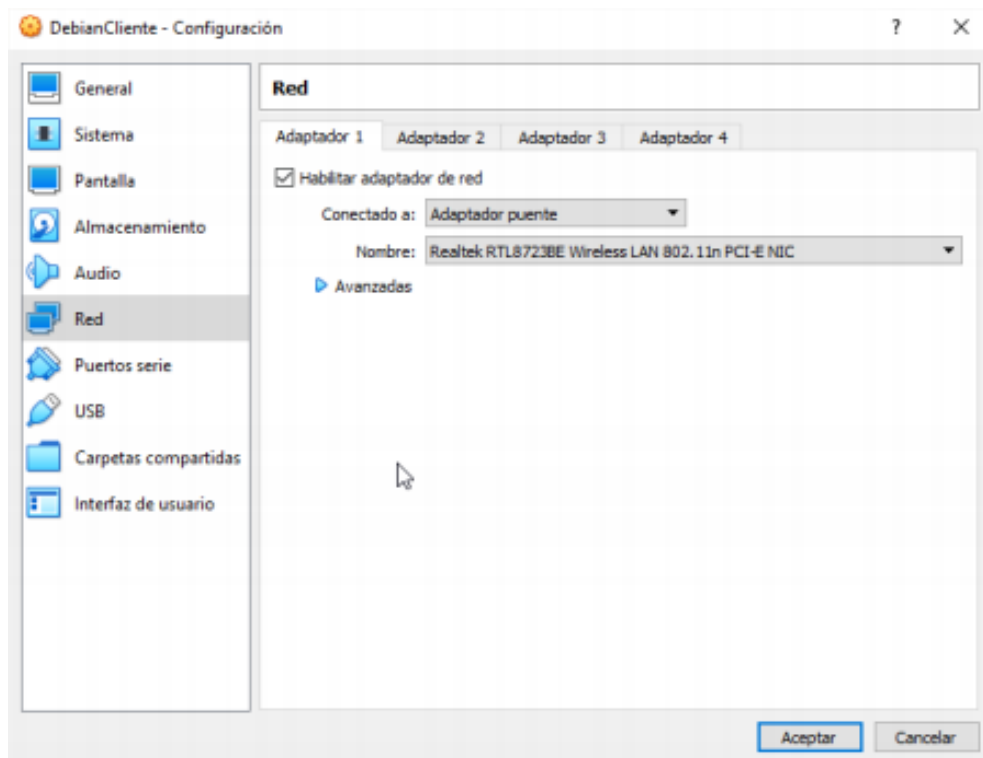


3. Adicionalmente vamos a tener que modificar algunas opciones de nuestra VM, las cuales detallamos a continuación:
 - a. El tipo de Red, que está como "NAT", debemos cambiarlo a "Adaptador puente" (Bridge), de la siguiente manera:

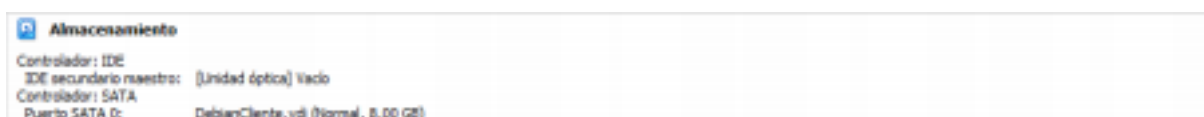
Seleccionamos la sección "Red".



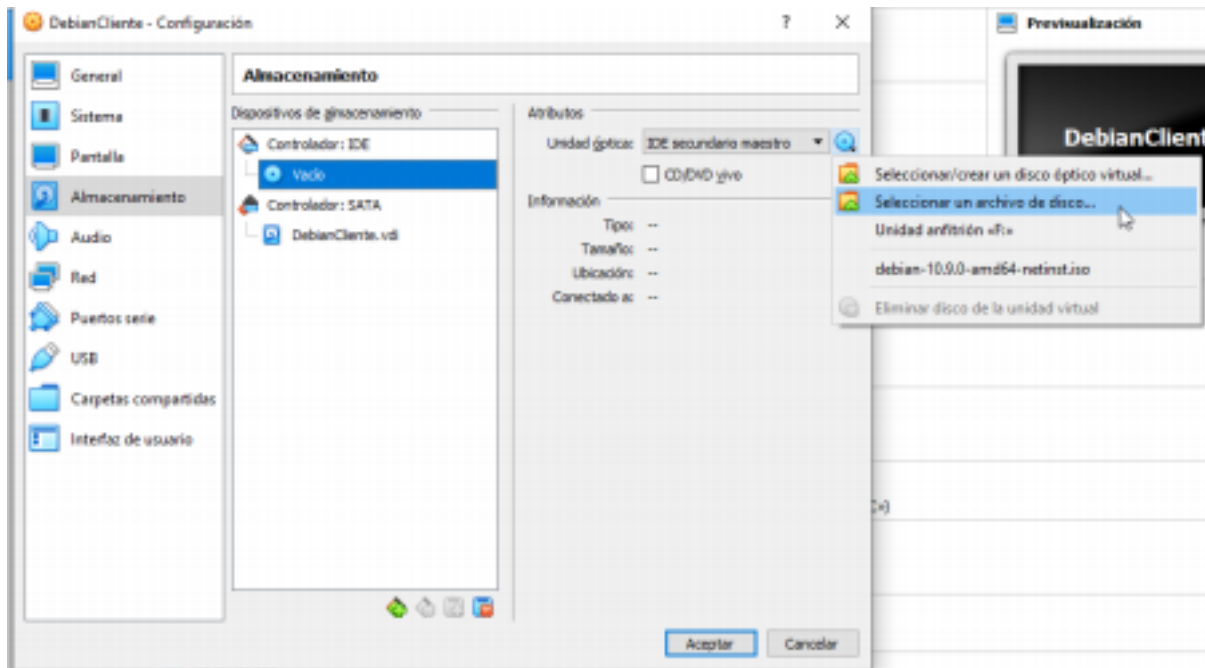
Y allí cambiamos "NAT" a "Adaptador puente", luego debemos elegir del listado la placa de red por la cual nos conectamos a Internet habitualmente.



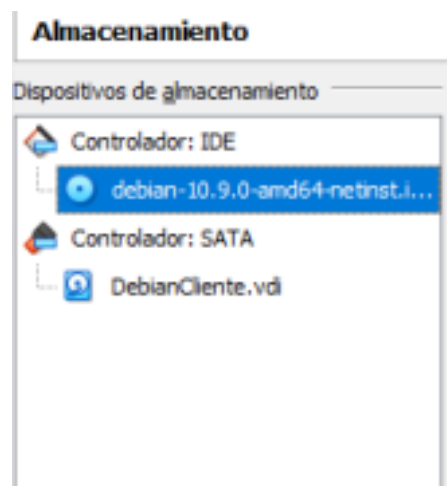
b) Debemos vincular el archivo descargado a nuestra VM para que podamos instalarlo. Seleccionamos la opción “Almacenamiento”.



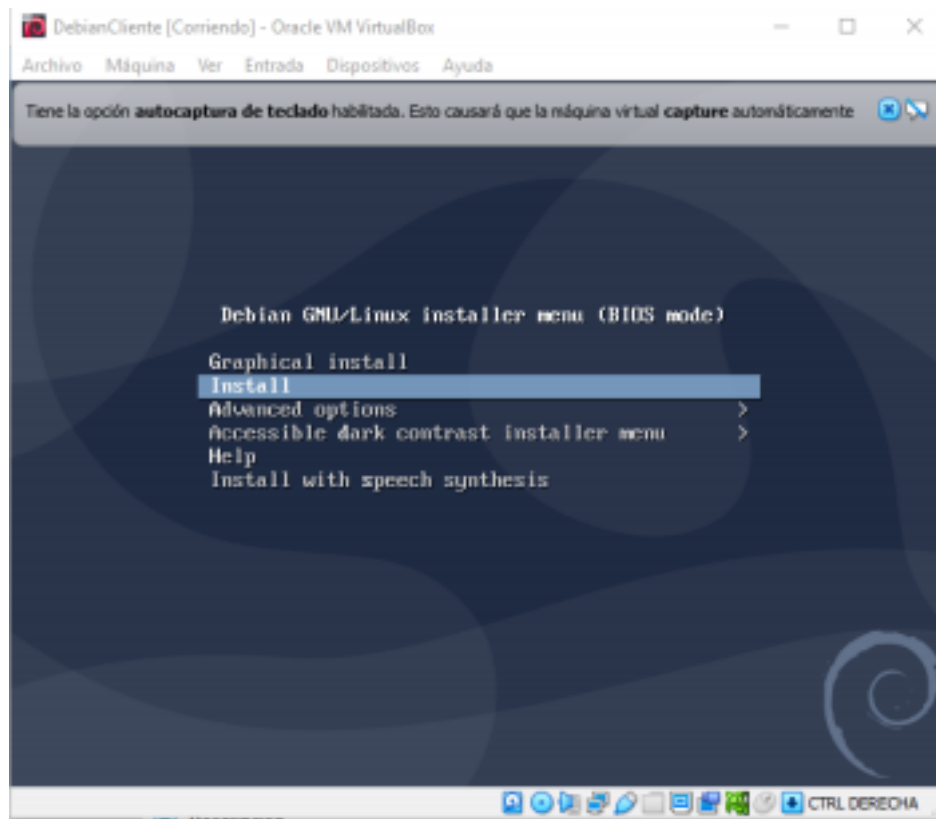
Dentro de “Controlador IDE”, nos posicionamos sobre “Vacío” y en la parte de atributos hacemos clic en el ícono de CD y seleccionamos “Seleccionar un archivo de disco”. Allí se nos abrirá un explorador de archivos y debemos ir a nuestro archivo .ISO descargado.



Debe quedar así:



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



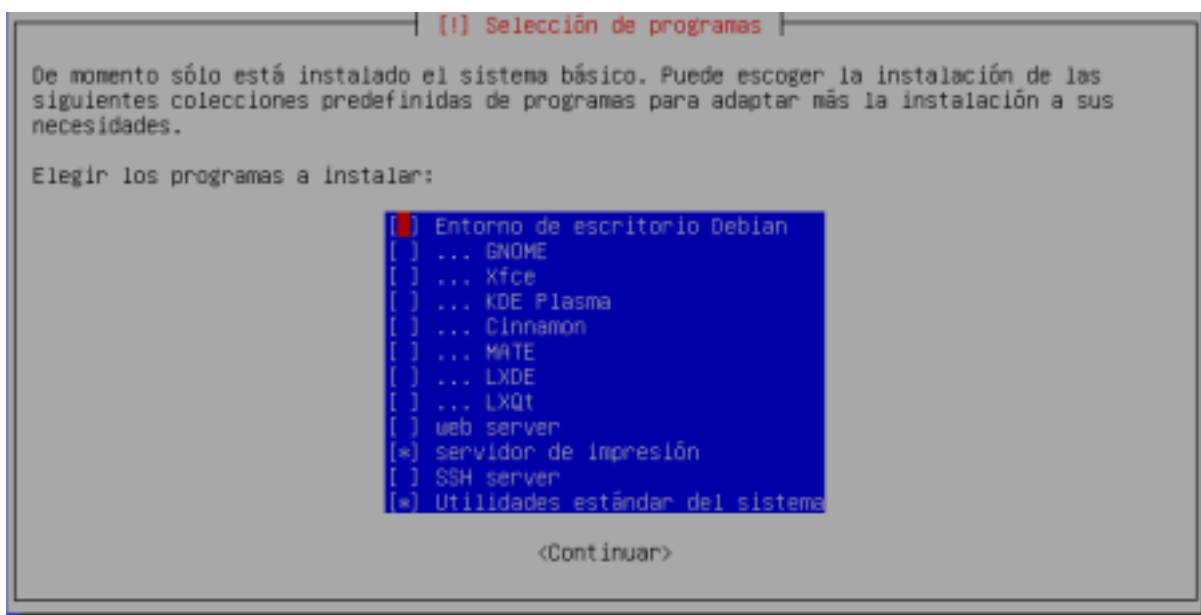
5. Las opciones recomendadas para instalar el S.O. son las siguientes:

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

- Install, idioma Spanish, Argentina o Colombia, y la distribución de teclado que manejemos (Latinoamérica es el más común).
- En el nombre de la máquina, colocamos “debiancliente”, sin nombre de dominio.
- Colocamos una clave al superusuario** (es importante que **no** la olvidemos).
- Luego crearemos un usuario, nombre a nuestra elección. Nos pedirá también clave y confirmación.
- 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. Luego, comenzará el proceso de instalación. Es vital tener conectividad a Internet porque se descargan paquetes adicionales. En un momento se nos preguntará por el país de réplica, debemos seleccionar 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—. Después de esto, el proceso nos pedirá reiniciar y, finalmente, se iniciará el S.O., debiendo llegar a la siguiente pantalla:



- 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, la instalación ha finalizado