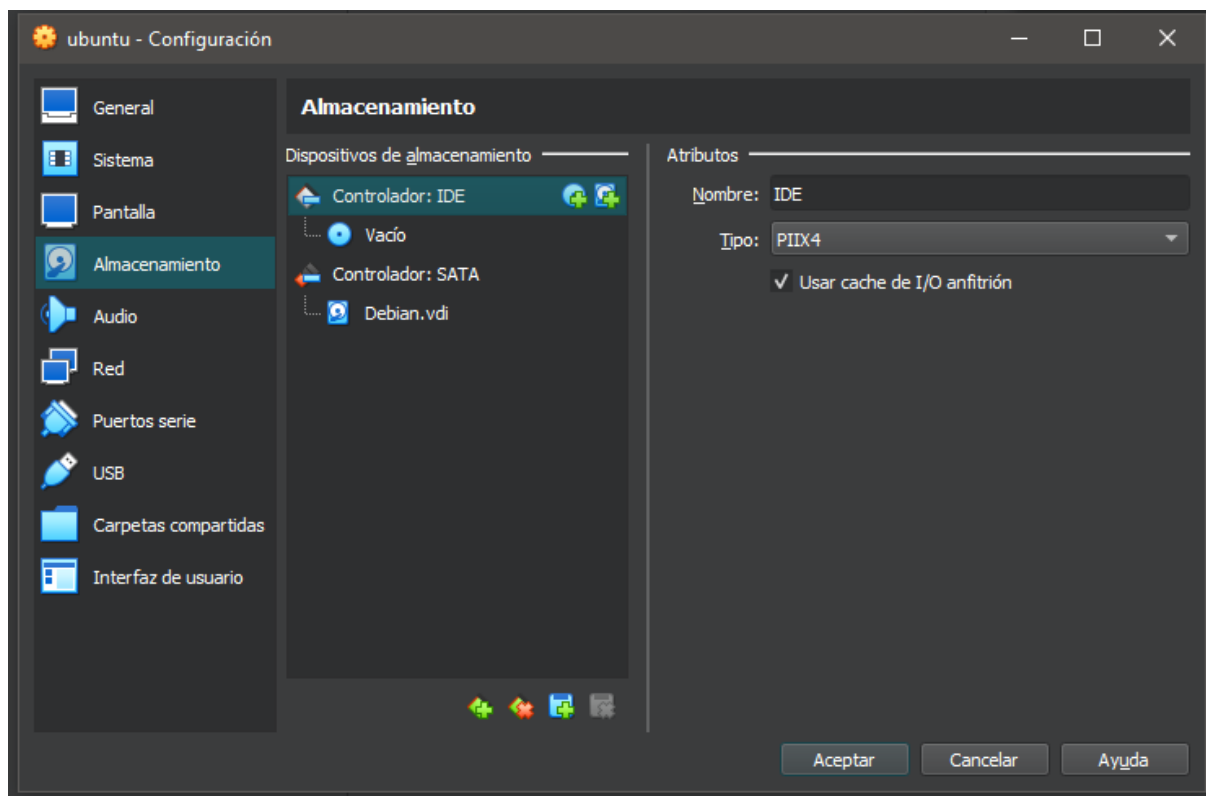


# Ejercicio 1

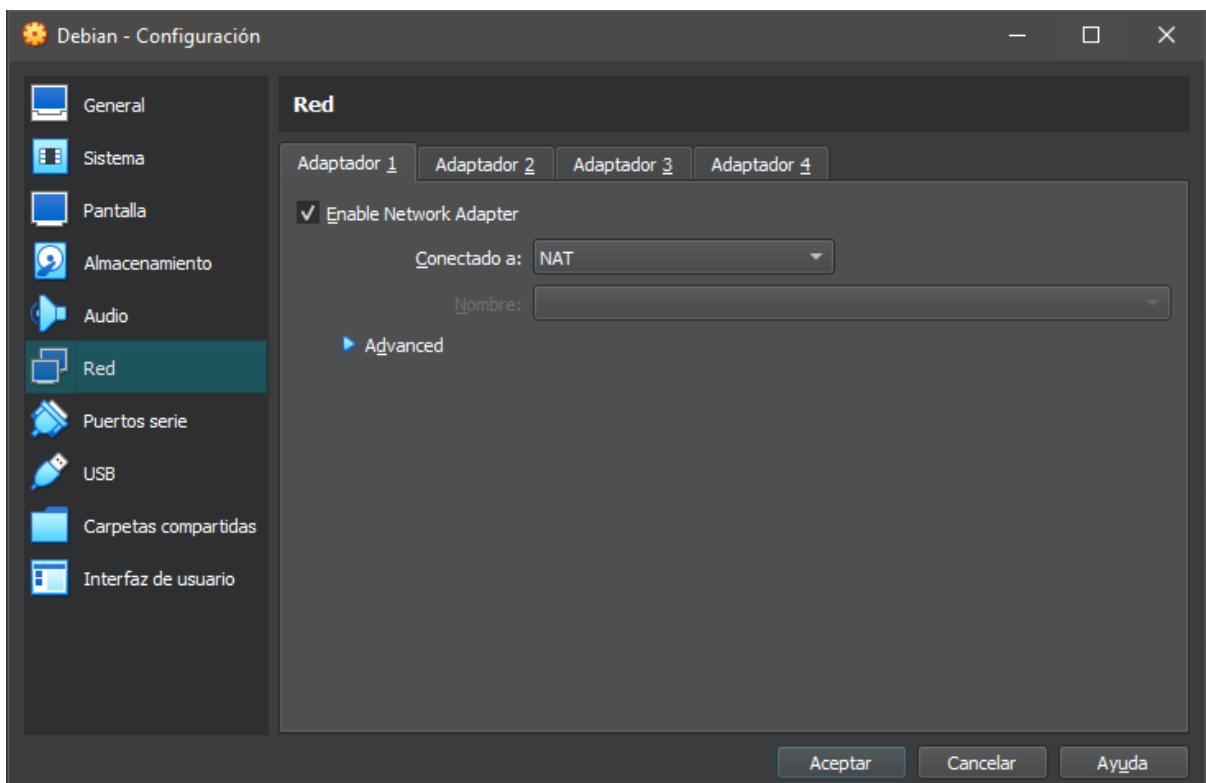
A partir de un disco VDI de una de las máquinas virtuales que tengas en tu equipo, crea otra máquina virtual.

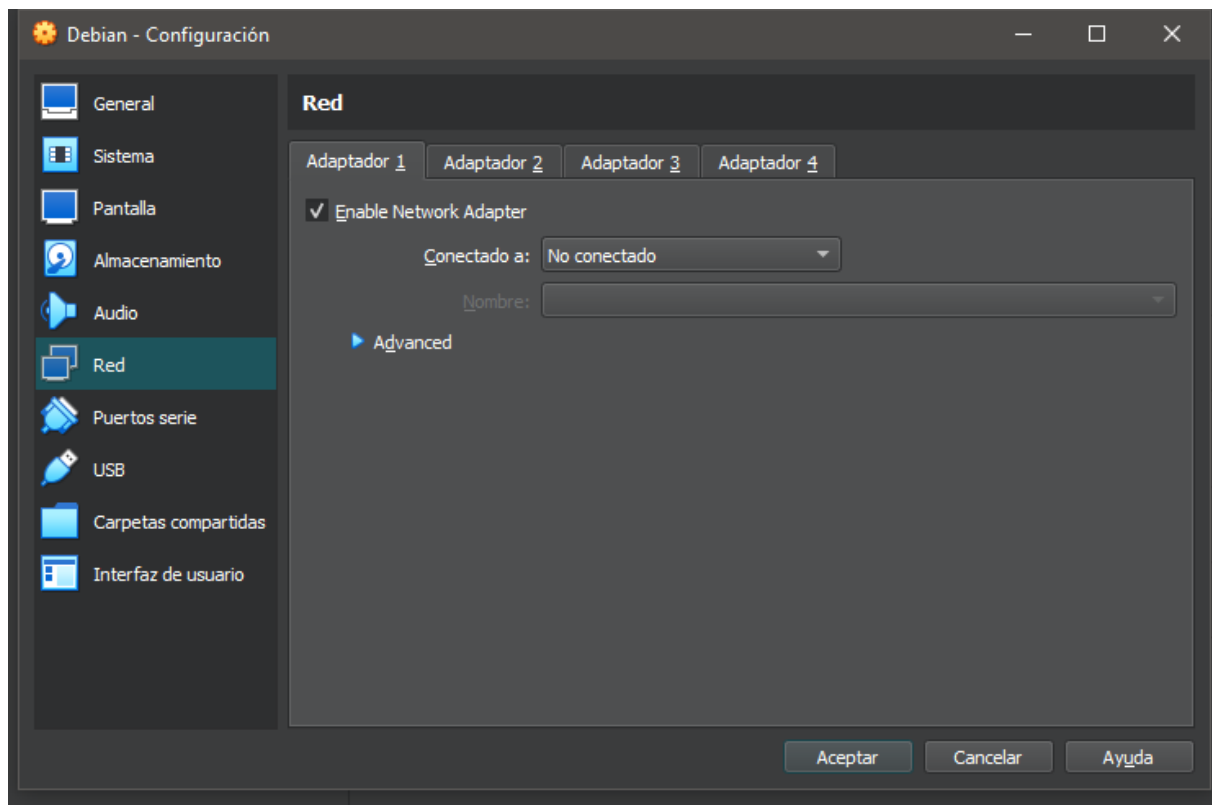


# Ejercicio 2

---

Crea una máquina virtual Debian con una única tarjeta de red en modo NAT. Comprueba que puedes navegar por Internet. Posteriormente pasa la tarjeta al modo No Conectado y comprueba que no es posible trabajar en red. Por último, vuelve al modo NAT y comprueba que todo está como al principio.

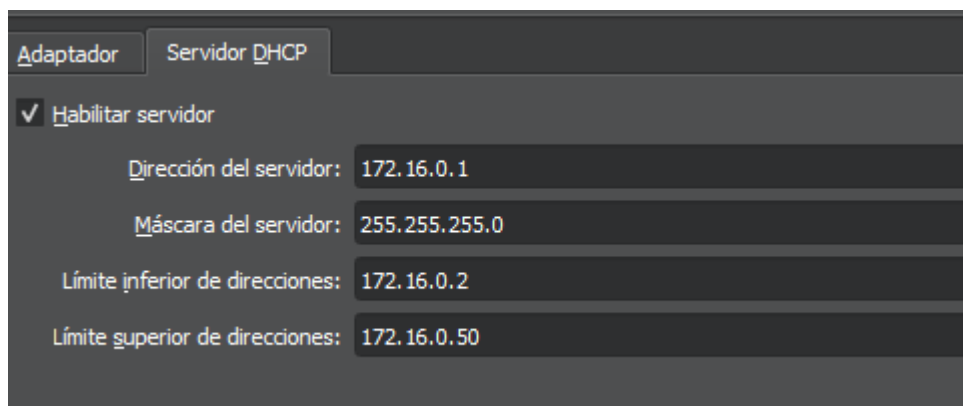




## Ejercicio 3

---

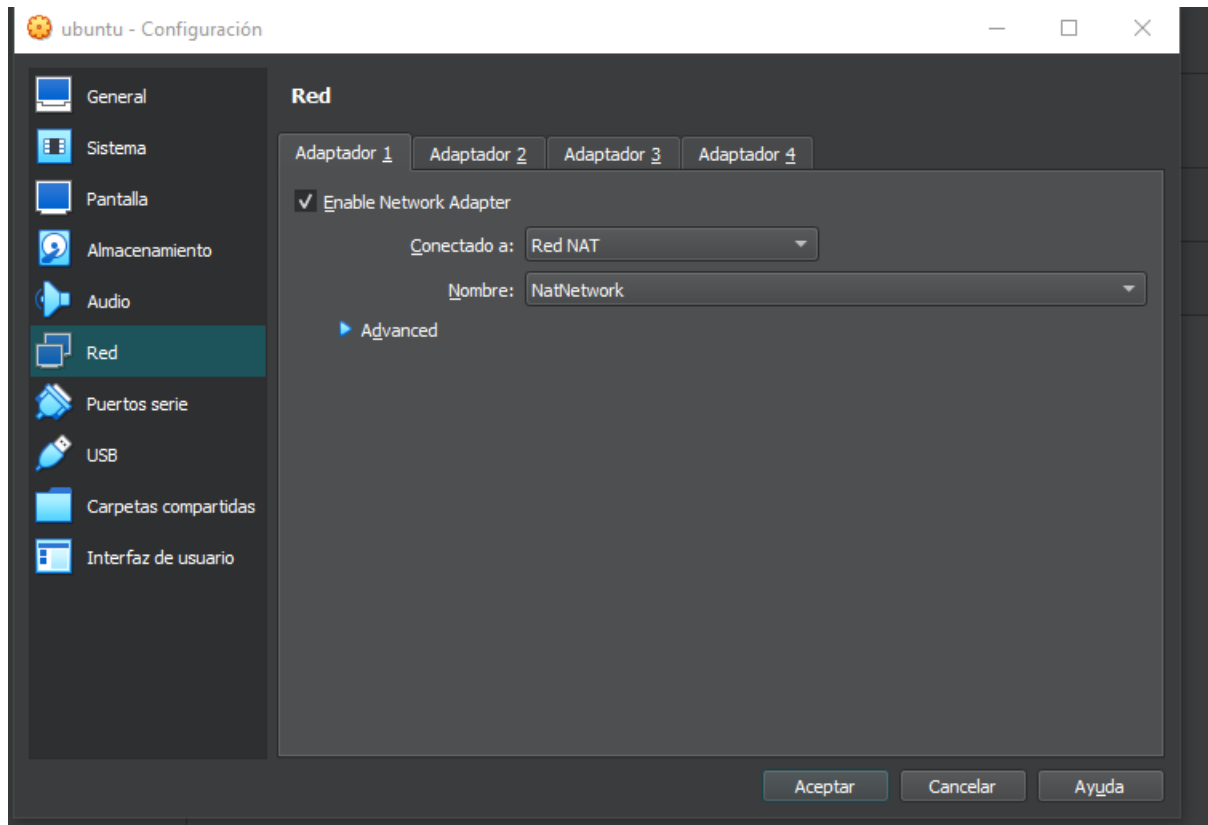
Crea una máquina virtual, configúrale como tarjeta de red el segundo adaptador en modo NAT y además, el servidor DHCP virtual debe dar direcciones de la red 172.20.0.0/16.

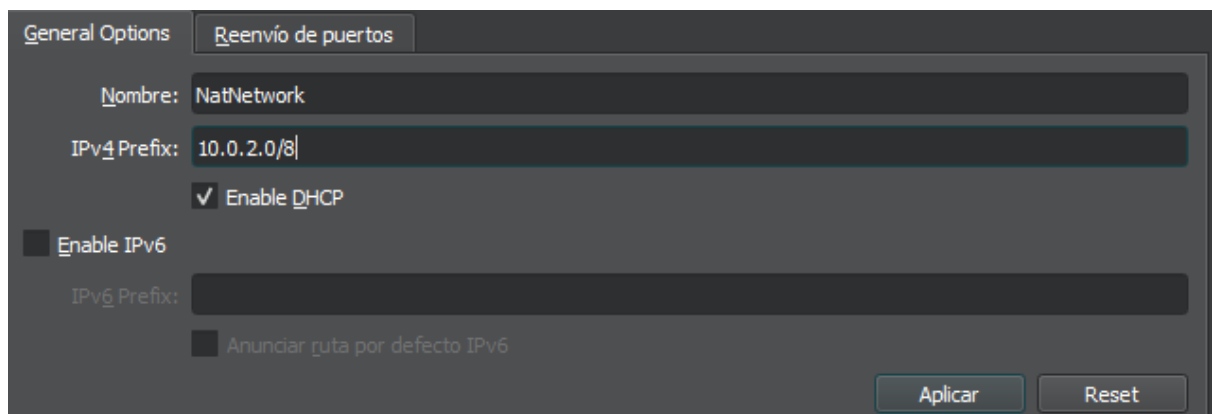
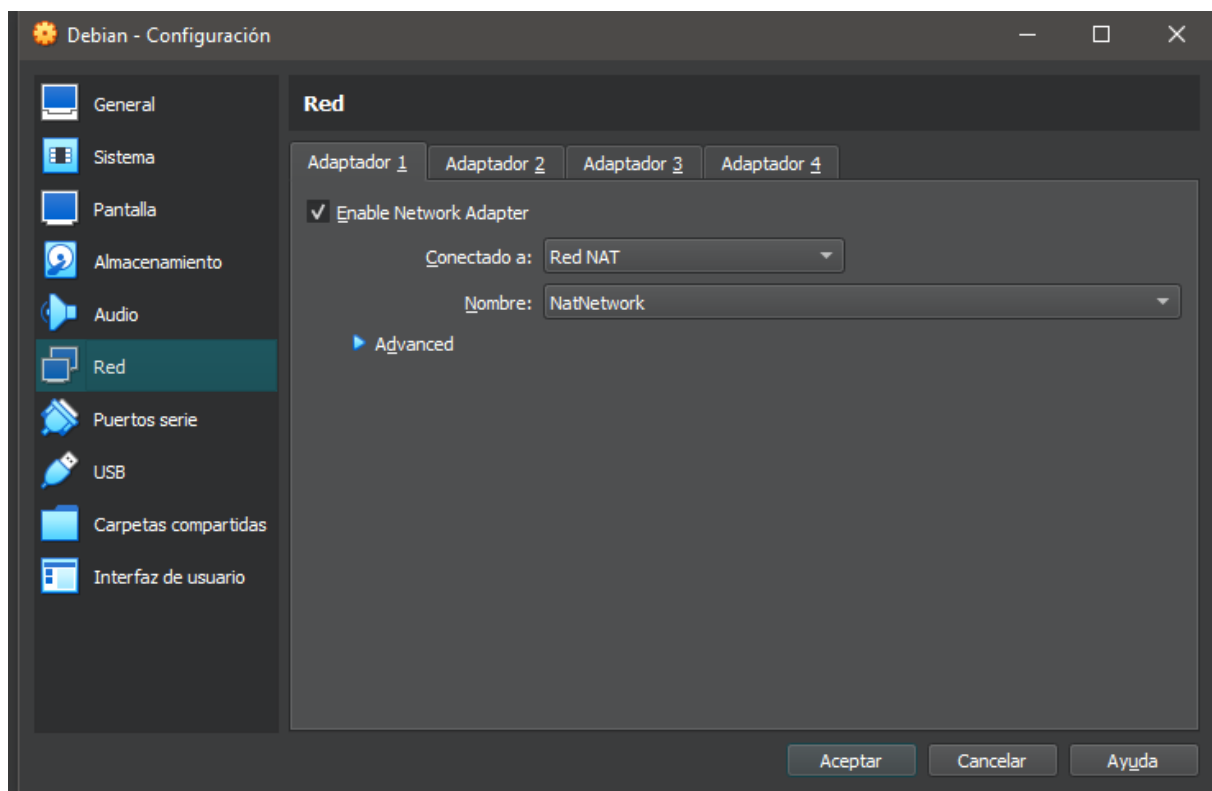


# Ejercicio 4

---

Crea dos máquinas virtuales que trabajen juntas en modo **red NAT**. La IP de la red será la 10.0.0.0/8.

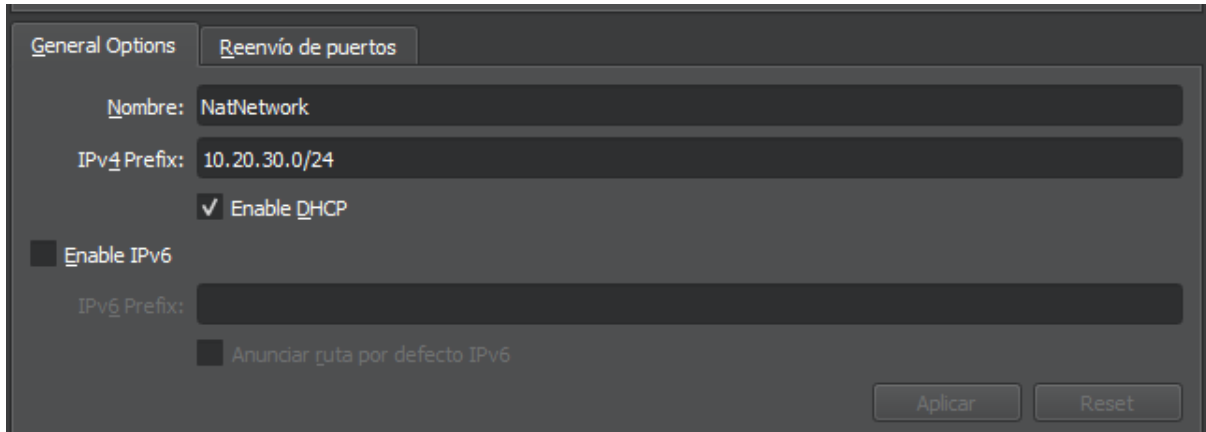




# Ejercicio 5

---

Crea la red interna 10.20.30.0/24 y haz que tenga salida a Internet.



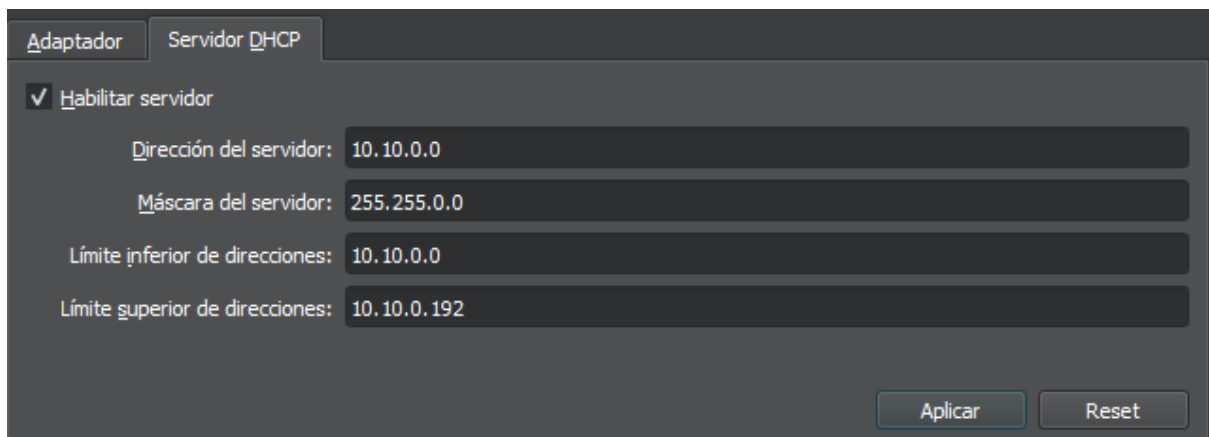
The image shows a network configuration window with two tabs: "General Options" and "Reenvío de puertos". The "General Options" tab is selected. It contains the following fields and controls:

- Nombre:** NatNetwork
- IPv4 Prefix:** 10.20.30.0/24
- ☒ **Enable DHCP**
- ☐ **Enable IPv6**
- IPv6 Prefix:** (empty field)
- ☐ **Anunciar ruta por defecto IPv6**

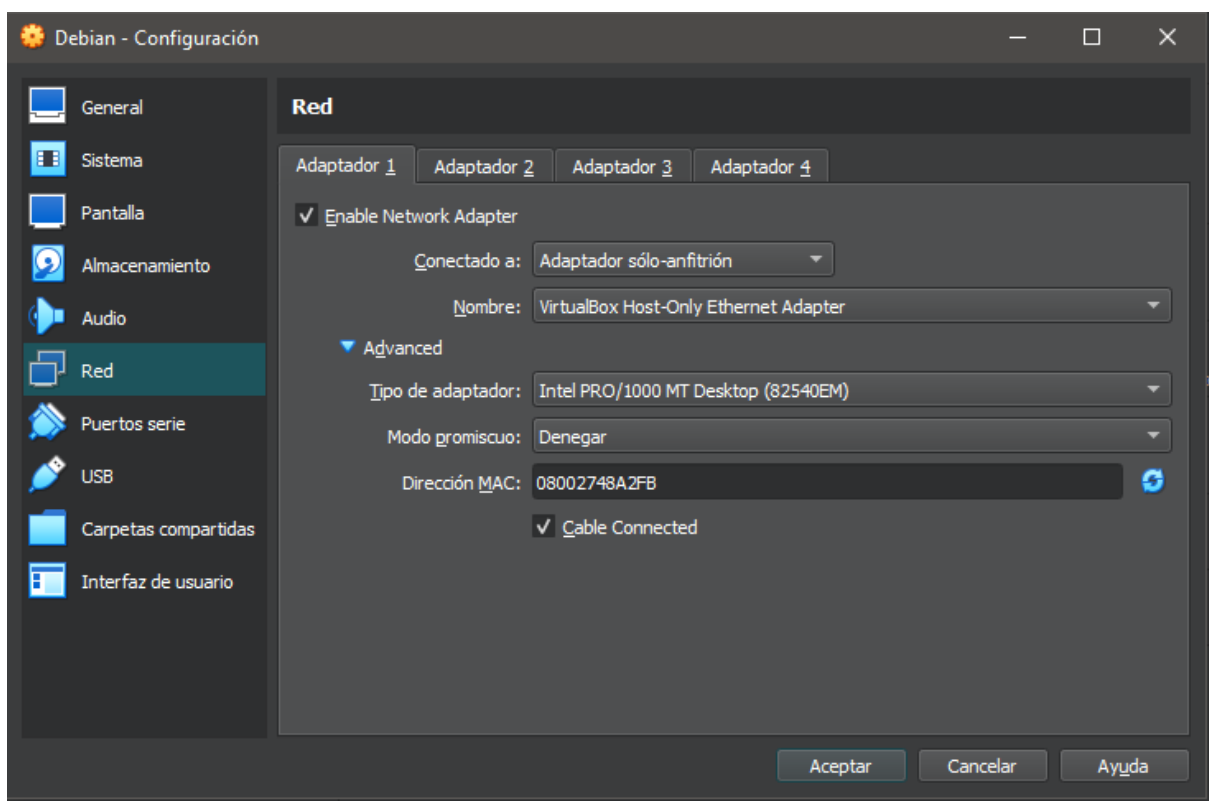
At the bottom right, there are two buttons: "Aplicar" and "Reset".

# Ejercicio 6

Crea una red en modo sólo-anfitrión con dos MMVV en el rango de 10.10.0.0/16. Una de las MMVV tendrá configuración de red automática y la otra manual.



The screenshot shows a configuration window with two tabs: 'Adaptador' and 'Servidor DHCP'. The 'Servidor DHCP' tab is active. It contains a checked checkbox for 'Habilitar servidor'. Below this are four text input fields: 'Dirección del servidor' (10.10.0.0), 'Máscara del servidor' (255.255.0.0), 'Límite inferior de direcciones' (10.10.0.0), and 'Límite superior de direcciones' (10.10.0.192). At the bottom right are 'Aplicar' and 'Reset' buttons.



The screenshot shows the 'Debian - Configuración' window. On the left is a sidebar with icons for General, Sistema, Pantalla, Almacenamiento, Audio, Red (selected), Puertos serie, USB, Carpetas compartidas, and Interfaz de usuario. The main area is titled 'Red' and has four tabs: 'Adaptador 1', 'Adaptador 2', 'Adaptador 3', and 'Adaptador 4'. The 'Adaptador 1' tab is active. It contains a checked checkbox for 'Enable Network Adapter'. Below this is a dropdown for 'Conectado a' (set to 'Adaptador sólo-anfitrión') and another dropdown for 'Nombre' (set to 'VirtualBox Host-Only Ethernet Adapter'). Under an 'Advanced' section, there are three more dropdowns: 'Tipo de adaptador' (set to 'Intel PRO/1000 MT Desktop (82540EM)'), 'Modo promiscuo' (set to 'Denegar'), and 'Dirección MAC' (set to '08002748A2FB'). There is also a checked checkbox for 'Cable Connected' and a refresh icon. At the bottom right are 'Aceptar', 'Cancelar', and 'Ayuda' buttons.

Adaptador

Servidor DHCP

☒ Configurar adaptador automáticamente

☐ Configurar adaptador manualmente

IPv4 Address: 192.168.56.1

Máscara de red IPv4: 255.255.255.0

IPv6 Address: fe80::9af9:94bc:7ee4:fb14

Longitud de máscara de red IPv6: 64