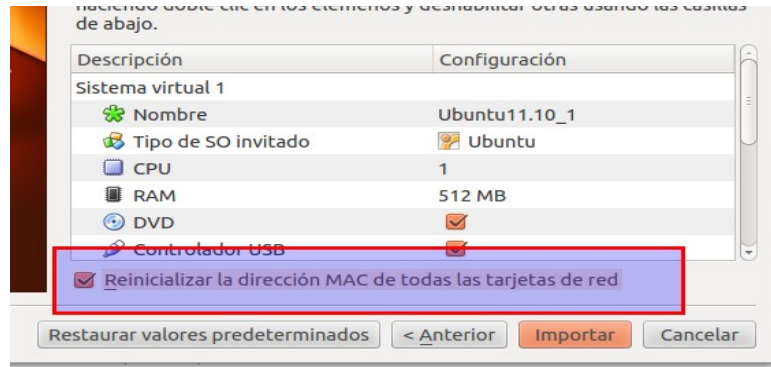


# Práctica 4

Para estos ejercicios necesitarás importar diferentes máquinas virtuales. Acuérdate de reiniciar la dirección MAC.



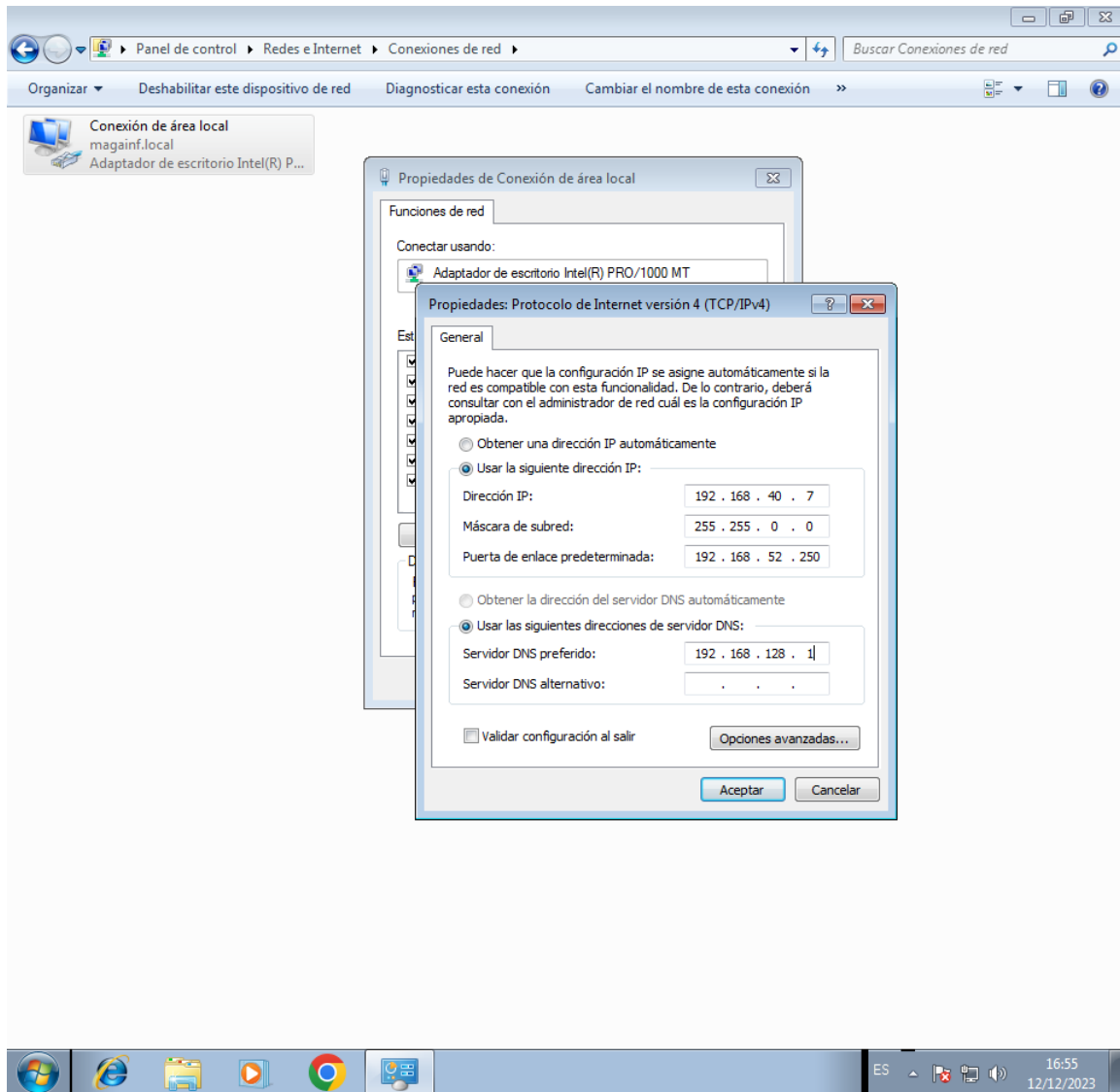
## Ejercicio 1

Configura el interfaz de red de una máquina virtual con Windows 7 (máquina virtual en modo puente) con la siguiente configuración:

- Dir IP: 192.168.40.X
- Mascara red: 255.255.0.0
- Puerta de enlace o gateway: 192.168.52.250
- DNS:192.168.128.1

**Captura la pantalla en donde lo configuras**

## Unidad 4 – Configuración de adaptadores de red



**Captura la salida del comando `ipconfig /all` en la que se muestre que los cambios tuvieron éxito.**

### Ejercicio 2

Configura el interfaz de red de una máquina virtual con Windows 10 (máquina virtual en modo puente) con la siguiente configuración:

- Dir IP: 192.168.60.X
- Mascara red: 255.255.0.0
- Puerta de enlace o gateway: 192.168.52.250
- DNS:192.168.128.1

**Captura la pantalla en donde lo configuras**

**Captura la salida del comando `ipconfig /all` en la que se muestre que los cambios tuvieron éxito.**

## Unidad 4 – Configuración de adaptadores de red

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
PRO/1000 MT
Dirección física. . . . . : 08-00-27-08-03-73
DHCP habilitado . . . . . : no
Configuración automática habilitada . . . : sí
Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::2c0b:620d:9889:f5e8%11(Preferido)

Dirección IPv4. . . . . : 192.168.40.7(Preferido)
Máscara de subred . . . . . : 255.255.0.0
Puerta de enlace predeterminada . . . . . : 192.168.52.250
IAID DHCPv6 . . . . . : 235405351
DUID de cliente DHCPv6. . . . . : 00-01-00-01-2C-EB-F1-E1-08-00-27-7A-2D-A1
Servidores DNS. . . . . : 192.168.128.1
NetBIOS sobre TCP/IP. . . . . : habilitado

Adaptador de túnel isatap.{0A641FDB-96DE-4924-83ED-D0574AB7C0A6}:
Estado de los medios. . . . . : medios desconectados
Sufijo DNS específico para la conexión. . :
Descripción . . . . . : Adaptador ISATAP de Microsoft #2
Dirección física. . . . . : 00-00-00-00-00-00-E0
DHCP habilitado . . . . . : no
Configuración automática habilitada . . . : sí

C:\Users\usuario>
```

### Ejercicio 5

Pon ahora las máquinas virtuales con Windows 10 y Windows 7 en modo Red Interna y configúralas con las siguientes características:

#### Windows 10:

- Dir IP: 10.0.0.1X/18
- Puerta de enlace o gateway: 10.0.0.1
- DNS: 8.8.8.8

**Máscara → 255.255.192.0**

```
Selecciónar Símbolo del sistema
Adaptador de Ethernet Ethernet:
Sufijo DNS específico para la conexión. . :
Descripción . . . . . : Intel(R) PRO/1000 MT Desktop Adapter
Dirección física. . . . . : 08-00-27-4F-BD-C6
DHCP habilitado . . . . . : no
Configuración automática habilitada . . . : sí
Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::391e:c9a4:b981:a426%7(Preferido)
Dirección IPv4. . . . . : 10.0.0.17(Preferido)
Máscara de subred . . . . . : 255.255.192.0
Puerta de enlace predeterminada . . . . . : 8.8.8.8
IAID DHCPv6 . . . . . : 101187623
DUID de cliente DHCPv6. . . . . : 00-01-00-01-2C-B5-68-8F-08-00-27-4F-BD-C6
Servidores DNS. . . . . : 10.0.0.1
NetBIOS sobre TCP/IP. . . . . : habilitado

Adaptador de Ethernet Ethernet 2:
Sufijo DNS específico para la conexión. . :
Descripción . . . . . : Intel(R) PRO/1000 MT Desktop Adapter #2
Dirección física. . . . . : 08-00-27-36-5E-2A
DHCP habilitado . . . . . : sí
Configuración automática habilitada . . . : sí
Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::b952:5af2:ca78:a1a6%12(Preferido)
Dirección IPv4 de configuración automática: 169.254.161.166(Preferido)
Máscara de subred . . . . . : 255.255.0.0
Puerta de enlace predeterminada . . . . . :
IAID DHCPv6 . . . . . : 319291431
DUID de cliente DHCPv6. . . . . : 00-01-00-01-2C-B5-68-8F-08-00-27-4F-BD-C6
```

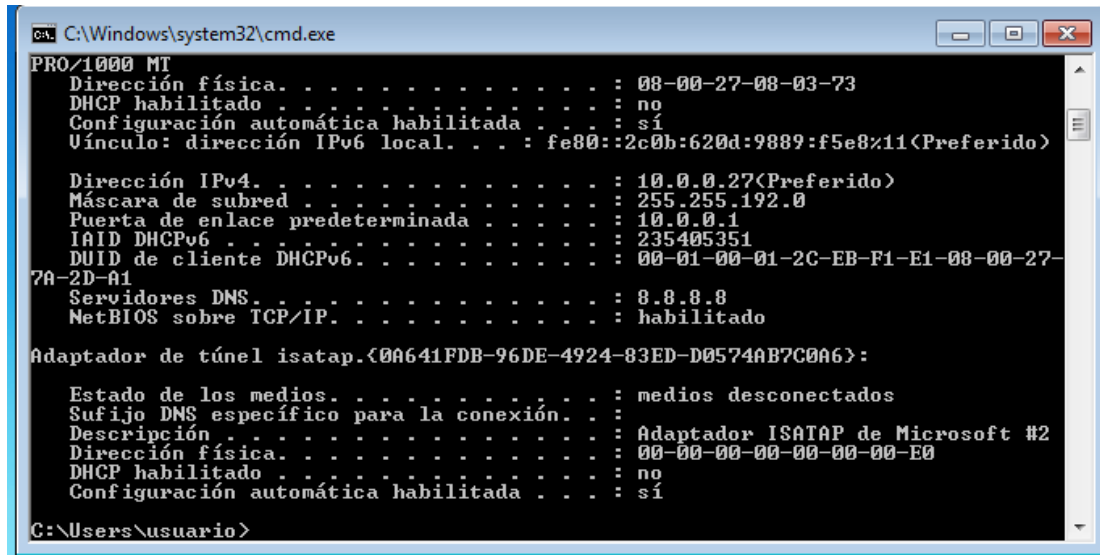
#### Windows 7:

- Dir IP: 10.0.0.2X/18
- Puerta de enlace o gateway: 10.0.0.1

## Unidad 4 – Configuración de adaptadores de red

- DNS: 8.8.8.8

Máscara → 18 unos y resto 0s → 255.255.192.0



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
PRO/1000 MT
Dirección física. . . . . : 08-00-27-08-03-73
DHCP habilitado . . . . . : no
Configuración automática habilitada . . . . : sí
Vínculo: dirección IPv6 local. . . . . : fe80::2c0b:620d:9889:f5e8%11<Preferido>

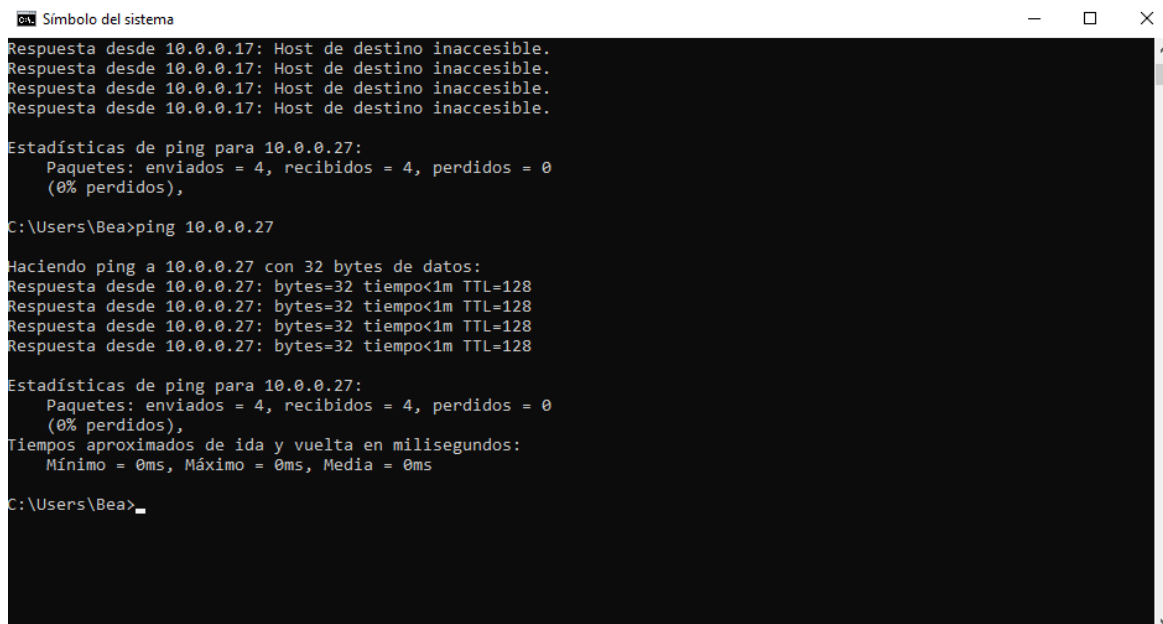
Dirección IPv4. . . . . : 10.0.0.27<Preferido>
Máscara de subred . . . . . : 255.255.192.0
Puerta de enlace predeterminada . . . . . : 10.0.0.1
IAID DHCPv6 . . . . . : 235405351
DUID de cliente DHCPv6. . . . . : 00-01-00-01-2C-EB-F1-E1-08-00-27-
7A-2D-A1
Servidores DNS. . . . . : 8.8.8.8
NetBIOS sobre TCP/IP. . . . . : habilitado

Adaptador de túnel isatap.{0A641FDB-96DE-4924-83ED-D0574AB7C0A6}:
Estado de los medios. . . . . : medios desconectados
Sufijo DNS específico para la conexión. . . :
Descripción . . . . . : Adaptador ISATAP de Microsoft #2
Dirección física. . . . . : 00-00-00-00-00-00-00-E0
DHCP habilitado . . . . . : no
Configuración automática habilitada . . . . : sí

C:\Users\usuario>
```

Captura la salida del comando ipconfig /all en las dos máquinas virtuales.

Captura, desde la máquina con Windows X10, el resultado de la ejecución del comando “ping 10.0.0.2X”. Debe de verse que existe respuesta correcta del ping.



```
Símbolo del sistema
Resposta desde 10.0.0.17: Host de destino inaccesible.
Resposta desde 10.0.0.17: Host de destino inaccesible.
Resposta desde 10.0.0.17: Host de destino inaccesible.
Resposta desde 10.0.0.17: Host de destino inaccesible.

Estadísticas de ping para 10.0.0.27:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
    (0% perdidos),

C:\Users\Bea>ping 10.0.0.27

Haciendo ping a 10.0.0.27 con 32 bytes de datos:
Resposta desde 10.0.0.27: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
Resposta desde 10.0.0.27: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
Resposta desde 10.0.0.27: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
Resposta desde 10.0.0.27: bytes=32 tiempo<1m TTL=128

Estadísticas de ping para 10.0.0.27:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
    (0% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
        Mínimo = 0ms, Máximo = 0ms, Media = 0ms

C:\Users\Bea>
```

(OJO: para que una máquina con sistema operativo Windows responda correctamente al ping debe de tener deshabilitado el Firewall)