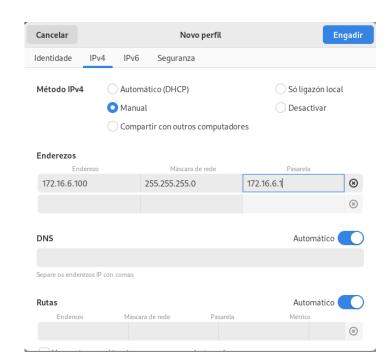
· Configuración Windows:

· Configuración do Linux:

Propiedades: Protocolo de Internet versi	ón 4 (TCP/IPv4)
General	
Puede hacer que la configuración IP se asigne automáticamente si la red es compatible con esta funcionalidad. De lo contrario, deberá consultar con el administrador de red cuál es la configuración IP apropiada.	
Obtener una dirección IP automáticamente	
O Usar la siguiente dirección IP:	
Dirección IP:	192 . 168 . 6 . 100
Máscara de subred:	255 . 255 . 255 . 0
Puerta de enlace predeterminada:	192 . 168 . 6 . 1
Obtener la dirección del servidor DNS automáticamente	
O Usar las siguientes direcciones de servidor DNS:	
Servidor DNS preferido:	
Servidor DNS alternativo:	
Validar configuración al salir	Opciones avanzadas
	Aceptar Cancelar



· Configuración do router

```
## And No. 7.2

## This file describes the network interfaces available on your system
## and how to activate them. For more information, see interfaces(5).

## The loopback network interface
auto lo
iface lo inet loopback
## The primary network interface
allow-hotplug enpos3
iface enpos3 inet static
    address 192.168.6.1
    netmask 255.255.255.0

allow-hotplug enpos8
iface enpos8 inet static
    address 172.16.6.1
    netmask 255.255.255.0

## The primary network interface
allow-hotplug enpos8

## The primary network interface
allow-hotplug enpos9

##
```

· Engadimos o ficheiro "net.ipv4.ip\_forward" ao arquivo → /etc/sysctl.conf

```
GNU nano 7.2
                                                   /etc/sysctl.conf
 settings are disabled so review and enable them as needed.
# Do not accept ICMP redirects (prevent MITM attacks)
#net.ipv4.conf.all.accept_redirects = 0
#net.ipv6.conf.all.accept_redirects = 0
 Accept ICMP redirects only for gateways listed in our default gateway list (enabled by default)
 net.ipv4.conf.all.secure_redirects = 1
#net.ipv4.conf.all.send_redirects = 0
#net.ipv6.conf.all.accept_source_route = 0
 Log Martian Packets
#net.ipv4.conf.all.log_martians = 1
See https://www.kernel.org/doc/html/latest/admin-guide/sysrq.html
net.ipv4.ip_forward=1
                                           [ <u>Gr</u>av<u>áronse 69 li</u>ña<u>s</u> ]
                ^O Gravar
^R Ler Fi
                                                                                ^C Posición
^- Ir á liña
                                                                                                M-U Desfacer
  Axuda
                                                   Cortar
                                                                   Executar
                                   Substituir
                                                                                    Ir á liña
                  Ler Fich
                                                   Pegar
                                                                   Xustificar
                                                                                                     Refacer
  Saír
```

## a) Windows – Router

```
PS C:\Users\Alumno> ping 192.168.6.1

Haciendo ping a 192.168.6.1 con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 192.168.6.1: bytes=32 tiempo<1m TTL=64

Estadísticas de ping para 192.168.6.1:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
    (0% perdidos),
Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
    Mínimo = 0ms, Máximo = 0ms, Media = 0ms
PS C:\Users\Alumno>
```

## b) Linux – Router

```
root@debian:/home/alumno# ping 172.16.6.1
PING 172.16.6.1 (172.16.6.1) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 172.16.6.1: icmp_seq=1 ttl=64 time=0.339 ms
64 bytes from 172.16.6.1: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.639 ms
64 bytes from 172.16.6.1: icmp_seq=3 ttl=64 time=0.390 ms
64 bytes from 172.16.6.1: icmp_seq=4 ttl=64 time=0.350 ms
64 bytes from 172.16.6.1: icmp_seq=5 ttl=64 time=0.605 ms
^C
--- 172.16.6.1 ping statistics ---
5 packets transmitted, 5 received, 0% packet loss, time 4107ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.339/0.464/0.639/0.130 ms
root@debian:/home/alumno#
```

## c) Windows – Linux

```
PS C:\Users\Alumno> ping 192.168.6.1

Haciendo ping a 192.168.6.1 con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 192.168.6.1: bytes=32 tiempo<1m TTL=64

Estadísticas de ping para 192.168.6.1:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
    (0% perdidos),
Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
    Mínimo = 0ms, Máximo = 0ms, Media = 0ms
PS C:\Users\Alumno> ^C
PS C:\Users\Alumno> _
```

```
root@debian:/home/alumno# ping 172.16.6.1
PING 172.16.6.1 (172.16.6.1) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 172.16.6.1: icmp_seq=1 ttl=64 time=0.310 ms
64 bytes from 172.16.6.1: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.412 ms
64 bytes from 172.16.6.1: icmp_seq=3 ttl=64 time=0.218 ms
64 bytes from 172.16.6.1: icmp_seq=4 ttl=64 time=0.380 ms
^C
--- 172.16.6.1 ping statistics ---
4 packets transmitted, 4 received, 0% packet loss, time 3064ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.218/0.330/0.412/0.074 ms
root@debian:/home/alumno#
```