

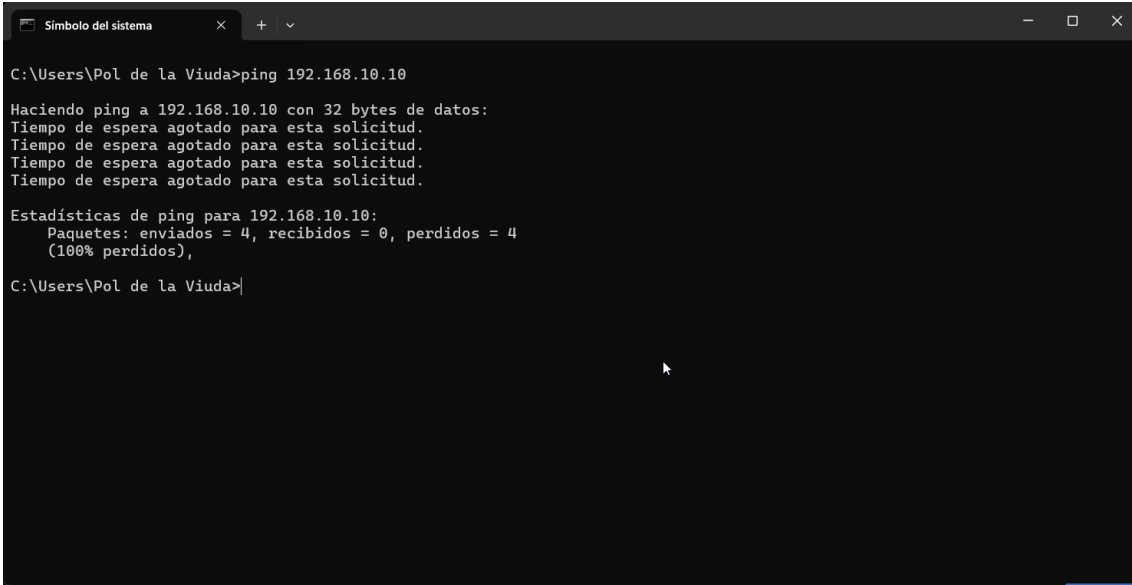
# Comandaments

*Pol de la Viuda*

## Contenido

Exercici 1 .....	2
Exercici 2 .....	4
Exercici 3 .....	4
Exercici 4 .....	5
Exercici 5 .....	5
Exercici 6 .....	6

## Exercici 1



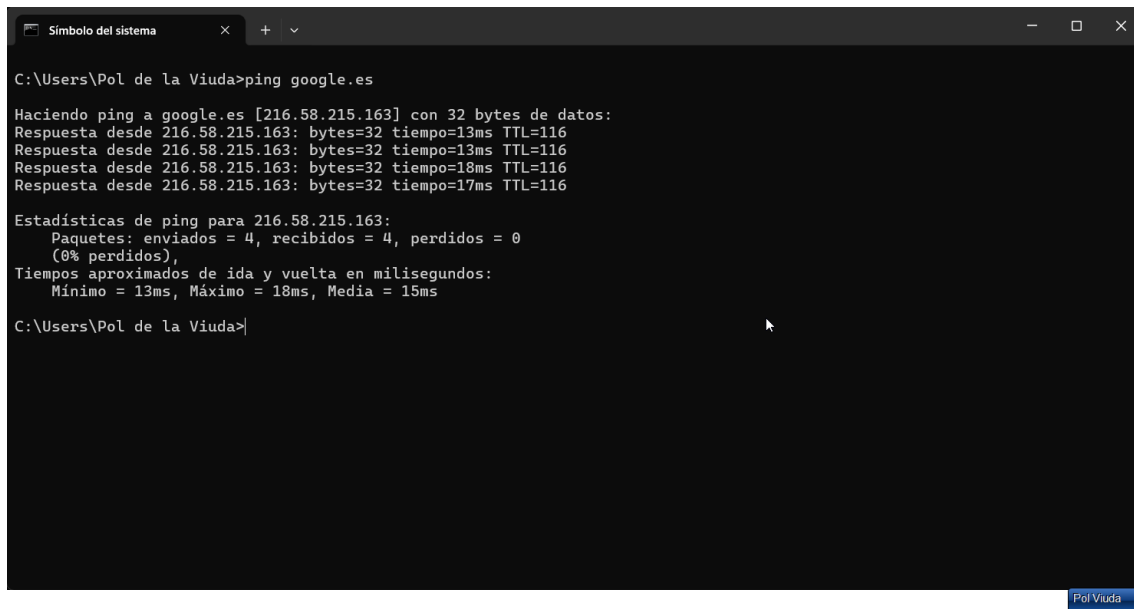
The screenshot shows a Windows Command Prompt window titled "Símbolo del sistema". The user is logged in as "Pol de la Viuda". The command entered is `C:\Users\Pol de la Viuda>ping 192.168.10.10`. The output shows four failed ping attempts, each with the message "Tiempo de espera agotado para esta solicitud." (Waiting time exhausted for this request). The statistics section shows "Paquetes: enviados = 4, recibidos = 0, perdidos = 4 (100% perdidos)" (Packets: sent = 4, received = 0, lost = 4 (100% lost)). The prompt returns to `C:\Users\Pol de la Viuda>`. A small blue name tag "Pol Viuda" is visible in the bottom right corner of the window.

```
C:\Users\Pol de la Viuda>ping 192.168.10.10

Haciendo ping a 192.168.10.10 con 32 bytes de datos:
Tiempo de espera agotado para esta solicitud.
Tiempo de espera agotado para esta solicitud.
Tiempo de espera agotado para esta solicitud.
Tiempo de espera agotado para esta solicitud.

Estadísticas de ping para 192.168.10.10:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 0, perdidos = 4
              (100% perdidos),

C:\Users\Pol de la Viuda>
```



```
Símbolo del sistema
C:\Users\Pol de la Viuda>ping google.es

Haciendo ping a google.es [216.58.215.163] con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 216.58.215.163: bytes=32 tiempo=13ms TTL=116
Respuesta desde 216.58.215.163: bytes=32 tiempo=13ms TTL=116
Respuesta desde 216.58.215.163: bytes=32 tiempo=18ms TTL=116
Respuesta desde 216.58.215.163: bytes=32 tiempo=17ms TTL=116

Estadísticas de ping para 216.58.215.163:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
              (0% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
        Mínimo = 13ms, Máximo = 18ms, Media = 15ms

C:\Users\Pol de la Viuda>
```

A canviat que a la primera IP no es podien enviar paquets, perueq es una IP interna, i fent ping amb Google es pot veure amb la velocitat que ho fa i desde quina IP s'envien

## Exercici 2

```
Simbolo del sistema
C:\Users\Pol de la Viuda>arp -a

Interfaz: 192.168.192.56 --- 0x2
Dirección de Internet      Dirección física      Tipo
192.168.192.1              78-18-ec-63-ff-06    dinámico
192.168.192.7              26-76-bb-17-93-9b    dinámico
192.168.192.53             58-5a-65-5b-2d-89    dinámico
192.168.192.54             48-1a-58-1a-b7-20    dinámico
192.168.192.60             a8-01-f4-02-ff-8a    dinámico
192.168.192.87             04-9d-05-25-06-30    dinámico
192.168.192.99             04-9d-05-14-a8-73    dinámico
192.168.192.102            04-9d-05-23-9c-07    dinámico
192.168.192.103            04-9d-05-38-3c-ce    dinámico
192.168.192.114            68-ca-c4-b7-11-e5    dinámico
192.168.192.116            f8-ff-c2-32-fb-0e    dinámico
192.168.192.129            70-cd-0d-00-0c-95    dinámico
192.168.192.133            ae-2e-71-94-24-ec    dinámico
192.168.192.166            d4-e9-8a-a2-04-b9    dinámico
192.168.192.169            04-9d-05-11-5e-74    dinámico
192.168.192.176            04-9d-05-33-f2-18    dinámico
192.168.192.177            04-9d-05-26-49-23    dinámico
192.168.192.187            36-9e-9d-0b-30-1b    dinámico
192.168.192.189            60-05-2e-c8-95-60    dinámico
192.168.192.200            04-9d-05-22-64-73    dinámico
192.168.192.201            04-9d-05-10-ef-09    dinámico
192.168.192.254            1c-ce-51-76-8b-11    dinámico
192.168.192.255            ae-3c-b5-e3-04-a4    dinámico
192.168.192.255            ff-ff-ff-ff-ff-ff    estático
224.0.0.22                 01-00-5e-00-00-16    estático
224.0.0.251                01-00-5e-00-00-fb    estático
224.0.0.252                01-00-5e-00-00-fc    estático
239.255.255.250            01-00-5e-7f-ff-fa    estático
255.255.255.255            ff-ff-ff-ff-ff-ff    estático

Interfaz: 192.168.174.1 --- 0x5
Dirección de Internet      Dirección física      Tipo
192.168.174.255            ff-ff-ff-ff-ff-ff    estático
224.0.0.22                 01-00-5e-00-00-16    estático
224.0.0.251                01-00-5e-00-00-fb    estático
224.0.0.252                01-00-5e-00-00-fc    estático
```

Mostra les direccions IP que hi han i la direcció física

## Exercici 3

```
Simbolo del sistema
Adaptador de Ethernet Ethernet:
Estado de los medios. . . . . : medios desconectados
Sufijo DNS específico para la conexión. . : JOOMIN

Adaptador de Ethernet Ethernet 2:
Sufijo DNS específico para la conexión. . :
Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::c1c0:5f03:44bb:aff7%11
Dirección IPv4. . . . . : 192.168.56.1
Máscara de subred . . . . . : 255.255.255.0
Puerta de enlace predeterminada . . . . :

Adaptador de LAN inalámbrica Conexión de área local* 9:
Estado de los medios. . . . . : medios desconectados
Sufijo DNS específico para la conexión. . :

Adaptador de LAN inalámbrica Conexión de área local* 10:
Estado de los medios. . . . . : medios desconectados
Sufijo DNS específico para la conexión. . :

Adaptador de LAN inalámbrica Wi-Fi:
Sufijo DNS específico para la conexión. . :
Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::3b6e:10e8:dacb:3779%2
Dirección IPv4. . . . . : 192.168.192.56
Máscara de subred . . . . . : 255.255.252.0
Puerta de enlace predeterminada . . . . : 192.168.192.1

Adaptador de Ethernet VMware Network Adapter VMnet1:
Sufijo DNS específico para la conexión. . :
Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::eea6:e809:2f88:2366%5
Dirección IPv4. . . . . : 192.168.174.1
Máscara de subred . . . . . : 255.255.255.0
Puerta de enlace predeterminada . . . . :

Adaptador de Ethernet VMware Network Adapter VMnet8:
```

Ens diu la IP asiganda al teu ordinador, la mascara de subxarxa, el Gateway i l'adaptador Ethernet

# Exercici 4

Simbolo del sistema

Microsoft Windows [Versión 10.0.22631.5189]  
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.  
  
C:\Users\Pol de la Viuda>netstat -e  
Estadísticas de interfaz  
  
Recibidos                      Enviados  
  
Bytes                            3468463858                    3377337972  
Paquetes de unidifusión        3478176                      28055954  
Paquetes no de unidifusión     52576                        89026  
Descartados                    0                            0  
Errores                         0                            0  
Protocolos desconocidos        0  
  
C:\Users\Pol de la Viuda>

Pol Viuda

Dona els byts i paquets enviats i rebuts.

# Exercici 5

Simbolo del sistema

C:\Users\Pol de la Viuda>route print  
=====  
Lista de interfaces  
10...d8 43 ae 3c 6e 13 .....Realtek PCIe GbE Family Controller  
11...0a 00 27 00 00 0b .....VirtualBox Host-Only Ethernet Adapter  
9...4c 5f 70 d9 a0 bd .....Microsoft Wi-Fi Direct Virtual Adapter  
18...4c 5f 70 d9 a0 bc .....Microsoft Wi-Fi Direct Virtual Adapter #2  
2...4c 5f 70 d9 a0 bc .....Intel(R) Wi-Fi 6E AX211 160MHz  
5...00 50 56 c0 00 01 .....VMware Virtual Ethernet Adapter for VMnet1  
19...00 50 56 c0 00 08 .....VMware Virtual Ethernet Adapter for VMnet8  
14...4c 5f 70 d9 a0 c0 .....Bluetooth Device (Personal Area Network)  
1.....Software Loopback Interface 1  
=====

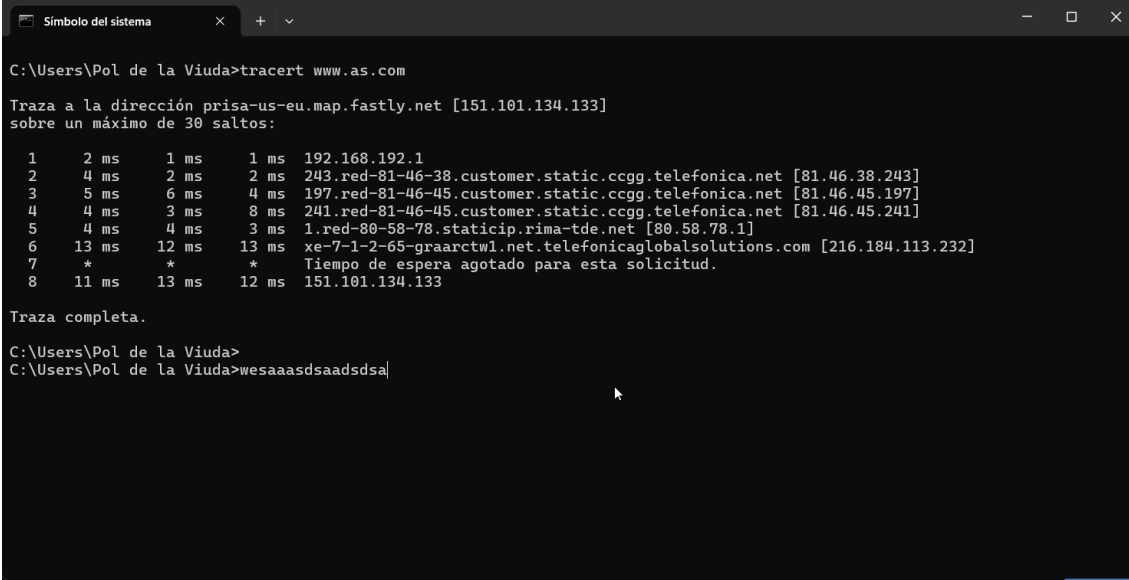
IPv4 Tabla de enrutamiento  
=====

Rutas activas:  
Destino de red                      Máscara de red                      Puerta de enlace                      Interfaz                      Métrica  
0.0.0.0                            0.0.0.0                      192.168.192.1                      192.168.192.56                      30  
127.0.0.0                            255.0.0.0                      En vínculo                      127.0.0.1                      331  
127.0.0.1                            255.255.255.255                      En vínculo                      127.0.0.1                      331  
127.255.255.255                      255.255.255.255                      En vínculo                      127.0.0.1                      331  
192.168.17.0                            255.255.255.0                      En vínculo                      192.168.17.1                      291  
192.168.17.1                            255.255.255.255                      En vínculo                      192.168.17.1                      291  
192.168.17.255                            255.255.255.255                      En vínculo                      192.168.17.1                      291  
192.168.56.0                            255.255.255.0                      En vínculo                      192.168.56.1                      281  
192.168.56.1                            255.255.255.255                      En vínculo                      192.168.56.1                      281  
192.168.56.255                            255.255.255.255                      En vínculo                      192.168.56.1                      281  
192.168.174.0                            255.255.255.0                      En vínculo                      192.168.174.1                      291  
192.168.174.1                            255.255.255.255                      En vínculo                      192.168.174.1                      291  
192.168.174.255                            255.255.255.255                      En vínculo                      192.168.174.1                      291  
192.168.192.0                            255.255.252.0                      En vínculo                      192.168.192.56                      286  
192.168.192.56                            255.255.255.255                      En vínculo                      192.168.192.56                      286  
192.168.195.255                            255.255.255.255                      En vínculo                      192.168.192.56                      286  
224.0.0.0                            240.0.0.0                      En vínculo                      127.0.0.1                      331  
224.0.0.0                            240.0.0.0                      En vínculo                      192.168.56.1                      281  
224.0.0.0                            240.0.0.0                      En vínculo                      192.168.192.56                      286  
224.0.0.0                            240.0.0.0                      En vínculo                      192.168.174.1                      291  
224.0.0.0                            240.0.0.0                      En vínculo                      192.168.17.1                      291  
255.255.255.255                            255.255.255.255                      En vínculo                      127.0.0.1                      331

Pol Viuda

Mostra els destins de la xarxa i les rutes actives en IPv4 e IPv6

## Exercici 6



The screenshot shows a Windows command prompt window titled "Símbolo del sistema". The user has entered the command `tracert www.as.com`. The output shows a traceroute to `prisa-us-eu.map.fastly.net [151.101.134.133]` over a maximum of 30 hops. The results are as follows:

Hop	RTT 1	RTT 2	RTT 3	Destination
1	2 ms	1 ms	1 ms	192.168.192.1
2	4 ms	2 ms	2 ms	243.red-81-46-38.customer.static.ccgg.telefonica.net [81.46.38.243]
3	5 ms	6 ms	4 ms	197.red-81-46-45.customer.static.ccgg.telefonica.net [81.46.45.197]
4	4 ms	3 ms	8 ms	241.red-81-46-45.customer.static.ccgg.telefonica.net [81.46.45.241]
5	4 ms	4 ms	3 ms	1.red-80-58-78.staticip.rima-tde.net [80.58.78.1]
6	13 ms	12 ms	13 ms	xe-7-1-2-65-graarctw1.net.telefonicaglobalsolutions.com [216.184.113.232]
7	*	*	*	Tiempo de espera agotado para esta solicitud.
8	11 ms	13 ms	12 ms	151.101.134.133

The output concludes with "Traza completa." and shows the user's subsequent commands: `C:\Users\Pol de la Viuda>` and `C:\Users\Pol de la Viuda>wesaaasdsadsdsd|`.

Mostra el salts de la xarxa entre routers des del teu PC fins a la destinació