

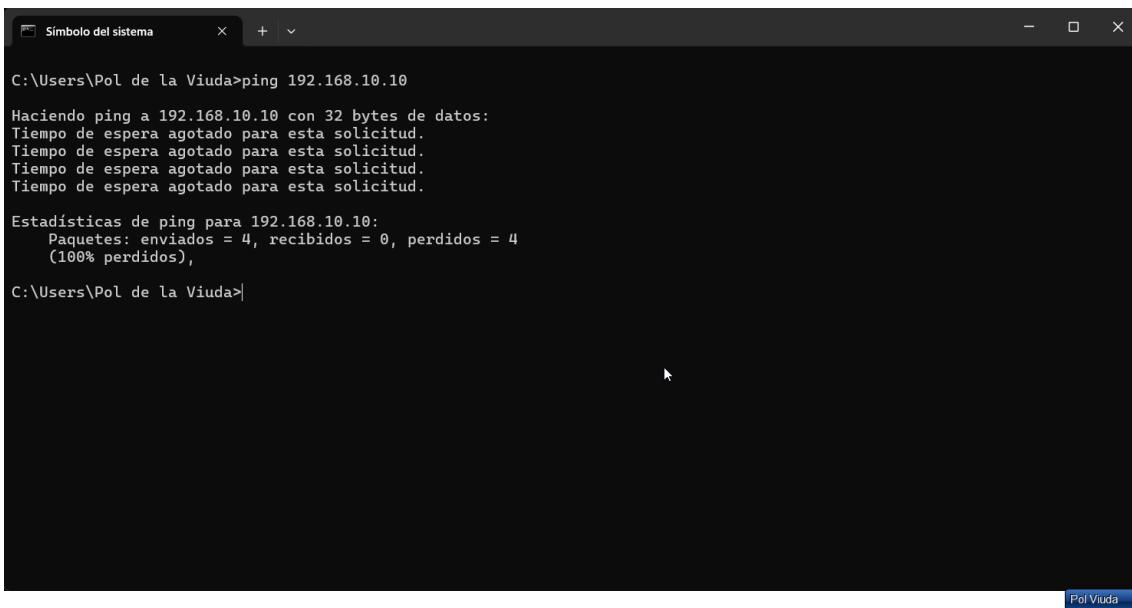
# Comandaments

*Pol de la Viuda*

## Contenido

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

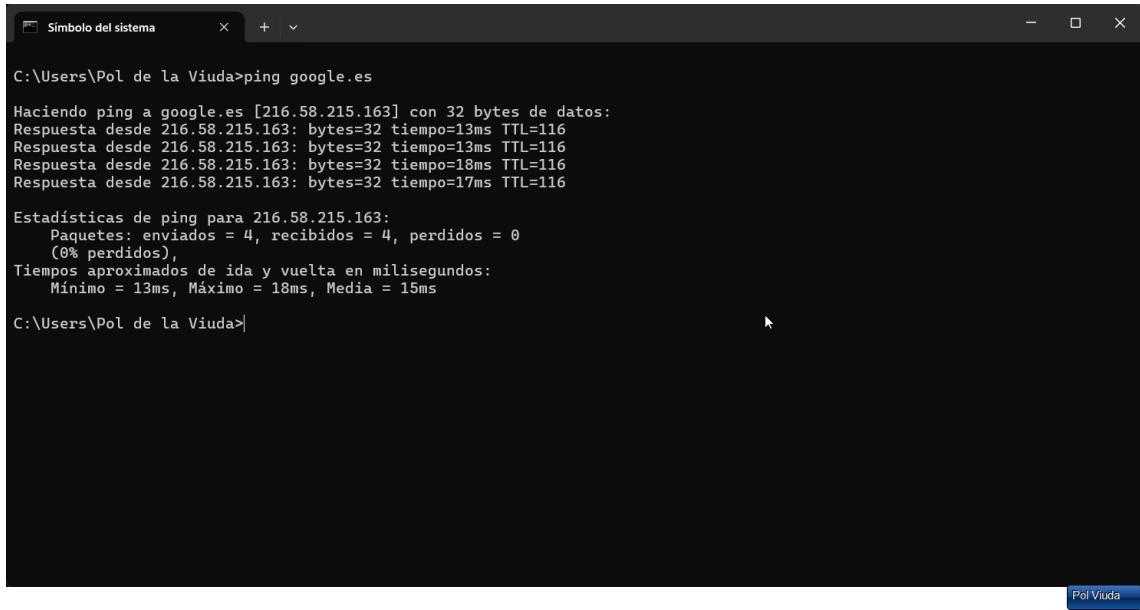
## Exercici 1



```
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.

Estadísticas de ping para 192.168.10.10:
Paquetes: enviados = 4, recibidos = 0, perdidos = 4
(100% perdidos),
C:\Users\Pol de la Viuda>
```



```
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 cambiat que a la primera IP no es podien enviar paquets, perquè 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

C:\Users\Pol de la Viuda>arp -a

Interfaz: 192.168.192.56 ---- 0x2

Dirección de Internet	Dirección física	Tipo
192.168.192.3	78-18-ec-63-ff-06	dinámico
192.168.192.7	26-76-bb-17-93-9b	dinámico
192.168.192.53	56-5a-65-5b-2d-89	dinámico
192.168.192.54	40-1a-58-1a-b7-20	dinámico
192.168.192.68	a8-41-f4-42-ff-0a	dinámico
192.168.192.87	04-9d-05-25-06-38	dinámico
192.168.192.99	04-9d-05-14-a8-73	dinámico
192.168.192.182	04-9d-05-23-9c-07	dinámico
192.168.192.183	04-9d-05-38-3c-ce	dinámico
192.168.192.114	68-ca-c4-b7-11-e5	dinámico
192.168.192.116	f8-ff-c2-33-fb-65	dinámico
192.168.192.129	78-cd-0d-00-4c-95	dinámico
192.168.192.133	ae-2e-71-94-24-ec	dinámico
192.168.192.166	d4-e9-8a-a2-44-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-8b-30-1b	dinámico
192.168.192.189	60-45-2e-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-e3-84-a4	dinámico
192.168.195.255	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 dirección física

## Exercici 3

Símbolo del sistema | + | x | Símbolo del sistema | + | x | Pol Viuda

Adaptador de Ethernet Ethernet:

Estado de los medios . . . . . : medios desconectados  
Sufijo DNS específico para la conexión . . . : JOOWIN

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:dcab:3779%2  
Dirección IPv4 . . . . . : 192.168.192.56  
Máscara de subred . . . . . : 255.255.252.0  
Puerta de enlace predeterminada . . . . . : 192.168.192.1

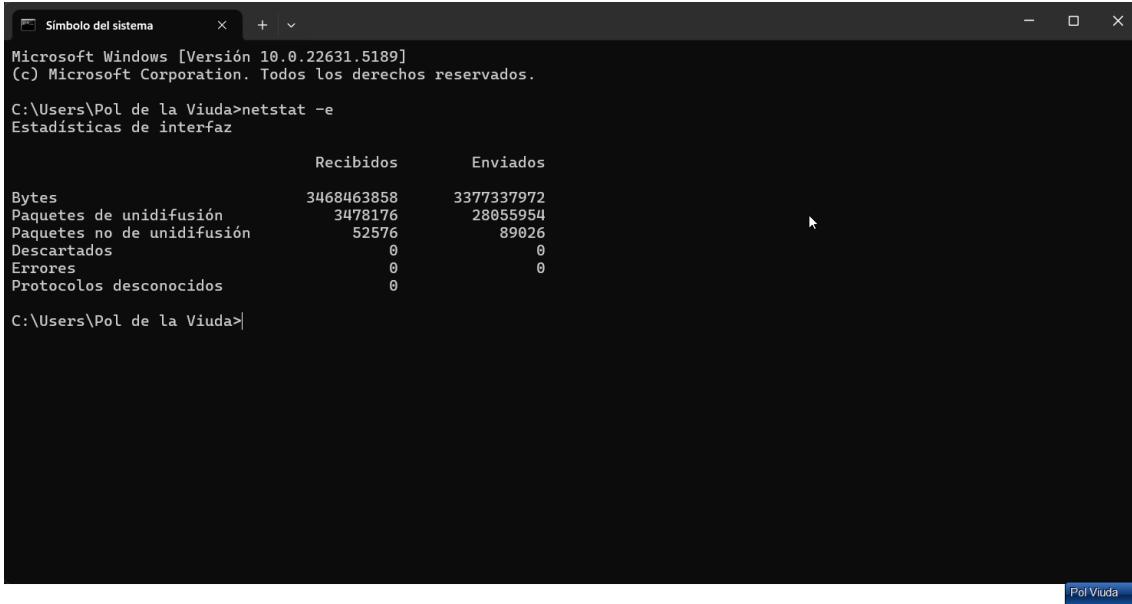
Adaptador de Ethernet VMware Network Adapter VMnet1:

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 ordenador, la mascara de subxarxa, el Gateway i l'adaptador Ethernet

## Exercici 4



```
Microsoft Windows [Versión 10.0.22631.5189]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

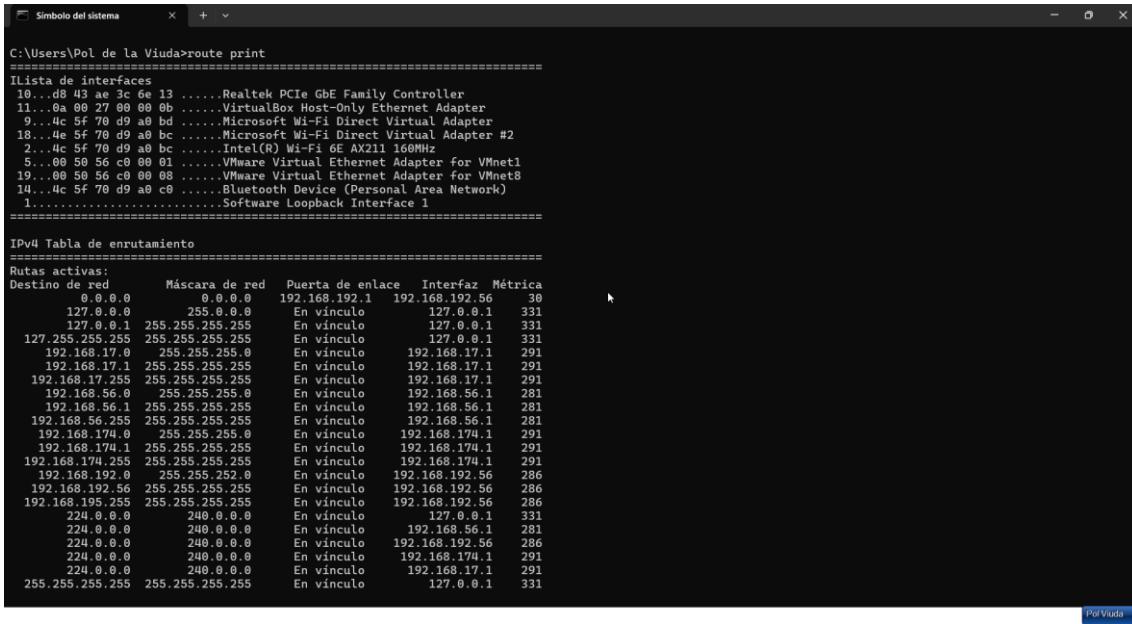
C:\Users\Pol de la Viuda>netstat -e
Estadísticas de interfaz

          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         0

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

Dona els bytes i paquets enviats i rebuts.

## Exercici 5

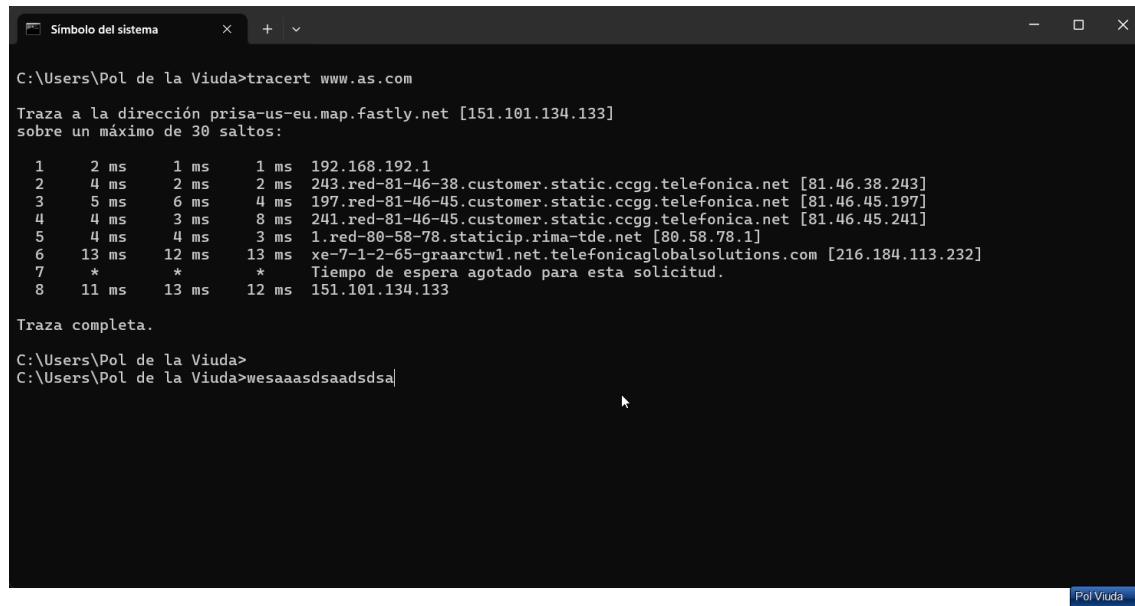


```
C:\Users\Pol de la Viuda>route print
=====
ILista de interfaces
10...08 43 ae 3c 6e 13      Realtek PCIe GbE Family Controller
11...0a 00 27 00 00 0b      VirtualBox Host-Only Ethernet Adapter
9...4c 5f 70 d9 a0 bd      Microsoft Wi-Fi Direct Virtual Adapter
18...4e 5f 70 d9 a0 bc      Microsoft Wi-Fi Direct Virtual Adapter #2
2...4c 5f 70 d9 a0 bc      Intel(R) Wi-Fi 6 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 vinculo           127.0.0.1       331
127.0.0.1          255.0.0.1          En vinculo           127.0.0.1       331
127.255.255.255   255.255.255.255   En vinculo           127.0.0.1       331
192.168.17.0       255.255.255.0      En vinculo           192.168.17.1      291
192.168.17.1       255.255.255.255   En vinculo           192.168.17.1      291
192.168.17.255    255.255.255.255   En vinculo           192.168.17.1      291
192.168.56.0       255.255.255.0      En vinculo           192.168.56.1      281
192.168.56.1       255.255.255.255   En vinculo           192.168.56.1      281
192.168.56.255    255.255.255.255   En vinculo           192.168.56.1      281
192.168.174.0      255.255.255.0      En vinculo           192.168.174.1      291
192.168.174.1      255.255.255.255   En vinculo           192.168.174.1      291
192.168.174.255   255.255.255.255   En vinculo           192.168.174.1      291
192.168.192.0      255.255.252.0      En vinculo           192.168.192.56    286
192.168.192.56    255.255.255.255   En vinculo           192.168.192.56    286
192.168.195.255   255.255.255.255   En vinculo           192.168.192.56    286
224.0.0.0          240.0.0.0          En vinculo           127.0.0.1       331
224.0.0.0          240.0.0.0          En vinculo           192.168.56.1      281
224.0.0.0          240.0.0.0          En vinculo           192.168.192.56    286
224.0.0.0          240.0.0.0          En vinculo           192.168.174.1      291
224.0.0.0          240.0.0.0          En vinculo           192.168.17.1      291
255.255.255.255  255.255.255.255   En vinculo           127.0.0.1       331
```

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

## Exercici 6



```
C:\Users\Pol de la Viuda>tracert www.as.com
Traza a la dirección prisa-us-eu.map.fastly.net [151.101.134.133]
sobre un máximo de 30 saltos:

  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.cccg.telefonica.net [81.46.38.243]
  3     5 ms      6 ms      4 ms  197.red-81-46-45.customer.static.cccg.telefonica.net [81.46.45.197]
  4     4 ms      3 ms      8 ms  241.red-81-46-45.customer.static.cccg.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-graarctwl.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

Traza completa.

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

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