1.-" Obtener la ayuda del comando ping 2.- Enviar un ping a 127.0.0.1 aplicando cualquier parámetro Comando usado: Ping

```
Windows PowerShell

Windows PowerShell

Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

Instale la versión más reciente de PowerShell para obtener nuevas características y mejoras. https://aka.ms/PSWindows

PS C:\Users\scara\Desktop> ping

Uso: ping [-+1] [-a] [-n count] [-] size] [-f] [-i TIL] [-v TOS] [-v count] [-r] count] [-r]
```

2.- Enviar un ping a 127.0.0.1 aplicando cualquier parámetro

```
no tiene ningún efecto sobre el campo de tipo de servicio
del encabezado IP).

-r count
Registrar la ruta de saltos de cuenta (solo IPv4).
-s count
Narca de tienpo de saltos de cuenta (solo IPv4).
-s count
Narca de tienpo de saltos de cuenta (solo IPv4).
-s count
Narca de tienpo de saltos de cuenta (solo IPv4).
-k host-list
Ruta de origen no estricta para lista-host (solo IPv4).
-k liseout

Registrar la vita de origen no estricta para lista-host (solo IPv4).
-k liseout

Ruta de origen estricta para lista-host (solo IPv4).
-k liseout

Ruta de origen estricta para lista-host (solo IPv4).
-k liseout

Ruta de origen estricta para lista-host (solo IPv4).
-k liseout

Ruta de origen estricta para lista-host (solo IPv4).
-k liseout

Ruta de origen estricta para lista-host (solo IPv4).
-k liseout

Ruta de origen estricta para lista-host (solo IPv4).
-k liseout

Ruta de origen estricta para lista-host (solo IPv4).
-k liseout

Ruta de origen estricta para lista-host (solo IPv4).
-k liseout

Ruta de origen estricta para lista-host (solo IPv4).
-k lista de origen estricta para lista-host (solo IPv4).
-k lista de origen estricta para lista-host (solo IPv4).
-k lista de origen estricta para lista-host (solo IPv4).
-k lista de origen estricta para lista-host (solo IPv4).
-k lista de origen estricta para lista-host (solo IPv4).
-k lista de origen estricta para lista-host (solo IPv4).
-k lista de origen estricta para lista-host (solo IPv4).
-k lista de origen estricta para lista-host (solo IPv4).
-k lista de origen estricta para lista-host (solo IPv4).
-k lista de origen estricta para lista-host (solo IPv4).
-k lista de origen estricta para lista-host (solo IPv4).
-k lista de origen estricta para lista-host (solo IPv4).
-k lista de origen estricta para lista-host (solo IPv4).
-k lista de origen estricta para lista-host (solo IPv4).
-k lista de origen estricta para lista-host (solo IPv4).
-k lista de origen estricta para lista-host (solo IPv4).
-k lista de origen estricta para lista-host (solo IPv4).
-k lista de origen estricta p
```

3.- Verificar la conectividad del equipo utilizando el comando ping, anotar conclusiones

4.- Obtener la ayuda del comando nslookup

5.- Resolver la dirección in, de https://upgroo.edu.mx/usando nslookup

6.- Hacer ping a la ip obtenida en el paso anterior, anotar conclusiones

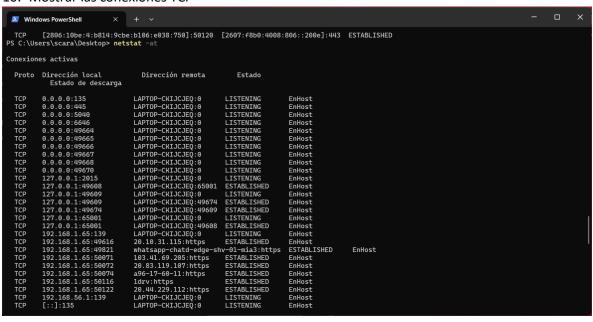
7.- Obtener la ayuda del comando netstat

#### 8.- Mostrar todas las conexiones y puertos de escucha

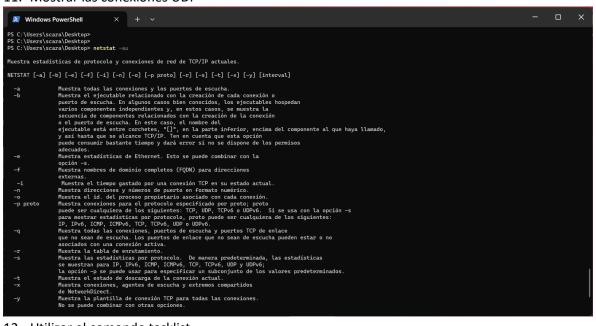
```
PS C:\Users\scara\Desktop> netstat -a
Conexiones activas
                                Dirección remota
  Proto
         Dirección local
                                                        Estado
  TCP
         0.0.0.0:135
                                LAPTOP-CKIJCJEQ:0
                                                        LISTENING
                                LAPTOP-CKIJCJEQ:0
  TCP
         0.0.0.0:445
                                                        LISTENING
                                LAPTOP-CKIJCJEQ:0
         0.0.0.0:5040
  TCP
                                                        LISTENING
                                LAPTOP-CKIJCJEO:0
  TCP
         0.0.0.0:6646
                                                        LISTENING
                                LAPTOP-CKIJCJEQ:0
         0.0.0.0:49664
  TCP
                                                        LISTENING
                                LAPTOP-CKIJCJEQ:0
  TCP
         0.0.0.0:49665
                                                        LISTENING
         0.0.0.0:49666
                                LAPTOP-CKIJCJEQ:0
  TCP
                                                        LISTENING
         0.0.0.0:49667
                                LAPTOP-CKIJCJEQ:0
                                                        LISTENING
  TCP
                                LAPTOP-CKIJCJEQ:0
         0.0.0.0:49668
                                                        LISTENING
  TCP
  TCP
         0.0.0.0:49670
                                 LAPTOP-CKIJCJEQ:0
                                                        LISTENING
                                LAPTOP-CKIJCJEQ:0
  TCP
         127.0.0.1:2015
                                                        LISTENING
  TCP
         127.0.0.1:49608
                                 LAPTOP-CKIJCJEQ:65001
                                                        ESTABLISHED
                                LAPTOP-CKIJCJEQ:0
  TCP
         127.0.0.1:49609
                                                        LISTENING
                                 LAPTOP-CKIJCJEQ:49674
  TCP
         127.0.0.1:49609
                                                        ESTABLISHED
                                LAPTOP-CKIJCJEQ: 49609
  TCP
         127.0.0.1:49674
                                                        ESTABLISHED
                                 LAPTOP-CKIJCJEQ:0
  TCP
         127.0.0.1:65001
                                                        LISTENING
                                 LAPTOP-CKIJCJE0:49608
  TCP
         127.0.0.1:65001
                                                        ESTABLISHED
                                 LAPTOP-CKIJCJEQ:0
  TCP
         192.168.1.65:139
                                                        LISTENING
  TCP
         192.168.1.65:49616
                                 20.10.31.115:https
                                                        ESTABLISHED
  TCP
         192.168.1.65:49821
                                 whatsapp-chatd-edge-shv-01-mia3:https ESTABLISHED
  TCP
         192.168.1.65:50071
                                 103.41.69.205:https
                                                        ESTABLISHED
  TCP
         192.168.1.65:50072
                                 20.83.119.107:https
                                                        ESTABLISHED
  TCP
         192.168.1.65:50074
                                 a96-17-60-11:https
                                                        ESTABLISHED
         192.168.1.65:50077
                                 1drv:https
                                                        ESTABLISHED
  TCP
  TCP
         192.168.1.65:50098
                                 52.168.112.66:https
                                                         TIME_WAIT
  TCP
         192.168.56.1:139
                                 LAPTOP-CKIJCJEQ:0
                                                        LISTENING
                                 LAPTOP-CKIJCJEQ:0
         [::]:135
[::]:445
  TCP
                                                        LISTENING
                                LAPTOP-CKIJCJEQ:0
  TCP
                                                        LISTENING
                                 LAPTOP-CKIJCJEQ:0
  TCP
         [::]:49664
                                                        LISTENING
```

9.- Ejecutar netstat, sin resolver nombres de dominio o puertos

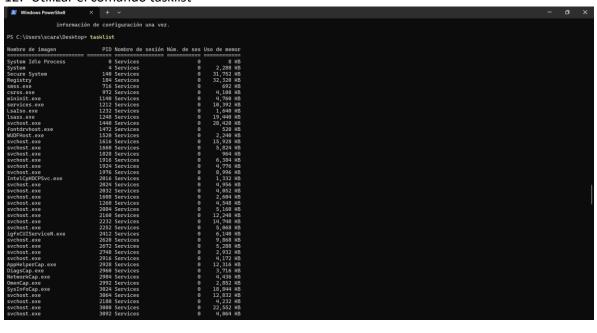
#### 10.- Mostrar las conexiones TCP



### 11.- Mostrar las conexiones UDP



#### 12.- Utilizar el comando tasklist



## 13.- Utilizar el comando taskkill

∠ Windows PowerShell	× +				
FileCoAuth.exe	13096 (	Console	6	17,228	кв
VINWORD.EXE	24184 (	Console	6	272,936	KB
VindowsTerminal.exe	18336 (	Console	6	134,080	KB
OpenConsole.exe	22352 (	Console	6	9,460	KB
oowershell.exe	14416 (	Console	6	72,412	KB
RuntimeBroker.exe	7392 (	Console	6	10,740	KB
svchost.exe	10432 (	Console	6	13,036	KB
nsedgewebview2.exe	2152 (	Console	6	5,632	KB
nsedgewebview2.exe	12004 (	Console	6	8,060	KB
nsedgewebview2.exe	8612 (	Console	6	972	KB
nsedgewebview2.exe	16768 (	Console	6	484	KB
nsedgewebview2.exe	27248 (	Console	6	16	KB
nsedgewebview2.exe	21228 (	Console	6	172	KB
_ocationNotificationWindo	25380 (	Console	6	7,052	KB
1cUICnt.exe	11508 (	Console	6	27,256	KB
GameBar.exe	23676 (	Console	6	56,536	KB
svchost.exe	16740 (	Console	6	24,552	KB
GameBarFTServer.exe	10812 (	Console	6	16,048	KB
RuntimeBroker.exe	27140 (	Console	6	20,560	KB
QcShm.exe	16304 9	Services	Θ	14,208	KB
hatsApp.exe	23748 (	Console	6	329,076	KB
svchost.exe	26960	Services	Θ	9,840	KB
/miPrvSE.exe	3964 9	Services	Θ	11,412	KB
oackgroundTaskHost.exe	17828 (	Console	6	39,236	KB
opera.exe	14264 (	Console	6	204,516	KB
pera.exe	27028 (	Console	6	52,888	KB
ppera.exe	7116 (	Console	6	33,188	KB
pera.exe	16468 (	Console	6	161,964	KB
vchost.exe	17376	Services	Θ	7,532	KB
oackgroundTaskHost.exe	16708 (	Console	6	49,592	KB
RuntimeBroker.exe	17280 (	Console	6	13,996	KB
tasklist.exe	17672 (	Console	6	10,320	KB
PS C:\Users\scara\Desktop>	taskkill	/F /PID 21012			
Correcto: se terminó el pr	oceso con	PID 21012.			
PS C:\Users\scara\Desktop>	•				

# 14.- Utilizar el comando tracert

## 15.- Utilizar el comando ARP

### B) Contesta con tus propias palabras las siguientes preguntas:

### 1.- ¿Para qué sirve el comando ping?

El comando ping se utiliza para comprobar la conectividad entre dos hosts en una red. Envía paquetes de solicitud de eco a un host remoto y espera las respuestas. Si el host remoto recibe los paquetes y responde, el ping se considera exitoso.

El comando ping se puede utilizar para diagnosticar problemas de conectividad en una red. Si el ping a un host remoto no es exitoso, es posible que haya un problema con la conexión entre los dos hosts.

El comando ping también se puede utilizar para medir el rendimiento de una conexión de red. El tiempo de respuesta del ping indica la cantidad de tiempo que tarda en viajar un paquete de datos entre dos hosts.

Sintaxis básica

ping [opciones] [dirección]

# **Opciones**

- /t Realiza pings continuos hasta que se cancele con Ctrl+C.
- /n Envia un número específico de pings.
- /I Tamaño del paquete de datos en bytes.
- /w Tiempo de espera en milisegundos para recibir una respuesta.

# 2.- ¿Para qué sirve el comando nslookup?

El comando nslookup se utiliza para realizar consultas al sistema de nombres de dominio (DNS). El DNS es un sistema que traduce nombres de dominio a direcciones IP.

Sintaxis básica

nslookup [opciones] [dominio]

#### **Opciones**

- /d Realizar una búsqueda inversa.
- /I Especificar el servidor DNS a utilizar.
- /q Especificar el tipo de registro de DNS a consultar.
- /r Utilizar un servidor DNS específico.
- /s Utilizar un servidor proxy DNS.

## 3.- ¿Para que sirve el comando netstat?

El comando netstat se utiliza para mostrar información sobre las conexiones de red activas y los puertos abiertos en un sistema informático.

Sintaxis básica

netstat [opciones]

### **Opciones**

- /a Mostrar todas las conexiones, incluidos los puertos TCP, UDP y RAW.
- /b Mostrar la pila de llamadas para cada conexión.
- /c Actualizar la salida cada segundo.
- /e Mostrar las estadísticas de enrutamiento.
- /i Mostrar las estadísticas de interfaces de red.
- /n Mostrar las direcciones IP y los puertos en formato numérico.
- /o Mostrar las conexiones en formato de tabla.
- /p Mostrar los procesos asociados con las conexiones.
- /r Mostrar la tabla de enrutamiento.
- /s Mostrar las estadísticas de protocolo.
- /t Mostrar las conexiones TCP.
- /u Mostrar las conexiones UDP.

# 4.-¿Para que sirve el comando tasklist?

El comando tasklist se utiliza para mostrar una lista de procesos en ejecución actualmente en el equipo local o en un equipo remoto. Tasklist sustituye a la herramienta tlist.

Sintaxis básica

tasklist [opciones]

## Opciones

- /fo Especifica el formato de salida. Los formatos disponibles son:
  - o table (por defecto): Muestra la salida en formato de tabla.
  - o list: Muestra la salida en formato de lista.
  - o csv: Muestra la salida en formato CSV.

- /v Muestra información detallada de la tarea en la salida.
- /svc Muestra el nombre del servicio asociado a cada proceso.
- /si Especifica el equipo remoto o local.
- /s Especifica el usuario con privilegios para obtener la lista de procesos.
- /fi Filtra la lista de procesos según un criterio.

## 5.- ¿Para que sirve el comando taskill?

El comando taskkill se utiliza para finalizar uno o más procesos o tareas en Windows. Se puede utilizar para finalizar un proceso que no responde, un proceso que está causando problemas o un proceso que simplemente ya no necesita.

Sintaxis básica

taskkill [/F] [/T] [/PID PID] [/IM imagen]

# Opciones

- /F Fuerza la finalización del proceso, incluso si está en un estado bloqueado.
- /T También finaliza los procesos secundarios del proceso especificado.
- /PID PID Especifica el ID de proceso del proceso que se va a finalizar.
- /IM imagen Especifica el nombre de la imagen del proceso que se va a finalizar.

### 6.- ¿Para que sirve el comando tracert?

El comando tracert se utiliza para mostrar la ruta que toma un paquete de datos para llegar a un destino. El comando utiliza el protocolo de mensajes de control de Internet (ICMP) para enviar paquetes de solicitud de eco a un destino y luego esperar las respuestas.

Sintaxis básica:

tracert [opciones] [destino]

## Opciones:

- /d Realizar una búsqueda inversa.
- /h Especificar el número máximo de saltos.
- /i Utilizar un servidor de origen específico.
- /I Especificar el tamaño del paquete de datos.
- /m Especificar el número de paquetes a enviar.
- /n Mostrar las direcciones IP en formato numérico.
- /r Mostrar los tiempos de viaje en milisegundos.

- /s Especificar el número de saltos iniciales.
- /t Mostrar los tiempos de viaje en milisegundos.
- /w Tiempo de espera en milisegundos para recibir una respuesta.

## 7.- ¿Como ayudan los primeros tres comandos para detectar problemas en la red?

Los tres comandos que se han mencionado, ping, nslookup y netstat, pueden ser muy útiles para detectar problemas en la red.

Ping se utiliza para comprobar la conectividad entre dos hosts. Si un ping a un destino no tiene éxito, es probable que haya un problema con la conectividad de la red.

Nslookup se utiliza para resolver nombres de dominio en direcciones IP. Si un nslookup a un nombre de dominio no tiene éxito, es probable que haya un problema con el servidor DNS.

Netstat se utiliza para mostrar información sobre las conexiones de red activas. Si netstat muestra conexiones que no deberían estar activas, o si muestra conexiones con problemas, es probable que haya un problema con la configuración de la red.

En concreto, estos comandos pueden ayudar a detectar los siguientes problemas:

Problemas de conectividad: Si un ping a un destino no tiene éxito, es probable que haya un problema con la conectividad de la red. Esto podría ser causado por un cable roto, un problema de configuración de la red o un problema con el servidor DNS.

Problemas de DNS: Si un nslookup a un nombre de dominio no tiene éxito, es probable que haya un problema con el servidor DNS. Esto podría ser causado por un problema con el servidor DNS en sí, un problema con la configuración del servidor DNS o un problema con la configuración del cliente DNS.

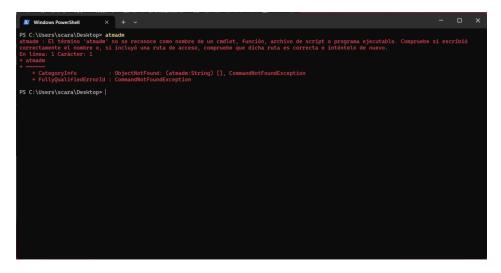
Problemas de configuración de la red: Si netstat muestra conexiones que no deberían estar activas, o si muestra conexiones con problemas, es probable que haya un problema con la configuración de la red. Esto podría ser causado por una configuración incorrecta de los parámetros de red, un problema con un dispositivo de red o un problema con un software de red.

C) Investigar los siguientes comandos y anotar ejemplos practicos:

atmadm, bitsadmin, cmstp, ftp, getmac, hostname, nbtstat, net, net use, netsh, pathping, top, texec,route, tRsking, tsh, tomsetup, telnet, tftp

### atmadm:

El comando atmadm se utiliza para monitorear y administrar las conexiones y direcciones ATM (Asynchronous Transfer Mode) en un ordenador con Windows.



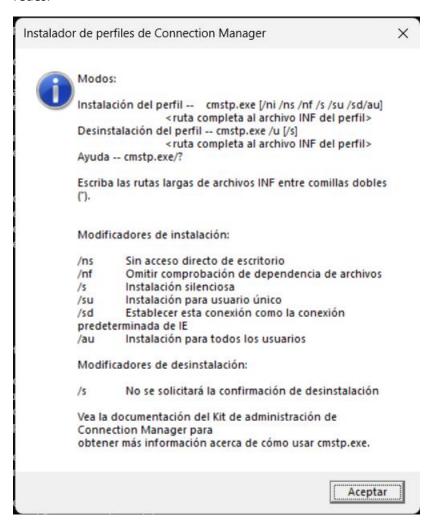
## Bitsadmin:

El comando bitsadmin se puede utilizar para descargar múltiples archivos al mismo tiempo. Para ello, se puede utilizar el siguiente procedimiento:

- 1. Crear un nuevo trabajo de descarga de archivos utilizando el parámetro /create.
- 2. Añadir los archivos que se desean descargar al trabajo utilizando el parámetro /add.
- 3. Iniciar la descarga utilizando el parámetro /start.

### Cmstp:

El comando cmstp (Microsoft Connection Manager Profile Installer) se utiliza para instalar o desinstalar perfiles de servicio de Conexión a redes. Los perfiles de servicio se utilizan para configurar conexiones a redes de área local (LAN), redes privadas virtuales (VPN) y otros tipos de redes.

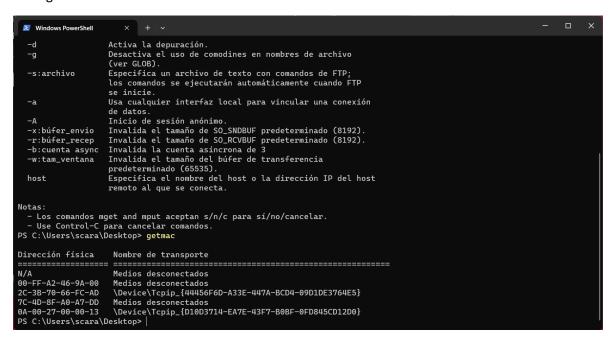


### ftp:

FTP (File Transfer Protocol) es un protocolo de red que se utiliza para transferir archivos entre dos ordenadores. FTP es un protocolo muy popular y se utiliza en una amplia gama de aplicaciones, como la descarga de archivos de Internet, la transferencia de archivos entre servidores y el acceso a archivos en dispositivos de almacenamiento conectados a la red (NAS).

#### **Getmac:**

El comando getmac se utiliza para mostrar la dirección MAC (Media Access Control) de todas las interfaces de red en un ordenador con Windows. La dirección MAC es un identificador único que se asigna a cada interfaz de red.



### **Hostname:**

El comando hostname se utiliza para obtener o establecer el nombre de host de un ordenador. El nombre de host es un identificador único que se asigna a un ordenador en una red.

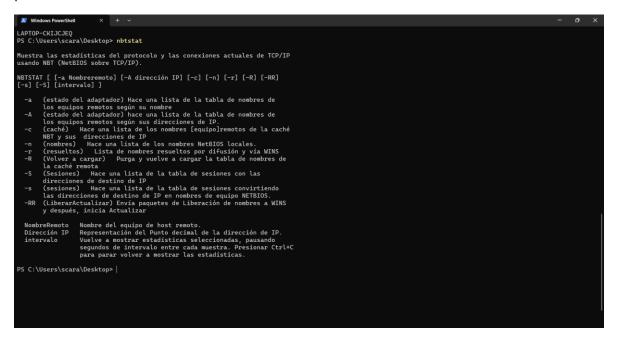
```
Windows PowerShell
                           de datos.
  -A Início de sesión anónimo.
-x:búfer_envio -r:búfer_recep -b:cuenta async -w:tam_ventana Invalida el tamaño de SO_RCVBUF predeterminado (8192).
-b:cuenta async -w:tam_ventana Invalida el tamaño del búfer de transferencia predeterminado (65535).
                           Especifica el nombre del host o la dirección IP del host
                           remoto al que se conecta.
Notas:

    Los comandos mget and mput aceptan s/n/c para si/no/cancelar.
    Use Control-C para cancelar comandos.
    PS C:\Users\scara\Desktop> getmac

Dirección física
                           Nombre de transporte
 N/A
                            Medios desconectados
00-FF-A2-46-9A-00
                            Medios desconectados
2C-3B-70-66-FC-AD
7C-4D-8F-A0-A7-DD
                          \Device\Tcpip_{444456F6D-A33E-447A-BCD4-09D1DE3764E5}
7C-4D-8F-A0-A7-DD Medios desconectados
0A-00-27-00-00-13 \Device\Tcpip_{D10D3714-EA7E-43F7-B0BF-0FD845CD12D0}
PS C:\Users\scara\Desktop>
PS C:\Users\scara\Desktop>
PS C:\Users\scara\Desktop>
    C:\Users\scara\Desktop>
PS C:\Users\scara\Desktop>
PS C:\Users\scara\Desktop> hostname
LAPTOP-CKIJCJEQ
PS C:\Users\scara\Desktop>
```

#### **Nbtstat:**

El comando nbtstat es una herramienta de diagnóstico de red que se utiliza para mostrar información sobre NetBIOS sobre TCP/IP (NetBIOS over TCP/IP, NBT). NBT es un protocolo que permite a los ordenadores Windows comunicarse entre sí utilizando nombres NetBIOS.



#### Net

El comando net es una herramienta de línea de comandos que se utiliza para administrar redes en sistemas operativos Windows. El comando net puede utilizarse para realizar una variedad de tareas, como:

• Ver y configurar la configuración de red

- Ver y administrar conexiones de red
- Ver y administrar cuentas de usuario y grupos
- Ver y administrar servicios
- Ver y administrar recursos compartidos

```
los equipos remotos según su nombre

-A (estado del adaptador) hace una lista de la tabla de nombres de
los equipos remotos según sus direcciones de IP.

-C (caché) Hace una lista de los nombres [equipo]remotos de la caché
NBI y sus direcciones de IP

-n (nombres) Hace una lista de los nombres NetBIOS locales.
-r (resueltos) Lista de nombres resueltos por difusión y vía WINS

-R (Volver a cargar) Purga y vuelve a cargar la tabla de nombres de
la caché remota
-S (Sesiones) Hace una lista de la tabla de sesiones con las
direcciones de destino de IP

-s (sesiones) Hace una lista de la tabla de sesiones convirtiendo
las direcciones de destino de IP en nombres de equipo NETBIOS.

-RR (LiberarActualizar) Envía paquetes de Liberación de nombres a WINS
y después, inicia Actualizar

NombreRemoto Nombre del equipo de host remoto.
Dirección IP Representación del Punto decimal de la dirección de IP.
intervalo Vuelve a mostrar estadísticas seleccionadas, pausando
segundos de intervalo entre cada muestra. Presionar Ctrl+C
para parar volver a mostrar las estadísticas.

PS C:\Users\scara\Desktop> net

La sintaxis de este comando es:

NET

[ ACCOUNTS | COMPUTER | CONFIG | CONTINUE | FILE | GROUP | HELP |
HELPMSG | LOCALGROUP | PAUSE | SESSION | SHARE | START |
STATISTICS | STOP | TIME | USE | USER | VIEW |
PS C:\Users\scara\Desktop> | TIME | USE | USER | VIEW |
```

### net use:

El comando net use se utiliza para conectar y desconectar recursos compartidos de red en sistemas operativos Windows. Los recursos compartidos de red son archivos, carpetas o impresoras que se han compartido con otros usuarios en la red.

### Netsh:

Netsh (Network Shell) es una utilidad de línea de comandos que se utiliza para configurar y mostrar el estado de varios componentes de red en Windows. Netsh es una herramienta muy poderosa y puede utilizarse para realizar una amplia gama de tareas de administración de redes, como:

- Configurar interfaces de red
- Configurar el protocolo TCP/IP
- Configurar el DNS
- Configurar el firewall de Windows
- Configurar el enrutamiento
- Configurar el DHCP
- Configurar el VPN
- Configurar la QoS
- Configurar el proxy
- Solucionar problemas de red

```
Mindows PowerShell

Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

Instale la versión más reciente de PowerShell para obtener nuevas características y mejoras. https://aka.ms/PSWindows

PS C:\UserviscaralDesktop> netsh /?

Sos: C:
```

### pathping:

El comando pathping es una herramienta de línea de comandos que se utiliza para identificar problemas de red entre un origen y un destino. Combina las características de los comandos ping y traceroute, pero proporciona información más detallada.

### Rcp:

El comando rcp es una herramienta de línea de comandos que se utiliza para copiar archivos o directorios entre un sistema local y un sistema remoto, o entre dos sistemas remotos.

```
PS C:\Users\scara\Desktop> rcp /?
rcp : El término 'rcp' no se reconoce como nombre de un cmdlet, función, archivo de script o programa ejecutable. Compruebe si escribió correctamente el nombre o, si incluyó una ruta de acceso, compruebe que dicha ruta es correcta e inténtelo de nuevo.
En linea: 1 carácter: 1
+ rcp /?
+ categoryInfo : ObjectNotFound: (rcp:String) [], CommandNotFoundException
+ FultyQualifiedErrorId : CommandNotFoundException

PS C:\Users\scara\Desktop> |
```

#### rexec:

El comando rexec es una herramienta de línea de comandos que se utiliza para ejecutar comandos en un sistema remoto. El comando rexec utiliza el protocolo REXEC (Remote Execution Protocol) para comunicarse con el sistema remoto.

```
Mindows PowerShell X + V - - X

PS C:\Users\scara\Desktop> revec /?

rexec : El término 'rexec' no se reconoce como nombre de un cmdlet, función, archivo de script o programa ejecutable. Compruebe si escribió correctamente el nombre o, si incluyó una ruta de acceso, compruebe que dicha ruta es correcta e inténtelo de nuevo.

En linea: 1 Carácter: 1 + rexec /? + rexec / ?

+ rexec / ?

+ CategoryInfo : ObjectNotFound: (rexec:String) [], CommandNotFoundException + FullyQualifiedErrorid : CommandNotFoundException

PS C:\Users\scara\Desktop> |
```

### Route:

El comando route se utiliza para ver y manipular la tabla de enrutamiento en un sistema operativo. La tabla de enrutamiento es una base de datos que contiene información sobre cómo llegar a diferentes redes.

### **Rpcping:**

El comando rpcping es una herramienta de línea de comandos que se utiliza para probar la conectividad a un servicio RPC (Remote Procedure Call) en un ordenador remoto. El comando rpcping envía una serie de solicitudes de RPC al servicio remoto y mide el tiempo de respuesta.

#### Rsh:

El comando rsh (Remote Shell) es una herramienta de línea de comandos que se utiliza para ejecutar comandos en un sistema remoto sin tener que iniciar sesión en ese sistema. El comando rsh utiliza el protocolo RSH (Remote Shell Protocol) para comunicarse con el sistema remoto.

```
> route ADD 157.0.0.0 MASK 255.0.0.0 187.55.80.1 METRIC 3 IF 2
    destino' 'mascara 'puerta de métrica' enlace interfaz'

Si no se proporciona IF, intenta buscar la mejor interfaz para una puerta de enlace específica.
> route ADD 3ffe:/32 3ffe:1

> route CHANGE 157.0.0.0 MASK 255.0.0.0 187.55.80.5 METRIC 2 IF 2
    CHANGE solo se usa para modificar la puerta de enlace o la métrica.

> route DELETE 187.0.0.0
> route DELETE 3ffe:/32

SC:\Users\cara\Desktop> roping
Excepción 5 (0x08080805)
Número de registros: 1
ProcessID: 15500
Hora del sistema: 10/20/2023 2:5:54:802
Generación de componentes: 2
Estado: 0x5.5
La ubicación de detección: 1750
Marcas: 0
NumberOfParameters: 1
Valor Long: 0x5
PS C:\Users\cara\Desktop> rsh
sh: El termino 'rsh' no se reconoce como nombre de un cmdlet, función, archivo de script o programa ejecutable. Compruebe si escribió correctamente el nombre o, si incluyó una ruta de acceso, coapruebe que dicha ruta es correcta e inténtélo de nuevo.
En lánea: 1 carácter: 1

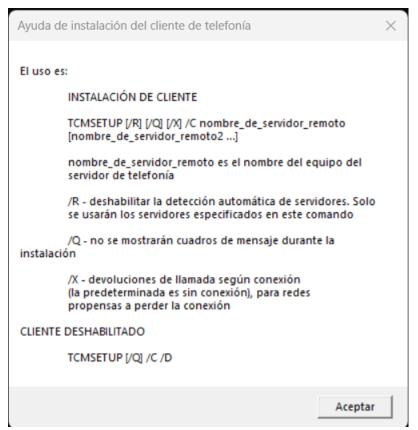
+ rsh
+ ......

- CategoryInfo : ObjectNotFound: (rsh:String) [], CommandNotFoundException
+ FutlyQualifiedErrorId: CommandNotFoundException

PS C:\Users\scara\Desktop> |
```

## Tcmsetup:

El comando temsetup se utiliza para configurar y deshabilitar el cliente TAPI (Telephony Application Programming Interface) en un sistema operativo Windows. TAPI es un conjunto de interfaces de programación de aplicaciones que permite a las aplicaciones de software comunicarse con dispositivos telefónicos.



## telnet:

Telnet es un protocolo de red que permite a los usuarios conectarse a un ordenador remoto y ejecutarlo como si estuvieran sentados frente a él. Telnet utiliza una conexión de texto sin formato, lo que significa que los usuarios pueden ver y escribir comandos directamente en el ordenador remoto.

```
PS C:\Users\scara\Desktop> telnet
telnet : El término 'telnet' no se reconoce como nombre de un cmolet, función, archivo de script o programa ejecutable. Compruebe si escribió
correctamente el nombre o, si incluyó una ruta de acceso, compruebe que dicha ruta es correcta e inténtelo de nuevo.
En linea: 1 Carácter: 1
+ telnet
+ categoryInfo : ObjectNotFound: (telnet:String) [], CommandNotFoundException
+ FultyQualifledErrorid : CommandNotFoundException

PS C:\Users\scara\Desktop> |
```

# Tftp:

TFTP (Trivial File Transfer Protocol) es un protocolo de red simple que se utiliza para transferir archivos entre dos ordenadores. TFTP es un protocolo sin conexión, lo que significa que cada paquete se transfiere por separado y no se requiere una conexión establecida entre los dos ordenadores.