Universidad Politécnica de Quintana Roo

Trabajo: Tarea 987

Alumno: Arana Zamora Brian de Jesús

Catedrático: Jiménez Sánchez Ismael

Grupo: 27BV

Carrera: Ing. Software

Asignatura: Sistemas operativos

Fecha: 12 de octubre de 2023

7° Cuatrimestre septiembre-diciembre 2023

Índice

Instrucciones

Tarea #987 Realizar el siguiente laboratorio durante la clase, en un pdf documentar con captura de pantalla los resultados de sus comandos y las respuestas a sus preguntas. Subir el pdf a su repositorio readme.

Practica de laboratorio
Comandos en MSDOS

A) Anotar los comandos necesarios para ejecutar las siguientes instrucciones desde la consola de Ms-DOS
1.- Obtener la ayuda del comando ping
2.- Enviar un ping a 127.0.0.1 aplicando cualquier parametro
3.- Verificar la conectividad del equipo utilizando el comando ping, anotar conclusiones
4.- Obtener la ayuda del comando nslookup
5.- Resolver la direccion ip de https://upqroo.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
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
14.- Utilizar el comando tracert
15.- Utilizar el comando ARP

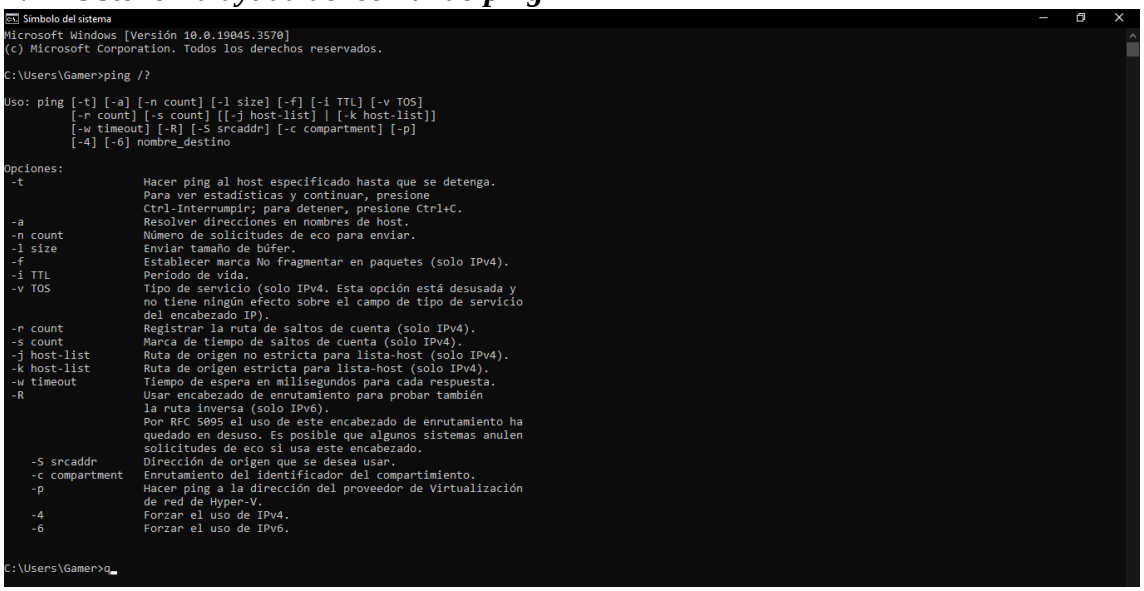
B) Contesta con tus propias palabras las siguientes preguntas:
1.- ¿Para que sirve el comando ping?
2.- ¿Para que sirve el comando nslookup?
3.- ¿Para que sirve el comando netstat?
4.- ¿Para que sirve el comando tasklist?
5.- ¿Para que sirve el comando taskill?
6.- ¿Para que sirve el comando tracert?
7.- ¿Como ayudan los primeros tres comandos para detectar problemas en la red?

C) Investigar los siguientes comandos y anotar ejemplos practicos:
atmadm, bitsadmin, cmstp, ftp, getmac, hostname, nbtstat, net, net use, netsh, pathping, rcp, rexec, route, rpcping, rsh, tcmsetup, telnet, tftp

Comandos en MSDOS

A) Anotar los comandos necesarios para ejecutar las siguientes instrucciones desde la consola de Msx-DQS

1.- " Obtener la ayuda del comando ping



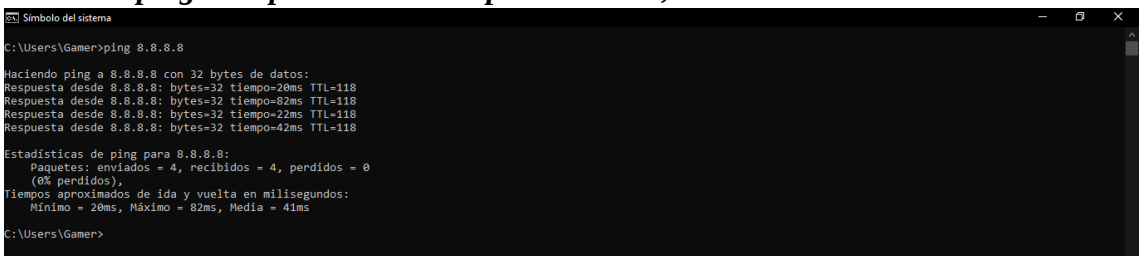
2.- Enviar un ping a 127.0.0.1 aplicando cualquier param etro

3.- Verificar la conectividad del equipo utilizando el com an do ping, anotar conclusiones

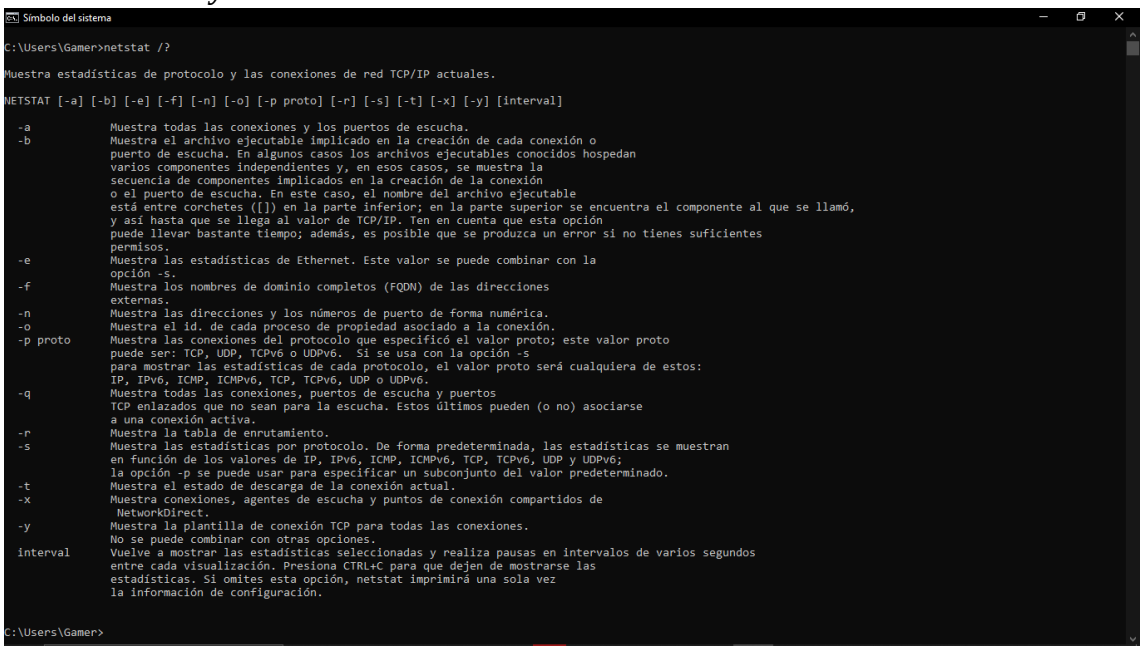
4.- Obtener la ayuda del comando nslookup

5.- Resolver la direccion in, de https://upqroo.edu.mx/usando nslookup

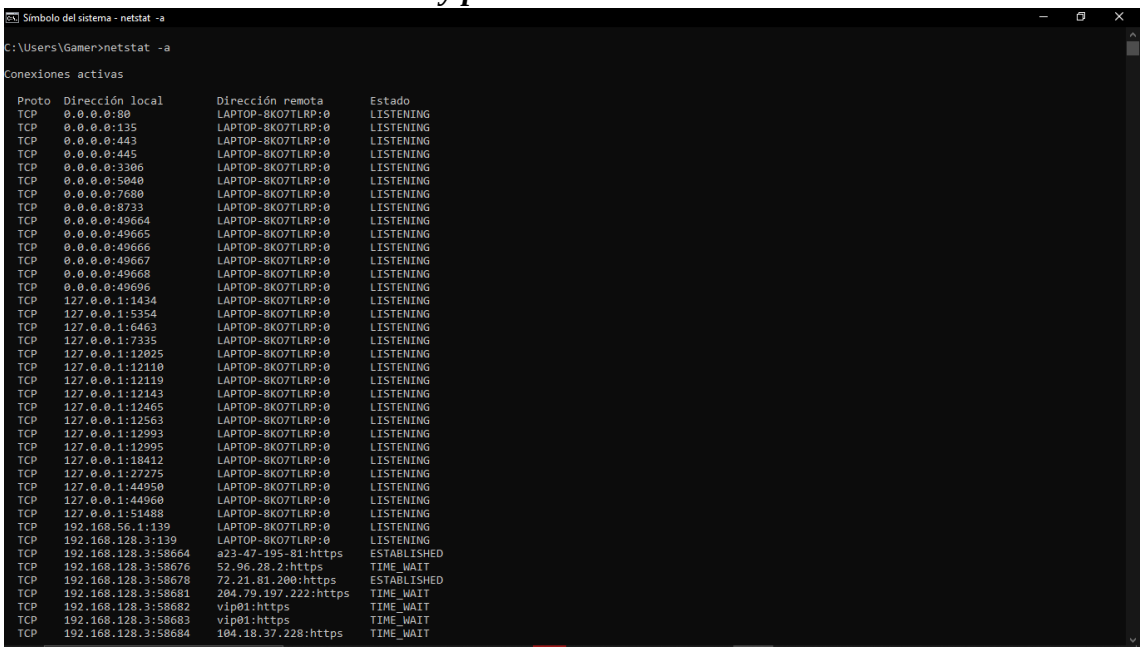
6.- Hacer ping a la ip obtenida en el paso anterior, anotar conclusiones



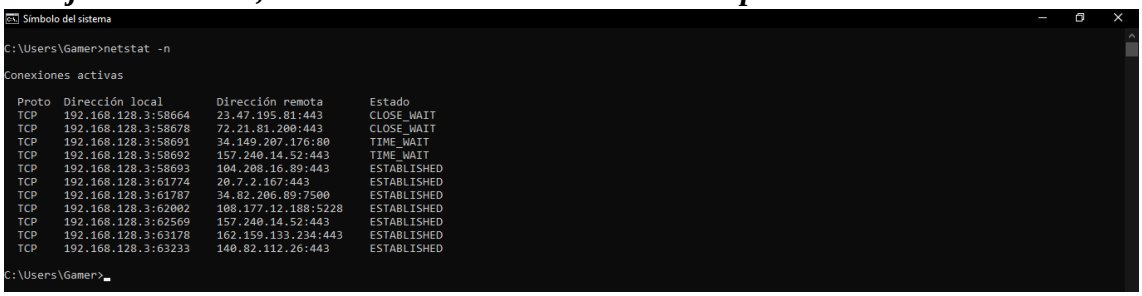
7.- Obtener la ayuda del comando netstat



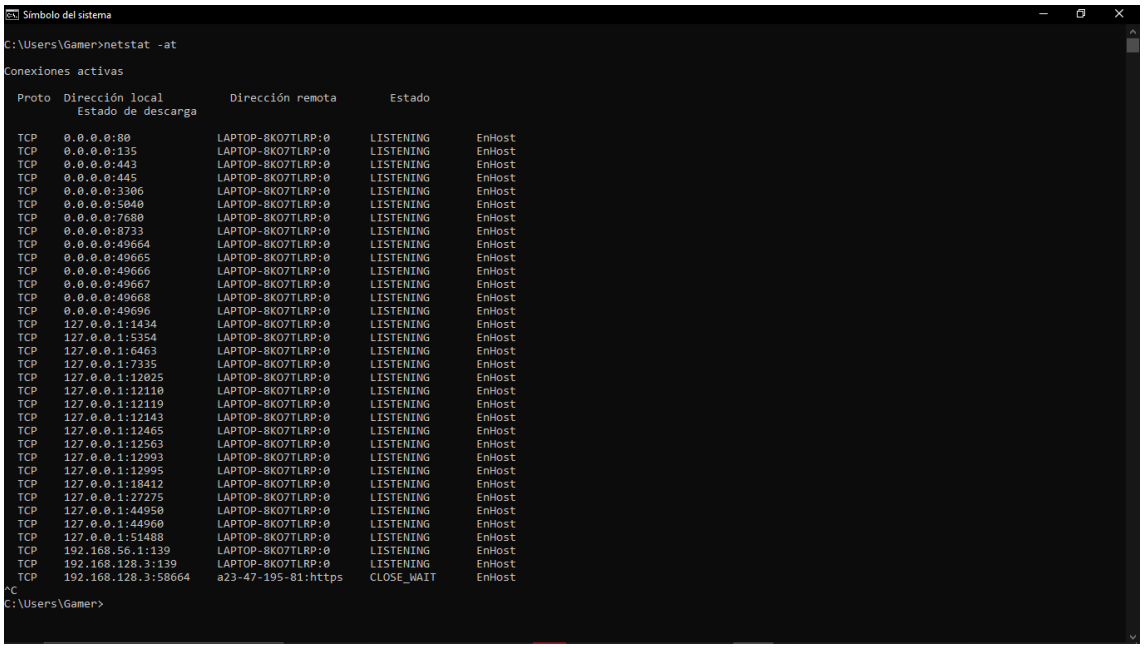
8.- Mostrar todas las conexiones y puertos de escucha



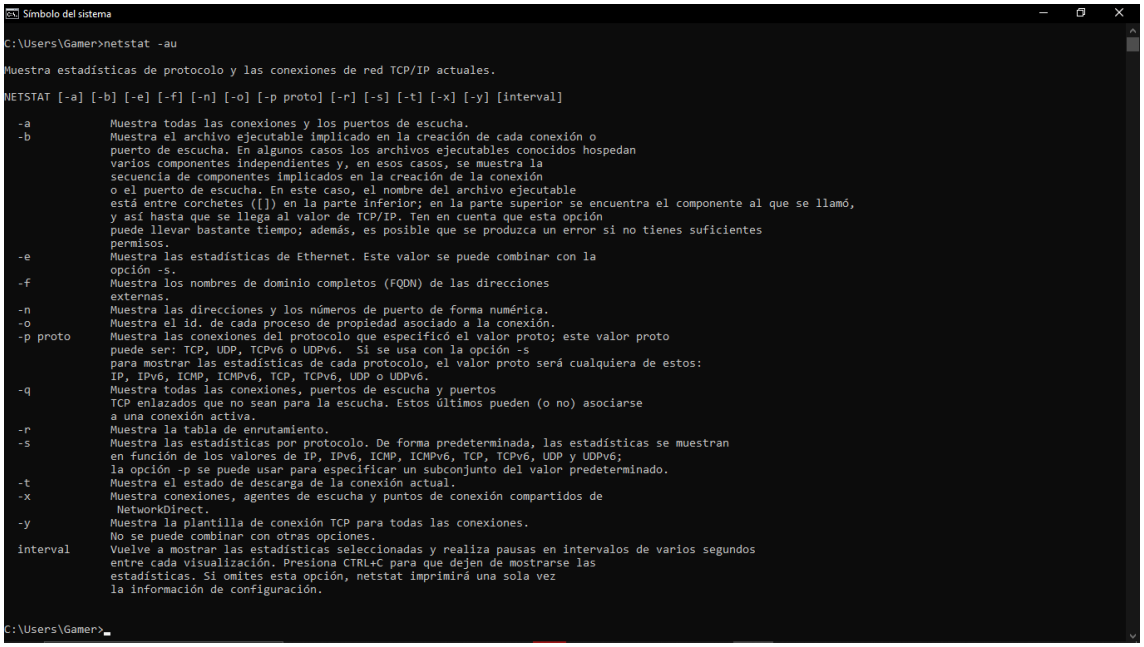
9.- Ejecutar netstat, sin resolver nombres de dom inio o puertos



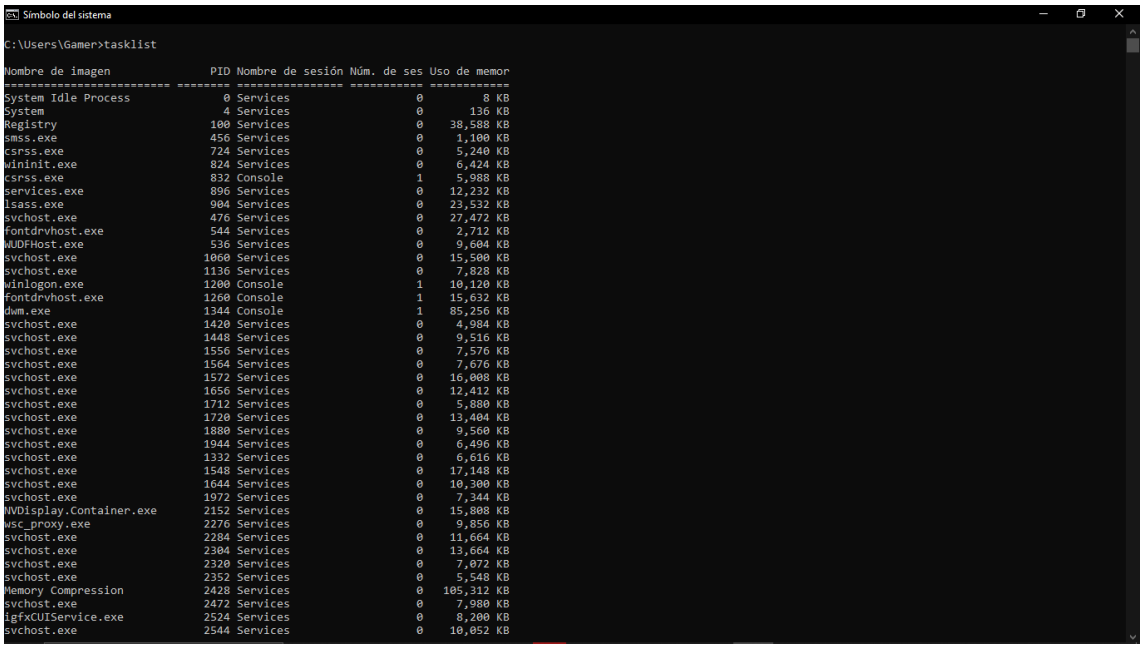
10.- Mostrar las conexiones TCP



11.- Mostrar las conexiones UDP

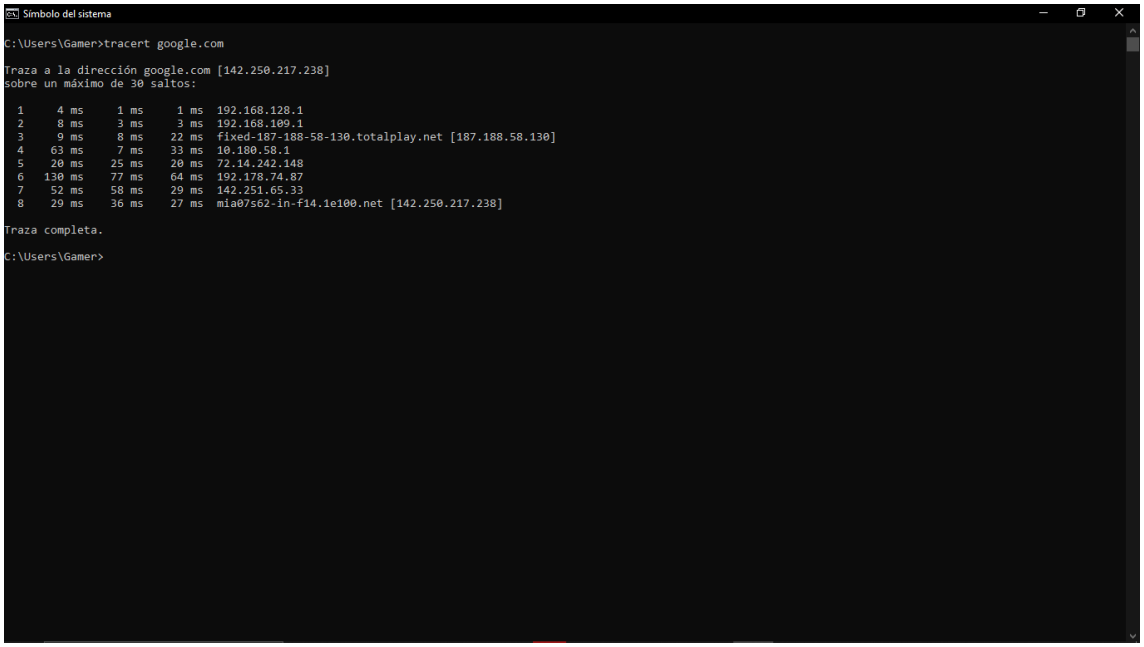


12.- Utilizar el comando tasklist

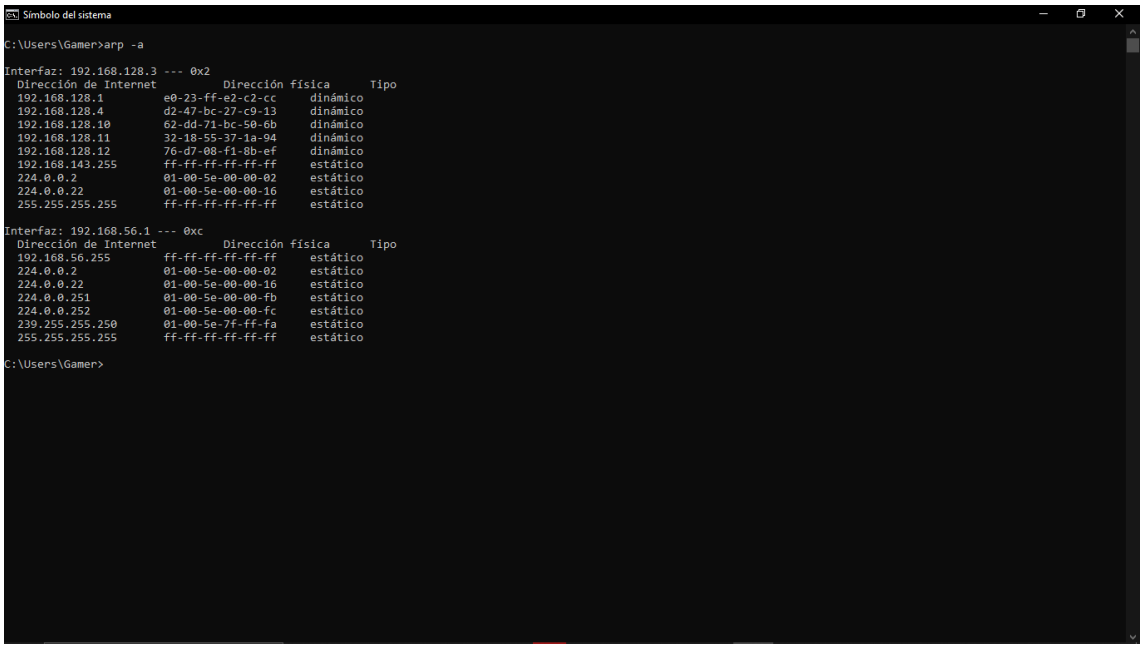


13.- Utilizar el comando taskkil

14.- Utilizar el comando tracet



15.- Utilizar el comando ARP



B) Contesta con tus propias palabras las siguientes preguntas:

1.- ;Para gue sirve el comando ping?

El comando ping sirve para verificar si un dispositivo en red es alcanzable y para medir el tiempo que tarda en responder a una solicitud de red.

2.- gPara gue sirve el comando nslookup?

El comando nslookup se utiliza para obtener información de DNS, como la dirección IP asociada a un nombre de dominio o el nombre de dominio asociado a una dirección IP.

3.- ;Para gue sirve el comando netstat?

El comando netstat se utiliza para mostrar estadísticas de red y conexiones activas en un sistema.

4.-;Para gue sirve el comando tasklist?

El comando tasklist se utiliza para mostrar una lista de procesos en ejecución en un sistema.

5.- ;Para que sirve el comando taskill?

El comando taskkill se utiliza para finalizar un proceso en ejecución en un sistema.

6.- ;Para gue sirve el comando tracent?

El comando tracert se utiliza para rastrear la ruta que sigue un paquete de red desde el origen hasta el destino.

7.- cComo ayudan los primeros tres com andos para detectar problemas en la red?

Los primeros tres comandos, "ping," "nslookup" y "netstat," ayudan a detectar problemas en la red de la siguiente manera:

- "Ping" verifica la conectividad entre dispositivos y mide la latencia, lo que ayuda a identificar si un dispositivo remoto está accesible.
- "Nslookup" ayuda a diagnosticar problemas de resolución de nombres, lo que puede ser fundamental para establecer conexiones efectivas en una red.
- "Netstat" muestra información sobre conexiones y puertos en uso, lo que es esencial para identificar problemas de red, como congestión, puertos bloqueados o conexiones no deseadas.

C) Investigar los siguientes comandos y anotar ejemplos practicos:

- atmadm:
  Descripción: Este comando se utiliza para mostrar o modificar los parámetros de adaptadores ATM.
  Ejemplo: atmadm -l muestra una lista de los adaptadores ATM en el sistema.
- bitsadmin:
  Descripción: Permite administrar trabajos de transferencia de archivos en segundo plano.
  Ejemplo: bitsadmin /create mydownload crea un nuevo trabajo de descarga llamado "mydownload".
- cmstp:
  Descripción: Utilizado para instalar, desinstalar o enumerar perfiles de conexión de red.
  Ejemplo: cmstp /s profile.inf instala un perfil de conexión de red desde un archivo de información de perfil.
- ftp:
  Descripción: Inicia una sesión FTP para transferir archivos entre sistemas.
  Ejemplo: ftp example.com inicia una sesión FTP con el servidor "example.com".
- getmac:
  Descripción: Muestra la dirección MAC de adaptadores de red.
  Ejemplo: getmac /fo list muestra la dirección MAC de todos los adaptadores en el sistema.
- hostname:
  Descripción: Muestra el nombre del equipo.
  Ejemplo: hostname muestra el nombre del equipo actual.
- nbtstat:
  Descripción: Muestra estadísticas y datos de resolución de nombres NetBIOS.
  Ejemplo: nbtstat -A 192.168.1.2 muestra información sobre el nombre NetBIOS de la dirección IP especificada.
- net:
  Descripción: Comando base para administrar recursos de red.
  Ejemplo: net view muestra una lista de recursos compartidos en la red.
- net use:
  Descripción: Conecta o desconecta recursos compartidos de red.
  Ejemplo: net use Z: \\server\share conecta una unidad de red Z: a un recurso compartido en el servidor.
- netsh:
  Descripción: Permite configurar parámetros de red, firewall y otros componentes de Windows.
  Ejemplo: netsh interface ipv4 show interfaces muestra información sobre las interfaces de red IPv4.
- pathping:
  Descripción: Combina las funciones de tracert y ping para proporcionar información detallada sobre el rendimiento de la ruta de red.

Ejemplo: pathping example.com realiza un seguimiento y ping a "example.com" y muestra estadísticas detalladas.

- route:
  Descripción: Muestra y modifica las tablas de enrutamiento IP.
  Ejemplo: route print muestra la tabla de enrutamiento IP actual.
- tracert (posiblemente fue un error tipográfico en la lista):
  Descripción: Muestra la ruta que los paquetes toman para llegar a un destino.
  Ejemplo: tracert example.com muestra la ruta de los paquetes a "example.com".
- tsh:
  Descripción: No existe un comando "tsh" en Windows. Es posible que sea un error tipográfico.
- telnet:
  Descripción: Inicia una sesión Telnet para conectarse a un servidor remoto.
  Ejemplo: telnet example.com inicia una sesión Telnet con el servidor "example.com".
- tftp:
  Descripción: Transfiere archivos a través del Protocolo de Transferencia de Archivos Trivial (TFTP).
  Ejemplo: tftp -i 192.168.1.2 GET file.txt descarga el archivo "file.txt" desde un servidor TFTP en la dirección IP 192.168.1.2.