Tarea #987 Realizar el siguiente laboratorio durante la clase de hoy

Practica de laboratorio

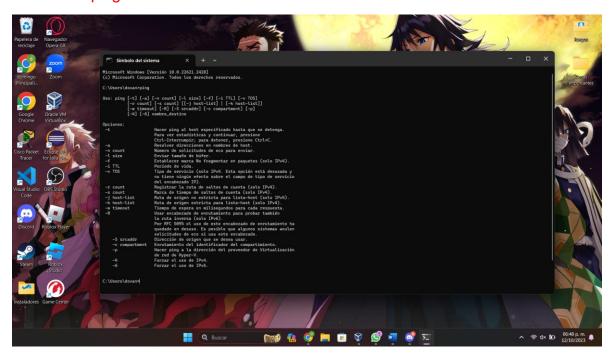
Comandos en MSDOS

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

DQS

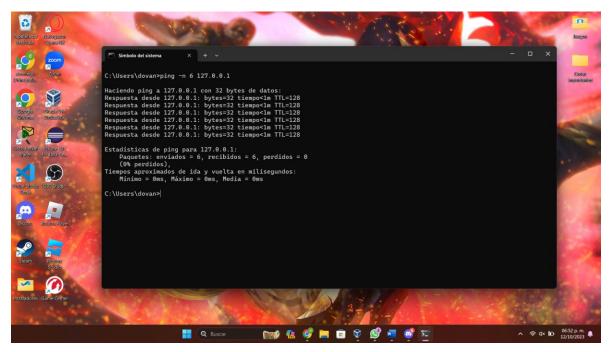
1." Obtener la ayuda del comando ping

Comando: ping



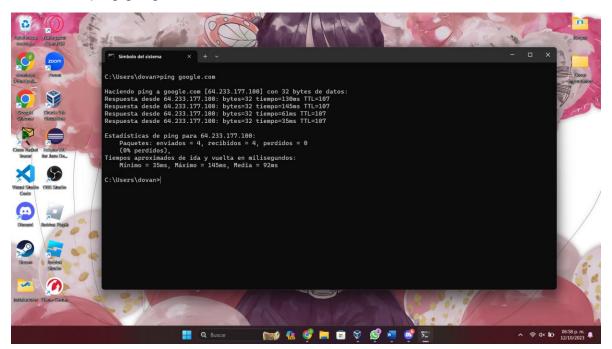
2.- Enviar un ping a 127.0.0.1 aplicando cualquier parámetro

Comando: ping -n 6 127.0.0.1



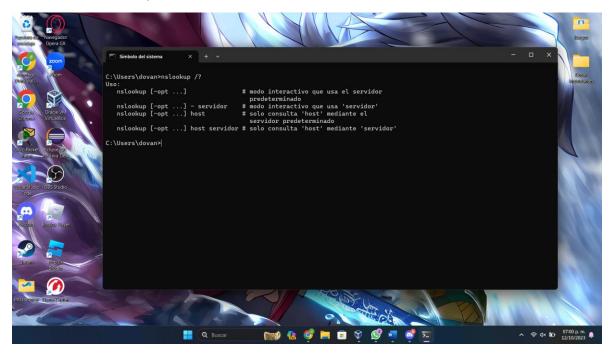
3.- Verificar la conectividad del equipo utilizando el comando ping, anotar conclusiones.

Comando: ping google.com

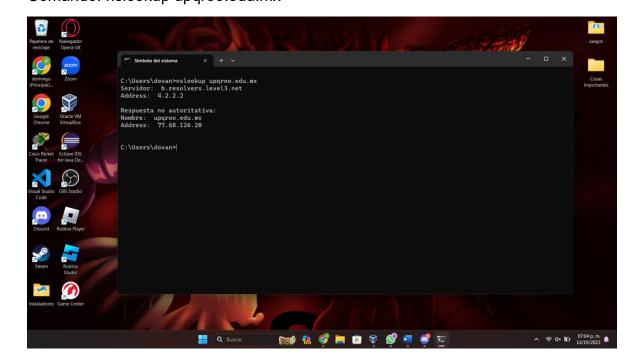


4.- Obtener la ayuda del comando nslookup

Comando: nslookup /?

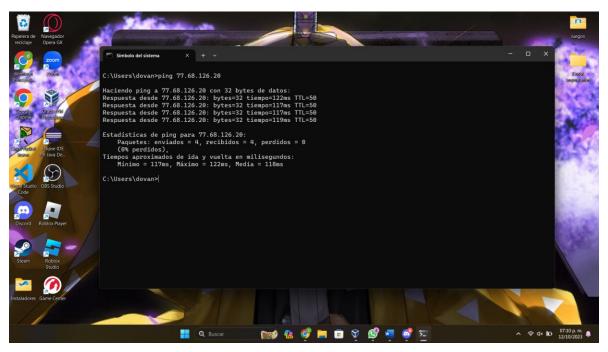


5.- Resolver la direccion ip, de https://upqroo.edu.mx/usando nslookup Comando: nslookup upqroo.edu.mx



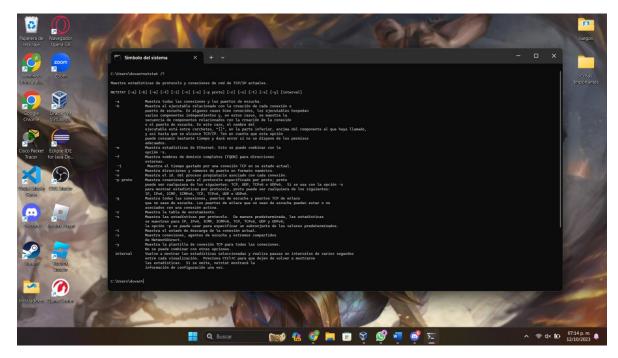
6.- Hacer ping a la ip obtenida en el paso anterior, anotar conclusiones.

Comando: ping 77.68.126.20



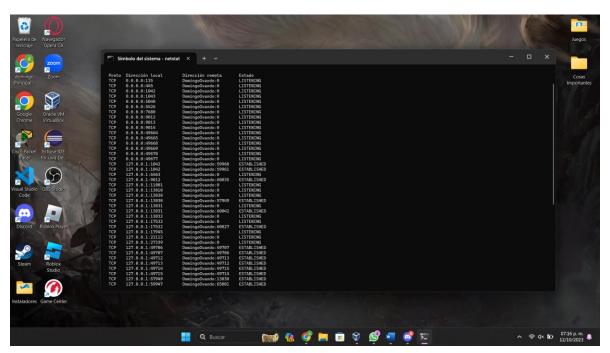
7.- Obtener la ayuda del comando netstat

Comando: netstat /?



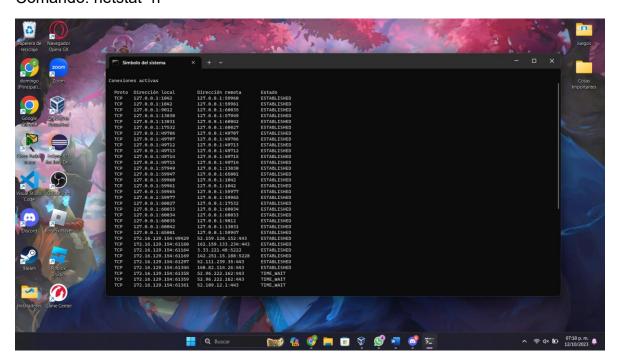
8.- Mostrar todas las conexiones y puertos de escucha

Comando: netstat -a



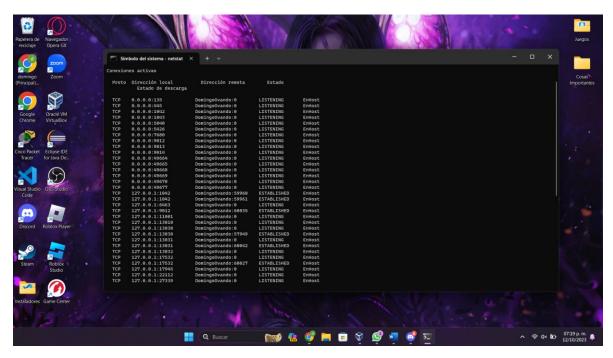
9.- Ejecutar netstat, sin resolver nombres de dominio o puertos

Comando: netstat -n



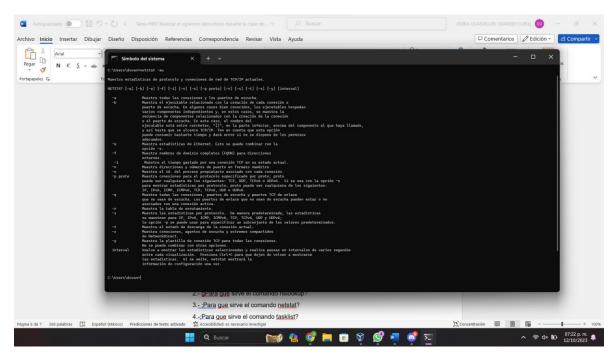
10.- Mostrar las conexiones TCP

Comando: netstat -at



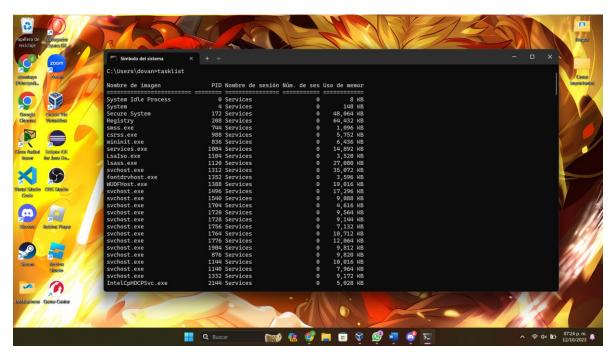
11.- Mostrar las conexiones UDP

Comando: netstat -au



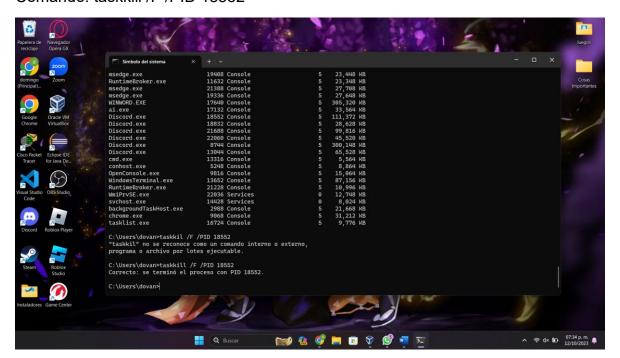
12.- Utilizar el comando tasklist

Comando: tasklist



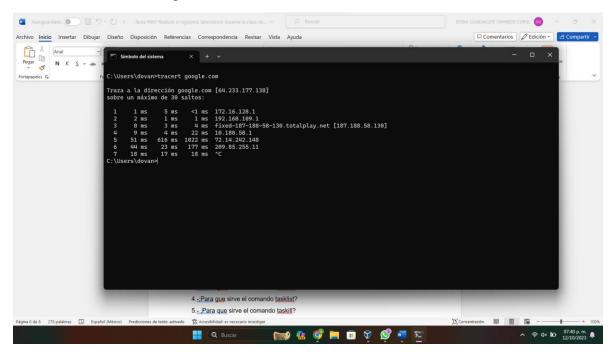
13.- Utilizar el comando taskkill

Comando: taskkill /F /PID 18552



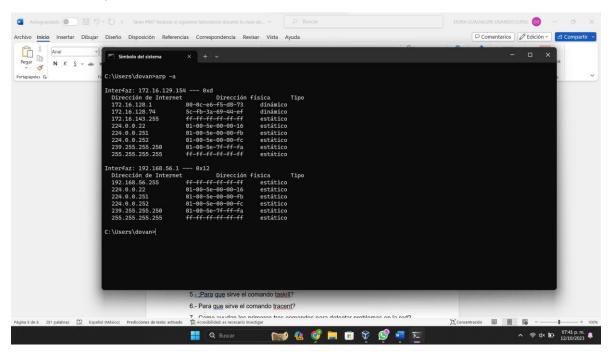
14.- Utilizar el comando tracetr

Comando: tracert Google.com



15.- Utilizar el comando ARP

Comando: arp -a



B) Contesta con tus propias palabras las siguientes preguntas:

1.-; Para qué sirve el comando ping?

El comando ping es una herramienta de diagnóstico de red que se utiliza para probar la conectividad entre dos hosts. Funciona enviando paquetes de datos a una dirección IP específica y esperando una respuesta. Si el host de destino recibe los paquetes y responde, se considera que la conexión está activa.

2.- Para qué sirve el comando nslookup?

El comando nslookup es una herramienta de línea de comandos que se utiliza para resolver nombres de dominio en direcciones IP. Funciona consultando un servidor de nombres de dominio (DNS) para obtener la dirección IP asociada con un nombre de dominio.

3.- Para gue sirve el comando netstat?

El comando netstat es una herramienta de línea de comandos que se utiliza para mostrar información sobre las conexiones de red activas y los puertos abiertos en un sistema.

El comando netstat se utiliza comúnmente para los siguientes propósitos:

- Ver las conexiones activas. El comando netstat puede mostrar una lista de todas las conexiones activas en un sistema, tanto entrantes como salientes.
- Identificar puertos abiertos. El comando netstat puede mostrar una lista de todos los puertos abiertos en un sistema, lo que puede ser útil para identificar posibles vulnerabilidades de seguridad.
- Ver el tráfico de red. El comando netstat puede mostrar el tráfico de red que pasa por un sistema, lo que puede ser útil para diagnosticar problemas de red.

4.-Para qué sirve el comando tasklist?

El comando tasklist es una herramienta de línea de comandos que se utiliza para mostrar una lista de todos los procesos en ejecución en un sistema.

El comando tasklist se utiliza comúnmente para los siguientes propósitos:

- Ver una lista de todos los procesos en ejecución. El comando tasklist puede mostrar una lista de todos los procesos en ejecución en un sistema, tanto los procesos del sistema como los procesos de usuario.
- Identificar procesos problemáticos. El comando tasklist puede ser útil para identificar procesos que están utilizando una gran cantidad de recursos del sistema o que se están ejecutando de manera inapropiada.
- Finalizar procesos. El comando tasklist se puede utilizar para finalizar procesos que no responden o que se están ejecutando de manera inapropiada.

5.-Para qué sirve el comando taskill?

El comando taskill, o taskkill, es una herramienta de línea de comandos que se utiliza para finalizar procesos en Windows.

El comando taskill se utiliza comúnmente para los siguientes propósitos:

- Finalizar procesos problemáticos. El comando taskill se puede utilizar para finalizar procesos que no responden o que se están ejecutando de manera inapropiada.
- Finalizar procesos que consumen muchos recursos. El comando taskill se puede utilizar para finalizar procesos que están utilizando una gran cantidad de recursos del sistema, como la memoria o el procesador.
- Finalizar procesos que se están ejecutando de manera maliciosa. El comando taskill se puede utilizar para finalizar procesos que están infectados por malware o que están siendo utilizados para realizar ataques informáticos.

6.- Para qué sirve el comando tracent?

El comando tracent, o tracert, es una herramienta de línea de comandos que se utiliza para trazar la ruta que siguen los paquetes de datos a través de una red.

El comando tracent funciona enviando paquetes de datos ICMP echo a un destino específico y rastreando la ruta que siguen los paquetes a través de la red. El comando tracent muestra una lista de los routers o puntos de acceso que los paquetes atraviesan, así como el tiempo de respuesta de cada salto.

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

Los comandos de ping, nslookup y netstat son herramientas de diagnóstico de red que se pueden utilizar para identificar y solucionar problemas en la red.

El comando ping se utiliza para verificar la conectividad entre dos hosts. Si el comando ping no puede alcanzar el host de destino, significa que el host no está disponible o que hay un problema con la red entre los dos hosts.

El comando nslookup se utiliza para resolver nombres de dominio en direcciones IP. Si el comando nslookup no puede resolver un nombre de dominio, significa que hay un problema con el servidor DNS.

El comando netstat se utiliza para mostrar información sobre las conexiones de red activas y los puertos abiertos en un sistema. Si el comando netstat muestra conexiones o puertos que no se esperan, significa que hay un problema de seguridad o de configuración.

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: Este comando es utilizado para administrar adaptadores de modo de transferencia asíncrona (ATM) en sistemas operativos Windows. Puede usarse para mostrar información y configurar propiedades de interfaces ATM.

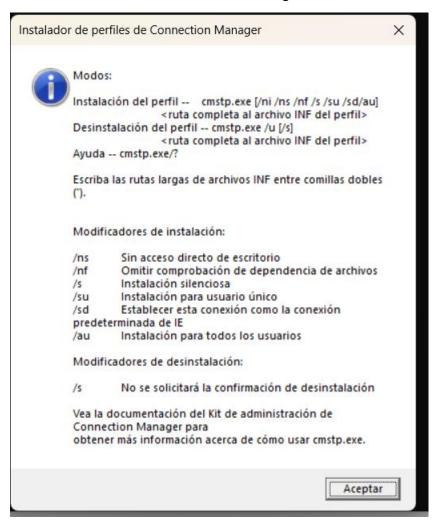
```
Microsoft Windows [Versión 10.0.22621.2428]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\dovan>atmadm
"atmadm" no se reconoce como un comando interno o externo,
programa o archivo por lotes ejecutable.

C:\Users\dovan>
```

bitsadmin: Este es un administrador de transferencia inteligente en segundo plano que permite la administración de trabajos de transferencia de archivos desde la línea de comandos. Es útil para descargar o cargar archivos desde o hacia un servidor.

cmstp: Este comando es utilizado para instalar o desinstalar perfiles de conexión en Windows. Puede ser útil en la configuración de conexiones de red.



ftp: El Protocolo de Transferencia de Archivos (FTP) es un protocolo estándar de Internet que se utiliza para transferir archivos entre computadoras. El comando ftp en la línea de comandos de Windows permite interactuar con servidores FTP.