



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE QUINTANA ROO

SISTEMAS OPERATIVOS

JIMÉNEZ SÁNCHEZ ISMAEL

TAREA #987

BRYAN HERNÁNDEZ ANDRADE

INGENIERÍA EN SOFTWARE

27BV

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

```
Windows PowerShell

Vindows PowerShell

Schusers Smaster Prince

Schusers Smaster Prince

Uso: ping [-t] [-a] [-n count] [-] size] [-f] [-i TIL] [-v TOS] [-v Count] [-r] coun
```

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

```
PS C:\Users\maste> ping -n 6 127.0.0.1

Haciendo ping a 127.0.0.1 con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 127.0.0.1: bytes=32 tiempo<1m TTL=128

Estadísticas de ping para 127.0.0.1:
    Paquetes: enviados = 6, recibidos = 6, perdidos = 0
    (0% perdidos),
Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
    Mínimo = 0ms, Máximo = 0ms, Media = 0ms
PS C:\Users\maste>
```

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

```
PS C:\Users\maste> ping google.com

Haciendo ping a google.com [64.233.176.102] con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 64.233.176.102: bytes=32 tiempo=31ms TTL=107

Estadísticas de ping para 64.233.176.102:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
    (0% perdidos),
Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
    Mínimo = 31ms, Máximo = 31ms, Media = 31ms
PS C:\Users\maste>
```

4.- Obtener la ayuda del comando nslookup

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

```
PS C:\Users\maste> nslookup upqroo.edu.mx
Servidor: b.resolvers.level3.net
Address: 4.2.2.2

Respuesta no autoritativa:
Nombre: upqroo.edu.mx
Address: 77.68.126.20

PS C:\Users\maste>
```

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

```
PS C:\Users\maste> ping 77.68.126.20

Haciendo ping a 77.68.126.20 con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 77.68.126.20: bytes=32 tiempo=118ms TTL=50
Respuesta desde 77.68.126.20: bytes=32 tiempo=117ms TTL=50
Respuesta desde 77.68.126.20: bytes=32 tiempo=118ms TTL=50
Respuesta desde 77.68.126.20: bytes=32 tiempo=122ms TTL=50

Estadísticas de ping para 77.68.126.20:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
    (0% perdidos),
Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
    Mínimo = 117ms, Máximo = 122ms, Media = 118ms
PS C:\Users\maste>
```

7.- Obtener la ayuda del comando netstat

```
PS C:\Users\maste> netstat /?
Muestra estadísticas de protocolo y conexiones de red de TCP/IP actuales.
NETSTAT [-a] [-b] [-e] [-f] [-i] [-n] [-o] [-p proto] [-r] [-s] [-t] [-x] [-y] [interval]
                   Muestra todas las conexiones y los puertos de escucha.
Muestra el ejecutable relacionado con la creación de cada conexión o
                   puerto de escucha. En algunos casos bien conocidos, los ejecutables hospedan
                   varios componentes independientes y, en estos casos, se muestra la
                   secuencia de componentes relacionados con la creación de la conexión
                   o el puerto de escucha. En este caso, el nombre del
ejecutable está entre corchetes, "[]", en la parte inferior, encima del componente al que haya llamado,
y así hasta que se alcance TCP/IP. Ten en cuenta que esta opción
                   puede consumir bastante tiempo y dará error si no se dispone de los permisos
                   Muestra estadísticas de Ethernet. Esto se puede combinar con la
                   Muestra nombres de dominio completos (FQDN) para direcciones
                   externas.
                    Muestra el tiempo gastado por una conexión TCP en su estado actual.
                   Muestra direcciones y números de puerto en formato numérico.
                   Muestra el id. del proceso propietario asociado con cada conexión.
  -p proto
                   Muestra conexiones para el protocolo especificado por proto; proto
                   puede ser cualquiera de los siguientes: TCP, UDP, TCPv6 o UDPv6. Si se usa con la opción -s
                   para mostrar estadísticas por protocolo, proto puede ser cualquiera de los siguientes:
IP, IPv6, ICMP, ICMPv6, TCP, TCPv6, UDP o UDPv6.
                   Muestra todas las conexiones, puertos de escucha y puertos TCP de enlace
que no sean de escucha. Los puertos de enlace que no sean de escucha pueden estar o no
  -q
                   asociados con una conexión activa.
                   Muestra la tabla de enrutamiento.
                   Muestra las estadísticas por protocolo. De manera predeterminada, las estadísticas
se muestran para IP, IPv6, ICMP, ICMPv6, TCP, TCPv6, UDP y UDPv6;
la opción -p se puede usar para especificar un subconjunto de los valores predeterminados.
                   Muestra el estado de descarga de la conexión actual.
                   Muestra conexiones, agentes de escucha y extremos compartidos
                   de NetworkDirect
                   Muestra la plantilla de conexión TCP para todas las conexiones.
                   No se puede combinar con otras opciones.
  interval
                   Vuelve a mostrar las estadísticas seleccionadas y realiza pausas en intervalos de varios segundos
                   entre cada visualización. Presiona Ctrl+C para que dejen de volver a mostrarse
                   las estadísticas. Si se omite, netstat mostrará la
                   información de configuración una vez.
```

8.- Mostrar todas las conexiones y puertos de escucha

```
PS C:\Users\maste> netstat -a
Conexiones activas
  Proto Dirección local
                               Dirección remota
                                                      Estado
        0.0.0.0:80
                               LAPTOP-0K95KC9I:0
 TCP
                                                      LISTENING
        0.0.0.0:135
                               LAPTOP-0K95KC9I:0
 TCP
                                                      LISTENING
                               LAPTOP-0K95KC9I:0
 TCP
        0.0.0.0:443
                                                      LISTENING
 TCP
        0.0.0.0:445
                               LAPTOP-0K95KC9I:0
                                                      LISTENING
 TCP
        0.0.0.0:5040
                               LAPTOP-0K95KC9I:0
                                                      LISTENING
 TCP
        0.0.0.0:8733
                               LAPTOP-0K95KC9I:0
                                                      LISTENING
                                                      LISTENING
                               LAPTOP-0K95KC9I:0
 TCP
        0.0.0.0:49664
                               LAPTOP-0K95KC9I:0
 TCP
        0.0.0.0:49665
                                                      LISTENING
 TCP
        0.0.0.0:49666
                               LAPTOP-0K95KC9I:0
                                                      LISTENING
        0.0.0.0:49667
                               LAPTOP-0K95KC9I:0
 TCP
                                                      LISTENING
 TCP
        0.0.0.0:49668
                               LAPTOP-0K95KC9I:0
                                                      LISTENING
        0.0.0.0:49697
                               LAPTOP-0K95KC9I:0
                                                      LISTENING
 TCP
        127.0.0.1:1434
                               LAPTOP-0K95KC9I:0
                                                      LISTENING
 TCP
 TCP
        127.0.0.1:8588
                               LAPTOP-0K95KC9I:0
                                                      LISTENING
 TCP
        127.0.0.1:8588
                                                      ESTABLISHED
                               cuevana:49712
 TCP
        127.0.0.1:9080
                               LAPTOP-0K95KC9I:0
                                                      LISTENING
  TCP
        127.0.0.1:12025
                               LAPTOP-0K95KC9I:0
                                                      LISTENING
 TCP
        127.0.0.1:12110
                               LAPTOP-0K95KC9I:0
                                                      LISTENING
 TCP
        127.0.0.1:12119
                               LAPTOP-0K95KC9I:0
                                                      LISTENING
 TCP
        127.0.0.1:12143
                               LAPTOP-0K95KC9I:0
                                                      LISTENING
 TCP
        127.0.0.1:12465
                               LAPTOP-0K95KC9I:0
                                                      LISTENING
        127.0.0.1:12563
                               LAPTOP-0K95KC9I:0
 TCP
                                                      LISTENING
  TCP
        127.0.0.1:12993
                               LAPTOP-0K95KC9I:0
                                                      LISTENING
 TCP
        127.0.0.1:12995
                               LAPTOP-0K95KC9I:0
                                                      LISTENING
 TCP
                               LAPTOP-0K95KC9I:0
        127.0.0.1:27275
                                                      LISTENING
 TCP
        127.0.0.1:49712
                               cuevana:8588
                                                      ESTABLISHED
 TCP
        172.16.129.152:139
                               LAPTOP-0K95KC9I:0
                                                      LISTENING
 TCP
        172.16.129.152:54125
                               52.159.126.152:https
                                                      ESTABLISHED
 TCP
        172.16.129.152:54127
                               whatsapp-cdn-shv-02-mia3:https ESTABLISHED
                               yx-in-f188:5228
  TCP
        172.16.129.152:54132
                                                      ESTABLISHED
  TCP
        172.16.129.152:54137
                               47:https
                                                      ESTABLISHED
  TCP
        172.16.129.152:54139
                               server-108-157-162-11:https ESTABLISHED
```

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

TCD	172 16 120 152 56496	10 6# 102 220-1	-++ ESTABLISHED
TCP DS C+\IIe	172.16.129.152:56486 ers\maste> netstat -n	server-18-64-172-237:	ittps ESTABLISHED
F3 C. (03	ers (master netstat n		
Conexion	es activas		
Proto	Dirección local	Dirección remota	Estado
TCP TCP	127.0.0.1:8588 127.0.0.1:49712	127.0.0.1:49712 127.0.0.1:8588	ESTABLISHED ESTABLISHED
TCP	172.16.129.152:54125	52.159.126.152:443	ESTABLISHED
TCP	172.16.129.152:54127	157.240.14.52:443	ESTABLISHED
TCP	172.16.129.152:54132	64.233.177.188:5228	ESTABLISHED
TCP	172.16.129.152:54137	34.89.155.47:443	ESTABLISHED
TCP	172.16.129.152:54139	108.157.162.11:443	ESTABLISHED
TCP	172.16.129.152:54140	13.249.96.211:443	ESTABLISHED
TCP	172.16.129.152:54143	34.149.50.64:443	ESTABLISHED
TCP TCP	172.16.129.152:54149 172.16.129.152:54151	34.120.63.153:443 172.67.21.232:443	ESTABLISHED ESTABLISHED
TCP	172.16.129.152:54151	104.18.3.114:443	ESTABLISHED
TCP	172.16.129.152:54153	104.18.27.193:443	ESTABLISHED
TCP	172.16.129.152:54154	44.214.115.20:443	ESTABLISHED
TCP	172.16.129.152:54156	104.22.34.123:443	ESTABLISHED
TCP	172.16.129.152:54157	104.36.115.111:443	ESTABLISHED
TCP	172.16.129.152:54158	64.233.185.157:443	ESTABLISHED
TCP	172.16.129.152:54159 172.16.129.152:54160	64.233.177.154:443 52.94.231.7:443	ESTABLISHED
TCP TCP	172.16.129.152:54161	35.241.34.106:443	ESTABLISHED ESTABLISHED
TCP	172.16.129.152:54162	216.239.38.181:443	ESTABLISHED
TCP	172.16.129.152:54163	64.233.176.94:443	ESTABLISHED
TCP	172.16.129.152:54164	64.233.177.154:443	ESTABLISHED
TCP	172.16.129.152:54167	142.250.105.157:443	ESTABLISHED
TCP	172.16.129.152:54177	108.177.122.154:443	ESTABLISHED
TCP	172.16.129.152:54181	64.233.185.157:443	ESTABLISHED
TCP TCP	172.16.129.152:55976	35.190.90.30:443	ESTABLISHED CLOSE_WAIT
TCP	172.16.129.152:56160 172.16.129.152:56371	23.48.105.214:443 140.82.113.25:443	ESTABLISHED
TCP	172.16.129.152:56481	162.248.18.31:443	ESTABLISHED
TCP	172.16.129.152:56483	8.28.7.95:443	ESTABLISHED
TCP	172.16.129.152:56486	18.64.172.237:443	ESTABLISHED
TCP	172.16.129.152:56487	209.54.181.45:443	ESTABLISHED
TCP	172.16.129.152:56514	35.241.34.106:443	ESTABLISHED
TCP TCP	172.16.129.152:56522 172.16.129.152:56524	23.204.161.157:443	ESTABLISHED ESTABLISHED
TCP	172.16.129.152:56524	23.204.161.157:443 18.64.174.108:443	ESTABLISHED
TCP	172.16.129.152:56528	72.246.252.29:443	ESTABLISHED
TCP	172.16.129.152:56529	72.246.252.29:443	ESTABLISHED
TCP	172.16.129.152:56530	72.246.252.29:443	ESTABLISHED
TCP	172.16.129.152:56531	72.246.252.29:443	ESTABLISHED
TCP	172.16.129.152:56558	64.233.177.103:443	TIME_WAIT
TCP TCP	172.16.129.152:56565	34.111.113.62:443	ESTABLISHED ESTABLISHED
TCP	172.16.129.152:56569 172.16.129.152:56586	104.18.25.173:443 8.43.72.42:443	TIME_WAIT
TCP	172.16.129.152:56594	162.159.135.234:443	ESTABLISHED
TCP	172.16.129.152:56609	142.250.9.148:443	ESTABLISHED
TCP	172.16.129.152:56610	172.253.124.94:443	ESTABLISHED
TCP	172.16.129.152:56614	23.47.64.50:443	ESTABLISHED
TCP	172.16.129.152:56622	23.212.248.20:443	ESTABLISHED
TCP	172.16.129.152:56623	204.79.197.203:443	TIME_WAIT ESTABLISHED
TCP TCP	172.16.129.152:56625 172.16.129.152:56631	204.79.197.203:443 40.126.23.97:443	TIME_WAIT
TCP	172.16.129.152:56632	13.107.42.12:443	TIME_WAIT
TCP	172.16.129.152:56633	157.240.14.52:443	ESTABLISHED
TCP	172.16.129.152:56634	142.250.9.105:443	CLOSE_WAIT
TCP	172.16.129.152:56635	31.13.67.52:443	ESTABLISHED
TCP	172.16.129.152:56636	23.56.6.57:443	ESTABLISHED
PS C:\Us	ers\maste>		

10.- Mostrar las conexiones TCP

TCP PS C:\Us	172.16.129.152:56636 sers\maste> netstat -at	23.56.6.57:443	ESTABLISHED	
Conexion	nes activas			
Proto	Dirección local Estado de descarga	Dirección remota	Estado	
TCP	0.0.0.0:80	LAPTOP-0K95KC9I:0	LISTENING	EnHost
TCP	0.0.0.0:135	LAPTOP-0K95KC9I:0	LISTENING	EnHost
TCP	0.0.0.0:443	LAPTOP-0K95KC9I:0	LISTENING	EnHost
TCP	0.0.0.0:445	LAPTOP-0K95KC9I:0	LISTENING	EnHost
TCP	0.0.0.0:5040	LAPTOP-0K95KC9I:0	LISTENING	EnHost
TCP	0.0.0.0:8733	LAPTOP-0K95KC9I:0	LISTENING	EnHost
TCP	0.0.0.0:49664	LAPTOP-0K95KC9I:0	LISTENING	EnHost
TCP	0.0.0.0:49665	LAPTOP-0K95KC9I:0	LISTENING	EnHost
TCP	0.0.0.0:49666	LAPTOP-0K95KC9I:0	LISTENING	EnHost
TCP	0.0.0.0:49667	LAPTOP-0K95KC9I:0	LISTENING	EnHost
TCP	0.0.0.0:49668	LAPTOP-0K95KC9I:0	LISTENING	EnHost
TCP	0.0.0.0:49697	LAPTOP-0K95KC9I:0	LISTENING	EnHost
TCP	127.0.0.1:1434	LAPTOP-0K95KC9I:0	LISTENING	EnHost
TCP	127.0.0.1:8588	LAPTOP-0K95KC9I:0	LISTENING	EnHost
TCP	127.0.0.1:8588	cuevana:49712	ESTABLISHED	EnHost
TCP	127.0.0.1:9080	LAPTOP-0K95KC9I:0	LISTENING	EnHost
TCP	127.0.0.1:12025	LAPTOP-0K95KC9I:0	LISTENING	EnHost
TCP	127.0.0.1:12110	LAPTOP-0K95KC9I:0	LISTENING	EnHost
TCP	127.0.0.1:12119	LAPTOP-0K95KC9I:0	LISTENING	EnHost
TCP	127.0.0.1:12143	LAPTOP-0K95KC9I:0	LISTENING	EnHost
TCP	127.0.0.1:12465	LAPTOP-0K95KC9I:0	LISTENING	EnHost
TCP	127.0.0.1:12563	LAPTOP-0K95KC9I:0	LISTENING	EnHost
TCP	127.0.0.1:12993	LAPTOP-0K95KC9I:0	LISTENING	EnHost
TCP	127.0.0.1:12995	LAPTOP-0K95KC9I:0	LISTENING	EnHost
TCP	127.0.0.1:27275	LAPTOP-0K95KC9I:0	LISTENING	EnHost
TCP	127.0.0.1:49712	cuevana:8588	ESTABLISHED	EnHost
TCP	172.16.129.152:139	LAPTOP-0K95KC9I:0	LISTENING	EnHost
PS C:\Us	sers\maste>			

11.- Mostrar las conexiones UDP

```
LISTENING
PS C:\Users\maste> netstat -au
Muestra estadísticas de protocolo y conexiones de red de TCP/IP actuales.
NETSTAT [-a] [-b] [-e] [-f] [-i] [-n] [-o] [-p proto] [-r] [-s] [-t] [-x] [-y] [interval]
                      Muestra todas las conexiones y los puertos de escucha.
Muestra el ejecutable relacionado con la creación de cada conexión o
  -b
                      puerto de escucha. En algunos casos bien conocidos, los ejecutables hospedan
                      varios componentes independientes y, en estos casos, se muestra la
secuencia de componentes relacionados con la creación de la conexión
                      o el puerto de escucha. En este caso, el nombre del ejecutable está entre corchetes, "[]", en la parte inferior, encima del componente al que haya llamado, y así hasta que se alcance TCP/IP. Ten en cuenta que esta opción puede consumir bastante tiempo y dará error si no se dispone de los permisos
                      adecuados.
                      Muestra estadísticas de Ethernet. Esto se puede combinar con la
  -е
                      opción -s
                      Muestra nombres de dominio completos (FQDN) para direcciones
                      externas.
                        Muestra el tiempo gastado por una conexión TCP en su estado actual.
                      Muestra direcciones y números de puerto en formato numérico.
                      Muestra el id. del proceso propietario asociado con cada conexión
                      Muestra conexiones para el protocolo especificado por proto; proto puede ser cualquiera de los siguientes: TCP, UDP, TCPv6 o UDPv6. Si se usa con la opción -s
   -p proto
                      para mostrar estadísticas por protocolo, proto puede ser cualquiera de los siguientes: IP, IPv6, ICMP, ICMPv6, TCP, TCPv6, UDP o UDPv6.
Muestra todas las conexiones, puertos de escucha y puertos TCP de enlace que no sean de escucha. Los puertos de enlace que no sean de escucha pueden estar o no
  -q
                      asociados con una conexión activa.
                      Muestra la tabla de enrutamiento.
                      Muestra las estadísticas por protocolo. De manera predeterminada, las estadísticas se muestran para IP, IPv6, ICMP, ICMPv6, TCP, TCPv6, UDP y UDPv6; la opción -p se puede usar para especificar un subconjunto de los valores predeterminados.
   -t
                      Muestra el estado de descarga de la conexión actual.
  -x
                      Muestra conexiones, agentes de escucha y extremos compartidos
                      de NetworkDirect.
                      Muestra la plantilla de conexión TCP para todas las conexiones.
   -v
                      No se puede combinar con otras opciones.
                      Vuelve a mostrar las estadísticas seleccionadas y realiza pausas en intervalos de varios segundos
  interval
                      entre cada visualización. Presiona Ctrl+C para que dejen de volver a mostrarse
                       las estadísticas. Si se omite, netstat mostrará la
                      información de configuración una vez.
```

12.- Utilizar el comando tasklist

104000000000000000000000000000000000000				
PS C:\Users\maste> tasklist	GE COIL	riguracion una vez		
	pro	Namboo do cortão	Nim do cor	Hea do menan
Nombre de imagen				
System Idle Process System		Services Services	8	152 MB
Secure System Registry	149 189	Services Services	9	47,260 KB 27,228 KB
SHSS.exe CSTSS.exe	636	Services Services	8	1,189 MB 5,664 MB
wininit.exe	1628	Services		6,468 KB
services.exe LsaIso.exe	1152	Services Services	8 8	14,899 KB 3,344 KB
lsass.exe sychost.exe		Services Services	9	29,389 KB 34,628 KB
fontdrvhost.exe MUDFHost.exe	1368	Services Services	8	2,888 KB
sychost.exe	1512	Services		6,784 MB 18,689 MB
sychest.exe MUDFHost.exe		Services Services	9	8,648 KB 6,499 KB
sychest.exe sychest.exe	1732	Services Services	8	4,732 KB 8,124 KB
sychost.exe	1788	Services		11,696 KB
sychost.exe sychost.exe		Services Services	8	13,429 KB 9,224 KB
sychest.exe sychest.exe		Services Services	9	9,828 KB 9,884 KB
MUDFHost.exe sychost.exe	1299	Services Services	9	5,476 KB
sychost.exe	1236	Services	8	8,416 KB 10,064 KB
sychest.exe sychest.exe		Services Services	9	17,432 MB 21,524 MB
sychost.exe sychost.exe	2298	Services Services	9	11,684 MB 9,888 MB
sychost.exe	2644	Services		12,824 KB
sychost.exe sychost.exe		Services Services	9	16,172 MB 7,536 MB
sychost.exe sychost.exe	2888	Services Services	8	8,864 MB 7,994 MB
atiesrxx.exe	2972	Services		5,940 KB
andfendrsr.exe sychest.exe		Services Services	8	6,448 KB 16,799 KB
sychest.exe sychest.exe		Services Services	8	5,860 KB 7,332 KB
sychost.exe	3284	Services		5,948 KB
sychest.exe MUDFHest.exe	3416	Services Services	8	19,100 KB 7,960 KB
sychost.exe sychost.exe		Services Services	8	11,788 KB 11,968 KB
sychest.exe	3716	Services Services	8	5,440 KB
wsc_proxy.exe svchost.exe	3732	Services		11,368 KB 7,616 KB
Memory Compression sychost.exe	3849 3884	Services Services	9	548,496 KB 9,264 KB
sychost.exe	3944	Services	8	7,772 MB
svchost.exe svchost.exe	3699	Services Services		8,164 KB 7,749 KB
sychest.exe sychest.exe	4268 4388	Services Services	9	10,512 KB 14,872 KB
sychost.exe sychost.exe	4336 4488	Services Services	8	6,569 KB 9,724 KB
sychost.exe	4496	Services		6,188 KB
sychost.exe sychost.exe		Services Services	8	19,264 KB 11,324 KB
sychost.exe AvastSyc.exe		Services Services	9	13,752 MB 143,416 MB
wlamext.exe	5949	Services		8,256 KB
conhost.exe aswToolsSvc.exe	4684	Services Services	8	4,248 KB 58,176 KB
spoolsv.exe sychost.exe		Services Services	8	13,899 KB 16,992 KB
sychost.exe sychost.exe	5488	Services Services	8	5,372 KB
sychost.exe	5660	Services	8	7,752 MB 8,994 MB
armsvc.exe gameinputsvc.exe		Services Services	8	5,960 KB 5,548 KB
sychost.exe sychost.exe	5696	Services Services	8	39,688 KB 9,729 KB
MateBookService.exe	5728	Services		23,488 KB
LCD_Service.exe HMVEAudioService.exe		Services Services	6 6	21,652 KB 8,656 KB
Lavasoft.MCAssistant.WinS osdservice.exe		Services Services	9	49,269 KB 11,684 KB
sychost.exe	5760	Services		5,560 KB
SessionService.exe sychost.exe	5776	Services Services	8	3,232 KB 6,389 KB
sqluriter.exe sychest.exe		Services Services	9	7,748 KB 8,292 KB
sychost.exe sychost.exe	5894	Services Services	8	21,328 MB 21,136 MB
sychost.exe	5829	Services		32,924 KB
HiviewService.exe BasicService.exe	5836	Services Services	9	31,556 MB 34,688 MB
sychost.exe NahimicService.exe		Services Services	8	10,612 KB 24,276 KB
OfficeClickToRun.exe	5936	Services		38,668 KB
gamingservicesmet.exe sqlceip.exe	6388	Services Services	6 6	5,696 KB 46,712 KB
sychost.exe gamingservices.exe	6494	Services Services	8	8,899 KB 32,744 KB
sqlservr.exe	6598	Services		120,340 KB
sychost.exe SearchIndexer.exe	7264	Services Services	8	12,052 MB 42,844 MB
AggregatorHost.exe unsecapp.exe	7349	Services Services	8	9,624 KB 8,449 KB
MniPrvSE.exe	7544	Services		14,092 KB
aswEngSrv.exe svchost.exe	8988	Services Services	8	116,689 MB 12,228 MB
sychost.exe sychost.exe		Services Services	8	4,344 KB 17,784 KB
sychost.exe		Services	8	10,364 KB

13.- Utilizar el comando taskkill

```
tasklist.exe 10752 Console
PS C:\Users\maste> taskkill /F /PID 10624
Correcto: se terminó el proceso con PID 10624.
PS C:\Users\maste>
```

14.- Utilizar el comando tracet

```
Correcto: se terminó el proceso con PID 10624.
PS C:\Users\maste> tracert google.com
Traza a la dirección google.com [64.233.177.139]
sobre un máximo de 30 saltos:
                 2 ms
                          1 ms 172.16.128.1
  1
       <1 ms
  2
        7 ms
                 1 ms
                          1 ms 192.168.109.1
                          4 ms fixed-187-188-58-130.totalplay.net [187.188.58.130] 5 ms 10.180.58.1
        6 ms
                 6 ms
  4
       5 ms
                 8 ms
                         39 ms 72.14.242.148
                47 ms
      220 ms
  5
                         40 ms 209.85.253.117
      38 ms
                25 ms
  6
PS C:\Users\maste>
```

15.- Utilizar el comando ARP

```
38 ms
                25 ms
                       40 ms 209.85.253.117
PS C:\Users\maste> arp -a
Interfaz: 172.16.129.152 --- 0x5
  Dirección de Internet
                                 Dirección física
                                                       Tipo
  172.16.128.1
                        00-0c-e6-f5-d8-73
                                              dinámico
                                              dinámico
  172.16.128.3
                        dc-41-a9-67-bc-54
                                              dinámico
  172.16.128.74
                        5c-fb-3a-69-44-ef
  172.16.143.255
                        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
                                              estático
                        01-00-5e-7f-ff-fa
  255.255.255.255
                        ff-ff-ff-ff-ff
                                              estático
Interfaz: 192.168.56.1 --- 0x10
  Dirección de Internet
                                 Dirección física
                                                       Tipo
                        ff-ff-ff-ff-ff
  192.168.56.255
                                              estático
  224.0.0.22
                        01-00-5e-00-00-16
                                              estático
                                              estático
                        01-00-5e-00-00-fb
  224.0.0.251
  224.0.0.252
                        01-00-5e-00-00-fc
                                              estático
  239.255.255.250
                        01-00-5e-7f-ff-fa
                                              estático
PS C:\Users\maste>
```

- B) Contesta con tus propias palabras las siguientes preguntas:
- 1.- Para qué sirve el comando ping?

El comando ping se utiliza para verificar la conectividad entre dos dispositivos en una red. Envía paquetes de datos a una dirección IP específica y espera una respuesta

2.- Para qué sirve el comando nslookup?

El comando nslookup se emplea para consultar servidores de nombres de dominio (DNS) y obtener información sobre direcciones IP asociadas a nombres de dominio y viceversa. Es útil para resolver problemas de resolución de nombres o para verificar la configuración DNS de un sistema.

3.- Para qué sirve el comando netstat?

El comando netstat proporciona información detallada sobre las conexiones de red activas, puertos abiertos y estadísticas de red en un sistema. Esto incluye información sobre direcciones IP locales y remotas, puertos y protocolos utilizados en las conexiones

4.-Para qué sirve el comando tasklist?

El comando tasklist muestra una lista de los procesos en ejecución en un sistema Windows. Proporciona información como el ID del proceso (PID), nombre del proceso y el uso de recursos asociado a cada proceso.

5.- Para qué sirve el comando taskill?

El comando taskkill se utiliza para finalizar o terminar un proceso en un sistema Windows. Puede detener un proceso específico utilizando su ID de proceso (PID) o el nombre del proceso.

6.- Para qué sirve el comando tracent?

tracert, es un comando que se utiliza para rastrear la ruta que toma un paquete de datos desde tu computadora hasta una dirección IP de destino, lo que ayuda a identificar los puntos de fallo o congestión en la red.

- 7.- Como ayudan los primeros tres con ambos para detectar problemas en la red?
- -Ping verifica la conectividad básica entre dos dispositivos, lo que ayuda a determinar si hay un problema de comunicación entre ellos.
- -Nslookup permite verificar si la resolución de nombres está funcionando correctamente al traducir nombres de dominio a direcciones IP y viceversa.
- -Netstat proporciona una visión detallada de las conexiones activas, lo que puede revelar si hay problemas de congestión, puertos bloqueados o conexiones inesperadas.

C) Investigar los siguientes comandos y anotar ejemplos prácticos:

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.

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.

Getmac

Este comando muestra la dirección MAC (Media Access Control) de un adaptador de red. La dirección MAC es un identificador único asignado a cada tarjeta de red.

Hostname

Este comando muestra o configura el nombre del host de un sistema. El nombre del host es una etiqueta que se asigna a una computadora para identificarla en una red.

Nbtstat

Es un comando que muestra estadísticas y conexiones actuales utilizando NetBIOS sobre TCP/IP. Puede ser útil para resolver problemas de conectividad en redes.

Net

El comando net es una herramienta multifuncional que permite realizar varias operaciones de red como mapeo de unidades, gestión de usuarios y grupos, entre otras.

net use

Este comando permite conectar o desconectar una computadora a una red compartida o una impresora.

Netsh

Es una herramienta de línea de comandos que proporciona un conjunto de comandos para configurar y diagnosticar varios aspectos de la red en sistemas Windows.

Pathping

Es una utilidad que combina las funcionalidades de ping y tracert. Proporciona información detallada sobre la ruta que un paquete de datos sigue para llegar a su destino.

Top

Aunque no es un comando nativo en Windows, en entornos UNIX y Linux, top muestra información en tiempo real sobre el uso del sistema y los procesos en ejecución

Texec

es un comando que se utiliza para ejecutar un programa o comando en un dispositivo de red remoto a través de una conexión de red.

Route

es un comando de línea de comandos que se utiliza para ver y manipular la tabla de enrutamiento en un sistema operativo. Permite al usuario ver cómo se dirigen los paquetes de datos en una red. route varían según el sistema operativo, pero generalmente se utilizan para agregar o eliminar rutas, así como para mostrar información sobre las rutas existentes.

tRsking

No hay un comando estándar llamado `tRsking` en la mayoría de los sistemas operativos comunes. Podría ser específico de un software o sistema particular.

Tsh

una abreviación que se refiere a un tipo de shell o entorno de línea de comandos específico. Sin más contexto, no puedo proporcionar detalles específicos sobre este comando.

Tomsetup

No hay un comando estándar llamado `tomsetup` en la mayoría de los sistemas operativos comunes. Podría ser específico de un software o sistema particular.

telnet

es un protocolo de red que se utiliza para establecer una conexión remota con otro sistema a través de la red. También es el nombre del comando que se utiliza para iniciar una sesión de telnet desde la línea de comandos.

Tftp				
	Transfer Protocol". Es un protocolo de transferencia de archivos simple, sin ón, que se utiliza principalmente para la transferencia de archivos entre dispositivos en cal.			