



ÁREA DE INGENIERIAS

Docente:

Edwin Emil Pérez Arias

Tema

Probar comandos del listado S8

Estudiante:

Santo Valenzuela (1122697)

Asignatura:

INS371-1-ARQUITECTURA DEL COMPUTADOR

Fecha:

Junio de 2025

Listado de Comandos Útiles del DOS (CMD) - Explicación y Evidencia

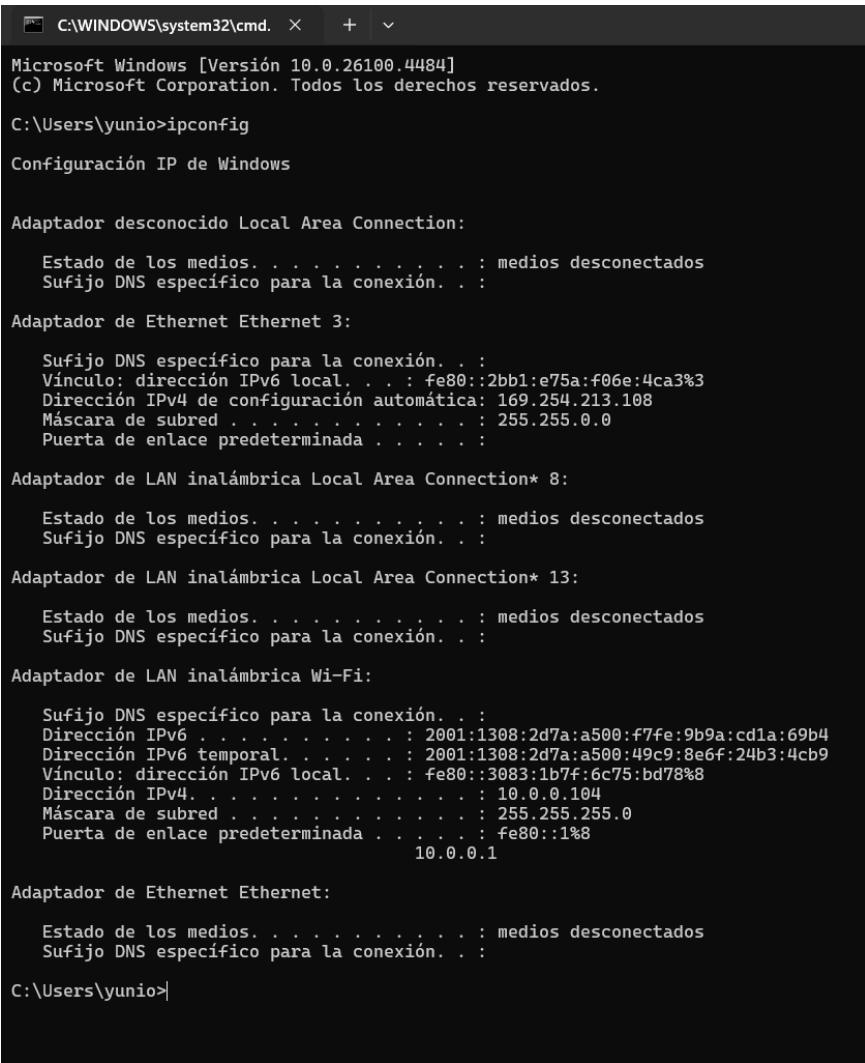
1. **sfc /scannow**

- ✓ Escanea y repara archivos del sistema protegidos.

2. **ipconfig**

- ✓ Muestra dirección IP, máscara de subred y puerta de enlace.

 Captura:



```
C:\WINDOWS\system32\cmd. X + v
Microsoft Windows [Versión 10.0.26100.4484]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\yunio>ipconfig

Configuración IP de Windows

Adaptador desconocido Local Area Connection:

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

Adaptador de Ethernet Ethernet 3:

    Sufijo DNS específico para la conexión. . .
    Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::2bb1:e75a:f06e:4ca3%3
    Dirección IPv4 de configuración automática: 169.254.213.108
    Máscara de subred . . . . . : 255.255.0.0
    Puerta de enlace predeterminada . . . . .

Adaptador de LAN inalámbrica Local Area Connection* 8:

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

Adaptador de LAN inalámbrica Local Area Connection* 13:

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

Adaptador de LAN inalámbrica Wi-Fi:

    Sufijo DNS específico para la conexión. . .
    Dirección IPv6 . . . . . : 2001:1308:2d7a:a500:f7fe:9b9a:cd1a:69b4
    Dirección IPv6 temporal. . . . . : 2001:1308:2d7a:a500:49c9:8e6f:24b3:4cb9
    Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::3083:1b7f:6c75:bd78%8
    Dirección IPv4. . . . . : 10.0.0.104
    Máscara de subred . . . . . : 255.255.255.0
    Puerta de enlace predeterminada . . . . : fe80::1%8
                                         10.0.0.1

Adaptador de Ethernet Ethernet:

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

C:\Users\yunio>
```

3. **ping www.google.com**

- ✓ Prueba la conectividad con una dirección IP o dominio.

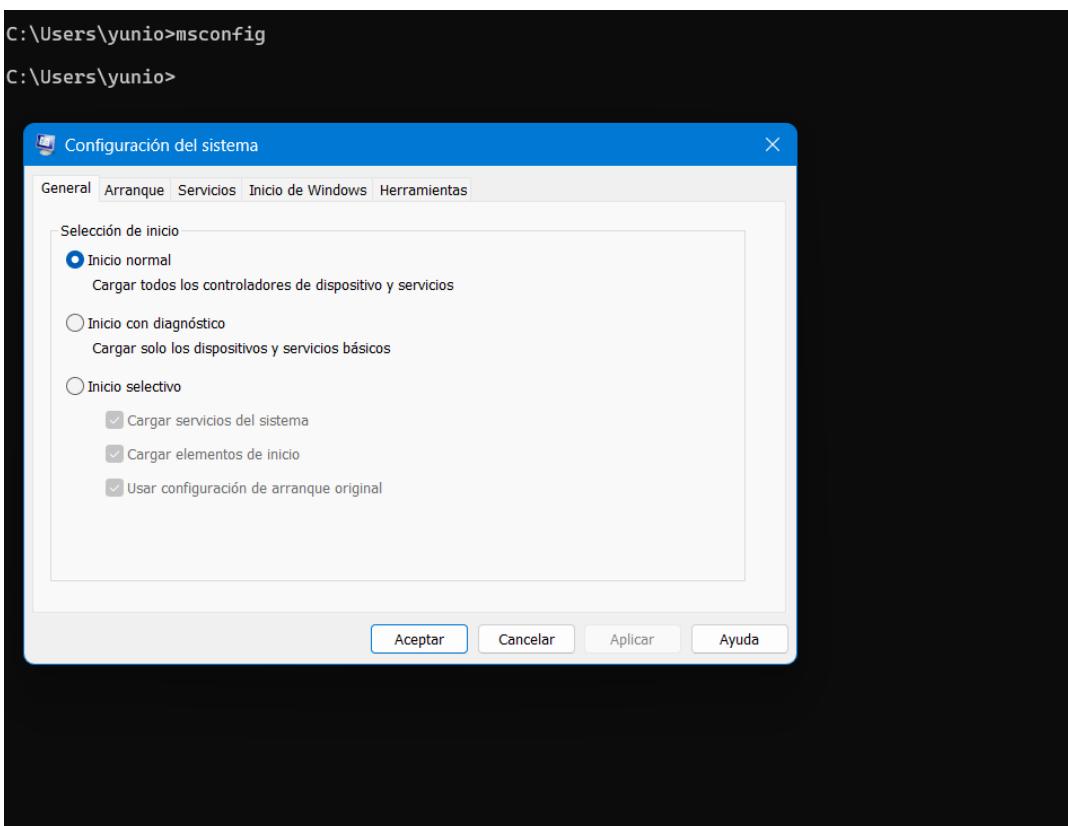
Captura:

```
C:\WINDOWS\system32\cmd. X + -  
C:\Users\yunio>ping www.google.com  
Haciendo ping a www.google.com [2607:f8b0:4002:c00::63] con 32 bytes de datos:  
Respueta desde 2607:f8b0:4002:c00::63: tiempo=54ms  
Respueta desde 2607:f8b0:4002:c00::63: tiempo=50ms  
Respueta desde 2607:f8b0:4002:c00::63: tiempo=52ms  
Respueta desde 2607:f8b0:4002:c00::63: tiempo=57ms  
  
Estadisticas de ping para 2607:f8b0:4002:c00::63:  
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0  
              (0% perdidos),  
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:  
        Minimo = 50ms, Máximo = 57ms, Media = 53ms  
  
C:\Users\yunio>
```

4. msconfig

- ✓ Abre la herramienta de configuración del sistema.

Captura:



5. systeminfo

- ✓ Muestra información completa del sistema: BIOS, memoria, red.

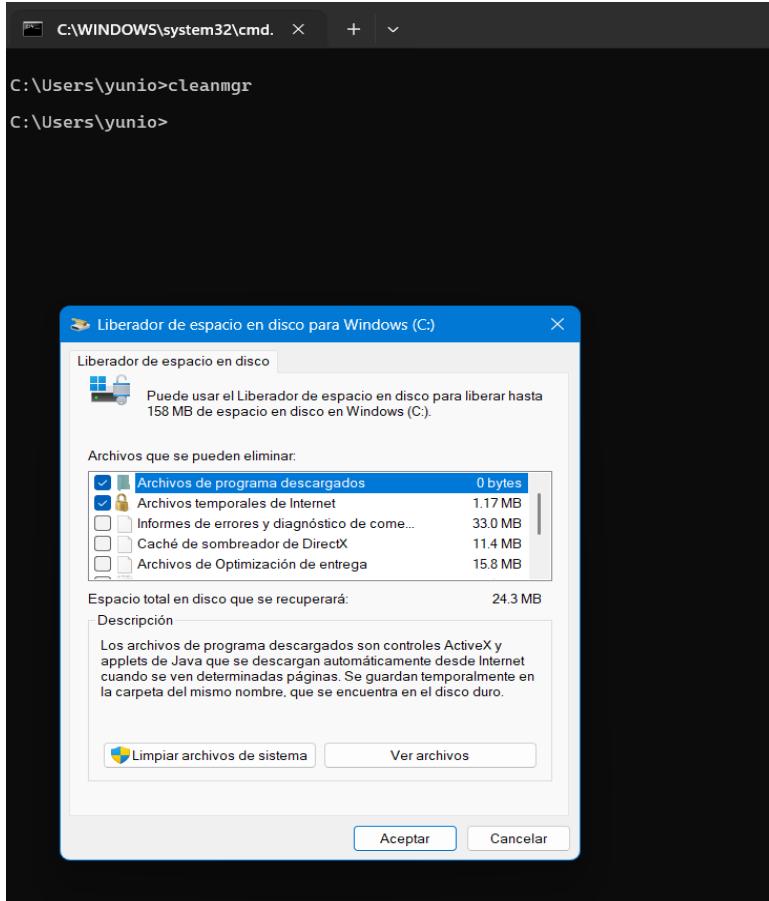
Captura:

```
C:\Users\yunio>systeminfo
Nombre de host: LAPTOP-68E5K3JU
Nombre del sistema operativo: Microsoft Windows 11 Home
Versión del sistema operativo: 10.0.26100 N/D Compilación 26100
Fabricante del sistema operativo: Microsoft Corporation
Configuración del sistema operativo: Estación de trabajo independiente
Tipo de compilación del sistema operativo: Multiprocessor Free
Propietario registrado: yuniorvv@gmail.com
Organización registrada: HP
Id. del producto: 00342-21084-56003-AAOEM
Fecha de instalación original: 28/10/2024, 9:26:29 a. m.
Tiempo de arranque del sistema: 29/6/2025, 1:03:19 a. m.
Fabricante del sistema: HP
Modelo del sistema: Victus by HP Gaming Laptop 15-fa1xxx
Tipo de sistema: x64-based PC
Procesadores: 1 Procesadores instalados.
[01]: Intel® Family 6 Model 186 Stepping 2 Genu
ineIntel ~1540 Mhz
Versión del BIOS: AMI F.18, 21/8/2024
Directorio de Windows: C:\WINDOWS
Directorio de sistema: C:\WINDOWS\system32
Dispositivo de arranque: \Device\HarddiskVolume1
Configuración regional del sistema: en-us;Inglés (Estados Unidos)
Idioma de entrada: es-mx;Español (Méjico)
Zona horaria: (UTC-04:00) Georgetown, La Paz, Manaos, San Juan
Memoria física total: 16,025 MB
Memoria física disponible: 4,607 MB
Memoria virtual: tamaño máximo: 33,433 MB
Memoria virtual: disponible: 14,327 MB
Memoria virtual: en uso: 19,106 MB
Ubicaciones de archivos de página: C:\pagefile.sys
Dominio: WORKGROUP
Servidor de inicio de sesión: \\LAPTOP-68E5K3JU
Revisões: 4 revisión(es) instaladas.
[01]: KB5056579
[02]: KB5060829
[03]: KB5059502
[04]: KB5062862
Tarjetas de red: 4 Tarjetas de interfaz de red instaladas.
```

6. cleanmgr.exe

- ✓ Abre el Liberador de espacio en disco.

Captura:



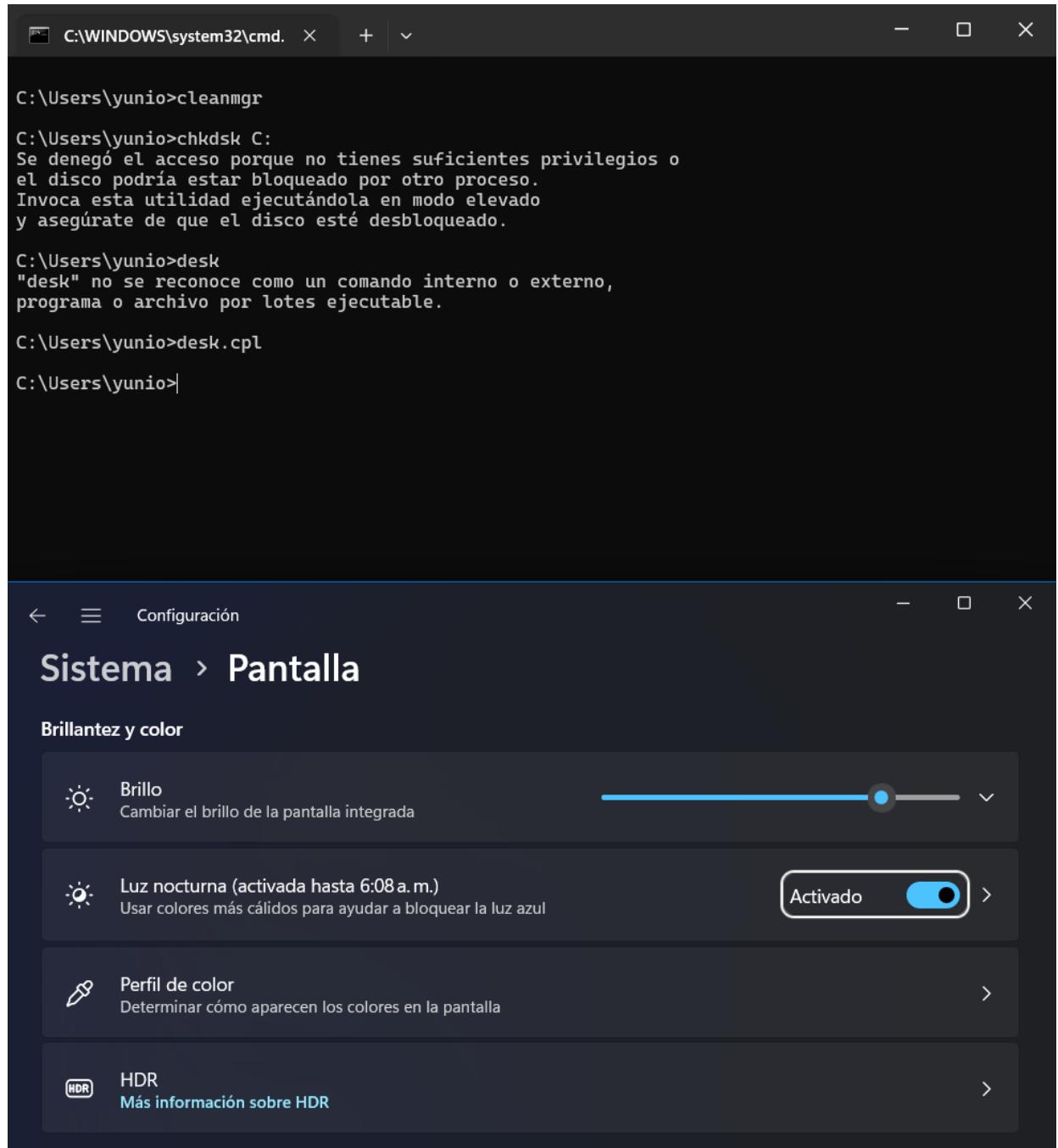
7. **chkdsk C:**

✓ Verifica errores en el disco.

8. **desk.cpl**

✓ Abre la configuración de pantalla.

📷 *Captura:*



9. **start notepad**

✓ Abre una aplicación desde CMD (ejemplo: Bloc de notas).

Captura:

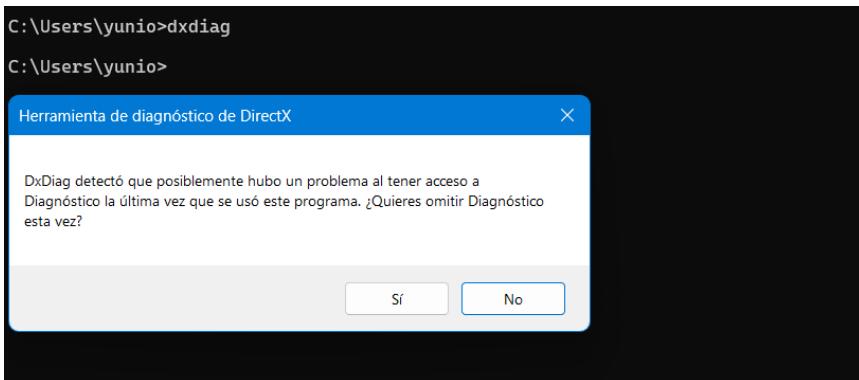
```
C:\Users\yunio>cleanmgr  
C:\Users\yunio>chkdsk C:  
Se denegó el acceso porque no tienes suficientes privilegios o  
el disco podría estar bloqueado por otro proceso.  
Invoca esta utilidad ejecutándola en modo elevado  
y asegúrate de que el disco esté desbloqueado.  
C:\Users\yunio>desk  
"desk" no se reconoce como un comando interno o externo,  
programa o archivo por lotes ejecutable.  
C:\Users\yunio>desk.cpl  
C:\Users\yunio>start notepad  
C:\Users\yunio>
```


The screenshot shows a Microsoft Word document window with a dark theme. The title bar says 'prueba.txt'. The document content area contains the text '¡Hoy es tu día de suerte'.

10. **dxdiag**

- ✓ Diagnóstico de DirectX (información gráfica y de sonido).

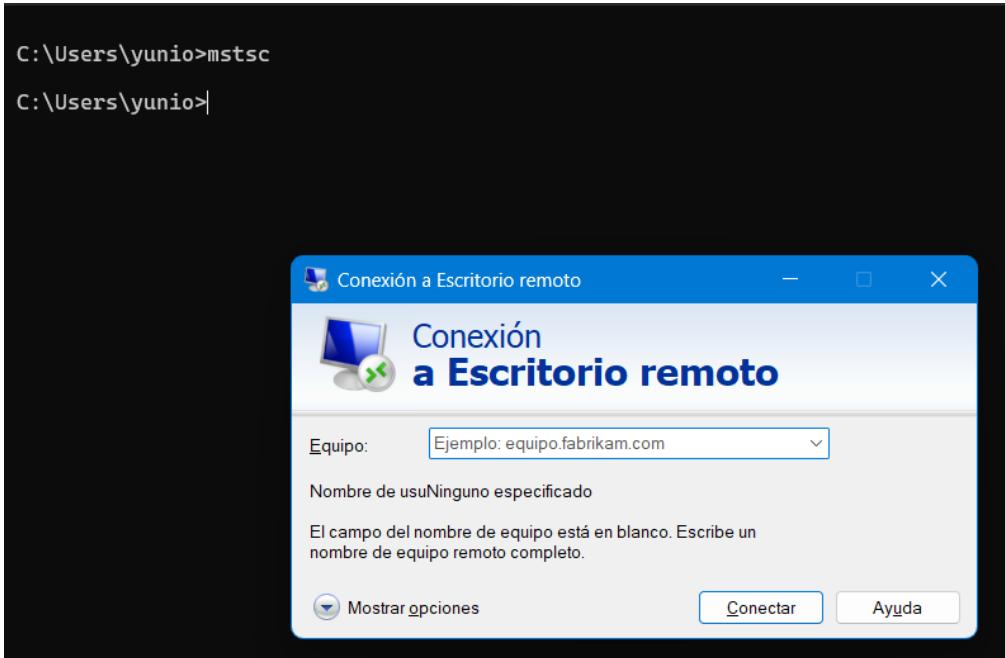
Captura:



11. mstsc

- ✓ Abre la Conexión a Escritorio Remoto.

📷 Captura:



12. nbtstat -n

- ✓ Muestra nombres NetBIOS registrados localmente.

📷 Captura:

```
C:\Users\yunio>nbtstat -n

Ethernet 3:
Dirección IP del nodo: [169.254.213.108] Id. de ámbito : []

      Tabla de nombres locales NetBIOS
      Nombre        Tipo        Estado
      LAPTOP-68E5K3JU<00>  Único      Registrado
      WORKGROUP    <00>      Grupo      Registrado
      LAPTOP-68E5K3JU<20>  Único      Registrado

Local Area Connection:
Dirección IP del nodo: [0.0.0.0] Id. de ámbito : []

      No hay nombres en la caché

Ethernet:
Dirección IP del nodo: [0.0.0.0] Id. de ámbito : []

      No hay nombres en la caché

Wi-Fi:
Dirección IP del nodo: [10.0.0.104] Id. de ámbito : []

      Tabla de nombres locales NetBIOS
      Nombre        Tipo        Estado
      LAPTOP-68E5K3JU<00>  Único      Registrado
      WORKGROUP    <00>      Grupo      Registrado
      LAPTOP-68E5K3JU<20>  Único      Registrado

Local Area Connection* 8:
Dirección IP del nodo: [0.0.0.0] Id. de ámbito : []

      No hay nombres en la caché

Local Area Connection* 13:
Dirección IP del nodo: [0.0.0.0] Id. de ámbito : []

      No hay nombres en la caché

C:\Users\yunio>
```

13. **net user**

✓ Muestra todos los usuarios del sistema.

⌚ Captura:

```
C:\Users\yunio>net user

Cuentas de usuario de \\LAPTOP-68E5K3JU

-----
Administrator          DefaultAccount          Guest
WDAGUtilityAccount    yunio
Se ha completado el comando correctamente.

C:\Users\yunio>
```

14. **netcfg**

✓ Gestiona protocolos y servicios de red (requiere privilegios).

15. **netsh interface show interface**

✓ Muestra interfaces de red activas.

⌚ Captura:

```
C:\Users\yunio>netsh interface show interface

Estado admin.    Estado        Tipo            Nombre interfaz
-----
Habilitado      Desconectado  Dedicado       Local Area Connection
Habilitado      Conectado    Dedicado       Ethernet 3
Habilitado      Desconectado  Dedicado       Ethernet
Habilitado      Conectado    Dedicado       Wi-Fi

C:\Users\yunio>
```

16. **netstat -an**

✓ Muestra conexiones de red y puertos abiertos.

⌚ Captura:

```
C:\Users\yunio>netstat -an
Conexiones activas

Proto Dirección local        Dirección remota      Estado
TCP  0.0.0.0:80              0.0.0.0:0          LISTENING
TCP  0.0.0.0:135             0.0.0.0:0          LISTENING
TCP  0.0.0.0:445             0.0.0.0:0          LISTENING
TCP  0.0.0.0:3306            0.0.0.0:0          LISTENING
TCP  0.0.0.0:5040             0.0.0.0:0          LISTENING
TCP  0.0.0.0:8682            0.0.0.0:0          LISTENING
TCP  0.0.0.0:23130            0.0.0.0:0          LISTENING
TCP  0.0.0.0:23132            0.0.0.0:0          LISTENING
TCP  0.0.0.0:27121            0.0.0.0:0          LISTENING
TCP  0.0.0.0:33068            0.0.0.0:0          LISTENING
TCP  0.0.0.0:49664            0.0.0.0:0          LISTENING
TCP  0.0.0.0:49665            0.0.0.0:0          LISTENING
TCP  0.0.0.0:49666            0.0.0.0:0          LISTENING
TCP  0.0.0.0:49667            0.0.0.0:0          LISTENING
TCP  0.0.0.0:49672            0.0.0.0:0          LISTENING
TCP  0.0.0.0:49725            0.0.0.0:0          LISTENING
TCP  10.0.0.104:139           0.0.0.0:0          LISTENING
TCP  10.0.0.104:64784          20.169.174.231:443 ESTABLISHED
TCP  10.0.0.104:64808          34.123.33.186:443 ESTABLISHED
TCP  10.0.0.104:64811          95.163.252.67:443 ESTABLISHED
TCP  10.0.0.104:64812          95.163.252.67:443 ESTABLISHED
TCP  10.0.0.104:64813          95.163.252.67:443 ESTABLISHED
TCP  10.0.0.104:64814          95.163.252.67:443 ESTABLISHED
TCP  10.0.0.104:64815          95.163.252.67:443 ESTABLISHED
TCP  10.0.0.104:64816          95.163.252.67:443 ESTABLISHED
TCP  10.0.0.104:64820          34.123.33.186:443 ESTABLISHED
TCP  10.0.0.104:64821          34.123.33.186:443 ESTABLISHED
TCP  10.0.0.104:64866          34.170.65.59:443 ESTABLISHED
TCP  10.0.0.104:65119          34.123.33.186:443 ESTABLISHED
TCP  10.0.0.104:65156          95.163.252.67:443 ESTABLISHED
TCP  10.0.0.104:65158          95.163.252.67:443 ESTABLISHED
TCP  10.0.0.104:65267          162.159.192.1:443 TIME_WAIT
TCP  10.0.0.104:65278          20.244.105.138:4546 CLOSE_WAIT
TCP  127.0.0.1:1123            0.0.0.0:0          LISTENING
TCP  127.0.0.1:1434            0.0.0.0:0          LISTENING
TCP  127.0.0.1:2015            0.0.0.0:0          LISTENING
TCP  127.0.0.1:8828            0.0.0.0:0          LISTENING
TCP  129.0.0.1:10202           0.0.0.0:0          LISTENING
```

17. **nltest /dclist:dominio**

- ✓ Muestra controladores de dominio (requiere entorno de red) .

Captura:

```
C:\Users\yunio>nltest /dclist:dominio
No se encontró un DC a partir del que obtener la lista de los DC.Status = 1355 0x54b ERROR_NO_
SUCH_DOMAIN
El comando se completó correctamente
```

18. **nslookup www.google.com**

- ✓ Muestra la IP asociada a un dominio (consulta DNS) .

Captura:

```
C:\Users\yunio>nslookup www.google.com
Servidor:  dev.opt
Address:  fe80::1

DNS request timed out.
    timeout was 2 seconds.
DNS request timed out.
    timeout was 2 seconds.
Respuesta no autoritativa:
Nombre:  www.google.com
Addresses:  2607:f8b0:4002:c00::67
            2607:f8b0:4002:c00::68
            2607:f8b0:4002:c00::93
            2607:f8b0:4002:c00::69
            74.125.136.105
            74.125.136.106
            74.125.136.104
            74.125.136.103
            74.125.136.99
            74.125.136.147
```

```
C:\Users\yunio>
```