

**INSTITUTO TECNOLÓGICO UNIVERSITARIO
COMPU SUR
SEDE MATRIZ**



TECNOLOGÍA SUPERIOR EN DESARROLLO DE SOFTWARE

MATERIA: SOPORTE TÉCNICO DE EQUIPOS FIJOS

MODALIDAD: ONLINE

JORNADA: NOCTURNA

AUTOR:

ZAPATA MORENO KEVIN JOEL

DOCENTE:

LIC. DARWIN CHAMBA

2024

QUITO – ECUADOR

Actuación en Clase

Línea de Comandos

Navegación y manejo de archivos

dir: El comando dir se utiliza en sistemas operativos Windows para listar los archivos y directorios en el directorio actual.

```

Microsoft Windows [Versi3n 10.0.19045.4717]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\KEVIN ZAPATA>dir
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El n3mero de serie del volumen es: 745B-C4D4

Directorio de C:\Users\KEVIN ZAPATA

05/08/2024 11:54 <DIR> .
05/08/2024 11:54 <DIR> ..
18/05/2024 11:01 <DIR> .anaconda
16/02/2024 13:25 <DIR> .android
16/02/2024 13:22 <DIR> .appinventor
06/07/2024 00:02 <DIR> .arduinoIDE
16/02/2024 18:33 <DIR> .azuredatastudio
01/07/2024 11:54 3.800 .bash_history
12/06/2024 00:07 <DIR> .conda
18/05/2024 11:02 25 .condarc
18/05/2024 11:00 <DIR> .continuum
18/06/2024 13:05 113 .gitconfig
18/05/2024 00:01 <DIR> .idlerc
18/05/2024 00:28 <DIR> .ipynb_checkpoints
18/05/2024 00:32 <DIR> .ipython
08/06/2024 00:16 <DIR> .jupyter
01/07/2024 10:47 20 .lessht
17/02/2024 10:24 <DIR> .ms-ad
16/05/2024 10:37 534 .packettracer
19/06/2024 10:43 35.595 .pdfbox.cache
17/05/2024 10:20 <DIR> .vscode
16/02/2024 12:16 <DIR> 30 Objects
05/07/2024 00:00 <DIR> Application Data
16/05/2024 10:30 <DIR> Cisco Packet Tracer 8.2.0
16/02/2024 12:16 <DIR> Contacts
18/05/2024 00:20 <DIR> Documentos
16/06/2024 10:07 <DIR> Documents
05/06/2024 11:16 <DIR> Downloads
16/02/2024 12:16 <DIR> Favorites
18/06/2024 13:35 6.738 firmadigital.log
19/06/2024 10:41 57 firmadigital.properties
16/02/2024 12:16 <DIR> Links
07/07/2024 17:52 <DIR> Music
06/08/2024 00:00 <DIR> OneDrive

```

dir /a: El comando dir /a en Windows se usa para listar archivos y directorios con atributos específicos. La opción /a permite especificar uno o más atributos de archivos que deseas incluir en la lista.

```

18/06/2024 10:17 534 -packetracer
19/06/2024 10:43 35.595 -pdfbox.cache
17/06/2024 16:30 <DIR> -vacode
16/02/2024 22:16 <DIR> 30 Objects
16/02/2024 22:15 <DIR> AppData
25/07/2024 08:00 <DIR> Application Data
26/05/2024 10:30 <DIR> Cisco Packet Tracer 8.2.0
16/02/2024 22:15 <JUNCTION> Configuración local [C:\Users\KEVIN ZAPATA\AppData\Local]
16/02/2024 22:16 <DIR> Contacts
16/02/2024 22:15 <JUNCTION> Cookies [C:\Users\KEVIN ZAPATA\AppData\Local\Microsoft\Windows\InetCookies]
16/02/2024 22:15 <JUNCTION> Datos de programa [C:\Users\KEVIN ZAPATA\AppData\Roaming]
18/05/2024 08:29 <DIR> Documentos
16/06/2024 10:07 <DIR> Documents
25/06/2024 11:36 <DIR> Downloads
16/02/2024 22:15 <JUNCTION> Entorno de red [C:\Users\KEVIN ZAPATA\AppData\Roaming\Microsoft\Windows\Network Shortcuts]
16/02/2024 22:16 <DIR> Favorites
20/06/2024 13:25 6.738 firmidigital.log
19/06/2024 10:44 57 firmidigital.properties
16/02/2024 22:15 <JUNCTION> Impresoras [C:\Users\KEVIN ZAPATA\AppData\Roaming\Microsoft\Windows\Printer Shortcuts]
26/06/2024 07:50 <DIR> IntelGraphicsProfiles
16/02/2024 22:16 <DIR> Links
16/02/2024 22:15 <JUNCTION> Menú Inicio [C:\Users\KEVIN ZAPATA\AppData\Roaming\Microsoft\Windows\Start Menu]
16/02/2024 22:15 <JUNCTION> Mis documentos [C:\Users\KEVIN ZAPATA\Documents]
07/07/2024 17:52 <DIR> Music
16/06/2024 21:54 2.077.888 ntuser.dat
16/02/2024 22:15 1.822.720 ntuser.dat.LOG1
16/02/2024 22:15 200.056 ntuser.dat.LOG2
16/02/2024 22:15 65.520 NTUSER.DAT(53b39c88-18c4-11e0-a811-000d3aa4692b).TR.bif
16/02/2024 22:15 524.288 NTUSER.DAT(53b39c88-18c4-11e0-a811-000d3aa4692b).TKContainer00000000000000000001.regtrans-
16/02/2024 22:15 524.288 NTUSER.DAT(53b39c88-18c4-11e0-a811-000d3aa4692b).TKContainer00000000000000000002.regtrans-
16/02/2024 22:15 20 ntuser.ini
26/06/2024 08:00 <DIR> OneDrive
16/02/2024 22:15 <JUNCTION> Plantillas [C:\Users\KEVIN ZAPATA\AppData\Roaming\Microsoft\Windows\Templates]
16/02/2024 22:15 <JUNCTION> Reciente [C:\Users\KEVIN ZAPATA\AppData\Roaming\Microsoft\Windows\Recent]
16/02/2024 22:16 <DIR> Saved Games
16/02/2024 22:17 <DIR> Searches
16/02/2024 22:15 <JUNCTION> SendTo [C:\Users\KEVIN ZAPATA\AppData\Roaming\Microsoft\Windows\SendTo]
01/07/2024 14:07 <DIR> Videos
15 archivos 10.270.598 bytes
42 dirs 156.960.940.032 bytes libres

```

cd: El comando cd (change directory) se utiliza en sistemas operativos como Windows, macOS y Linux para cambiar el directorio actual en la línea de comandos.

```
C:\Users>cd
C:\Users

C:\Users>cd C:\

C:\>cd xampp

C:\xampp>cd php

C:\xampp\php>cd data

C:\xampp\php\data>
```

cd..: El comando cd.. en sistemas operativos Windows se utiliza para subir un nivel en el árbol de directorios

```
C:\xampp\php\data>
C:\xampp\php\data>cd..

C:\xampp\php>cd..

C:\xampp>
```

cd \: El comando cd \ en sistemas operativos Windows se utiliza para cambiar directamente al directorio raíz de la unidad actual.

```
C:\xampp>cd \

C:\>_
```

mkdir o md: El comando mkdir (make directory) o md se utiliza en sistemas operativos como Windows, Linux y macOS para crear nuevos directorios.

```
C:\Users>cd Kevin Zapata

C:\Users\KEVIN ZAPATA>mkdir dir1

C:\Users\KEVIN ZAPATA>_
```

🔍 Búsquedas	16/2/2024 22:17	Carpeta de archivos
📁 Cisco Packet Tracer 8.2.0	26/5/2024 20:39	Carpeta de archivos
👤 Contactos	16/2/2024 22:16	Carpeta de archivos
⬇ Descargas	5/8/2024 21:36	Carpeta de archivos
📁 dir1	6/8/2024 8:39	Carpeta de archivos
📁 Documentos	18/5/2024 8:29	Carpeta de archivos
📁 Documents	26/6/2024 20:07	Carpeta de archivos
★ Favoritos	16/2/2024 22:16	Carpeta de archivos
🎮 Juegos guardados	16/2/2024 22:16	Carpeta de archivos
🎵 Música	7/7/2024 17:52	Carpeta de archivos

rmdir o rd: El comando rmdir (remove directory) o rd se utiliza en sistemas operativos como Windows, Linux y macOS para eliminar directorios

```
C:\Users\KEVIN ZAPATA>mkdir dir2

C:\Users\KEVIN ZAPATA>rmdir dir1

C:\Users\KEVIN ZAPATA>_
```

Se eliminó dir1 y quedo el dir2

📁 Cisco Packet Tracer 8.2.0	26/5/2024 20:39	Carpeta de archivos
👤 Contactos	16/2/2024 22:16	Carpeta de archivos
⬇ Descargas	5/8/2024 21:36	Carpeta de archivos
📁 dir2	6/8/2024 8:53	Carpeta de archivos
📁 Documentos	18/5/2024 8:29	Carpeta de archivos
📁 Documents	26/6/2024 20:07	Carpeta de archivos
★ Favoritos	16/2/2024 22:16	Carpeta de archivos

copy: El comando copy en sistemas operativos Windows se utiliza para copiar archivos de un lugar a otro.

```
C:\Users\KEVIN ZAPATA>mkdir dir3

C:\Users\KEVIN ZAPATA>copy dir2 dir3
dir2\IA - FULL.docx
dir2\Inventario de PCs - Kevin Zapata.docx
2 archivo(s) copiado(s).

C:\Users\KEVIN ZAPATA>_
```

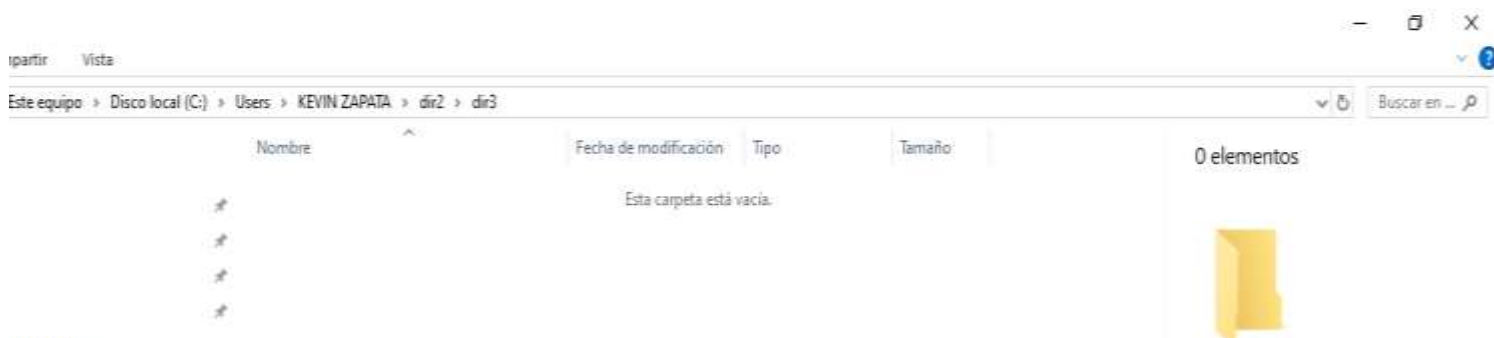
move: El comando move se utiliza para mover archivos o directorios de una ubicación a otra en sistemas operativos Windows. En sistemas basados en Unix, como Linux y macOS, el comando equivalente es mv.

```
C:\Users\KEVIN ZAPATA>move dir3 dir2
Se ha(n) movido          1 directorio(s).
```

del: El comando del en Windows se utiliza para eliminar archivos. En sistemas basados en Unix, como Linux y macOS, el comando equivalente es rm.

```
C:\Users\KEVIN ZAPATA\dir2>del dir3
C:\Users\KEVIN ZAPATA\dir2\dir3\*, ¿Está seguro (S/N)? s
C:\Users\KEVIN ZAPATA\dir2>
```






Se eliminó todos los archivos de dir3



ren: El comando ren (rename) en Windows se utiliza para cambiar el nombre de archivos o directorios.

```
C:\Users\KEVIN ZAPATA>ren dir2 directorio2
C:\Users\KEVIN ZAPATA>
```

Se cambió el nombre del directorio

	Cisco Packet Tracer 8.2.0	26/5/2024 20:39	Carpeta de archivos
	Contactos	16/2/2024 22:16	Carpeta de archivos
	Descargas	5/8/2024 21:36	Carpeta de archivos
	directorio2	6/8/2024 9:08	Carpeta de archivos
	Documentos	18/5/2024 8:29	Carpeta de archivos

Gestión del Sistema

sfc /scannow: El comando sfc /scannow (System File Checker) es una herramienta de Windows que se utiliza para escanear y reparar archivos del sistema protegidos.

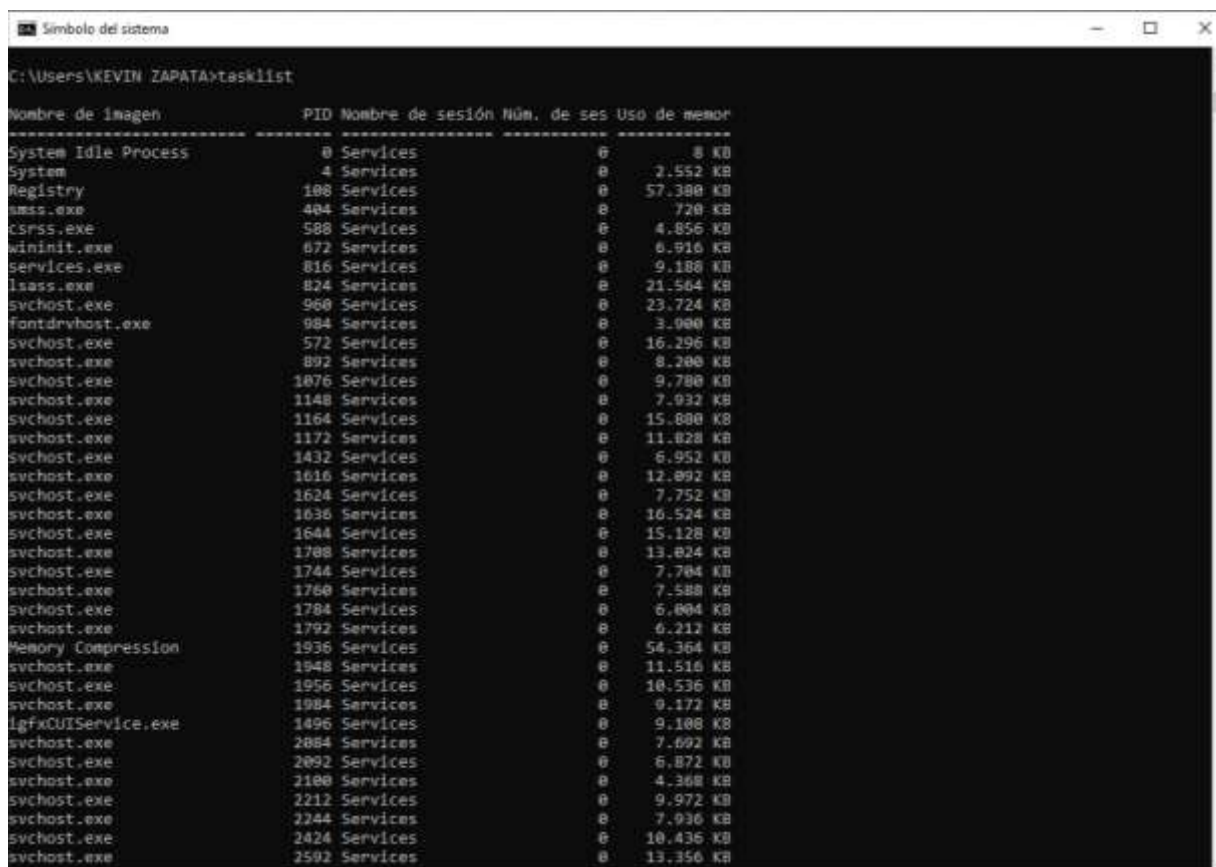
```
Debe ser administrador con una sesión de consola activa para poder usar la utilidad sfc.
```

```
C:\Users\KEVIN ZAPATA>_
```

chkdsk: El comando chkdsk (Check Disk) en Windows se utiliza para comprobar el estado de un disco duro o unidad de almacenamiento y reparar errores del sistema de archivos y sectores defectuosos.

```
C:\Users\KEVIN ZAPATA>chkdsk
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.
```

tasklist: El comando tasklist en Windows se utiliza para mostrar una lista de los procesos en ejecución en el sistema. Este comando proporciona información sobre cada proceso, como su nombre, PID (ID de proceso), uso de memoria, y más.



Nombre de imagen	PID	Nombre de sesión	Núm. de ses	Uso de memoria
System Idle Process	0	Services	0	0 KB
System	4	Services	0	2.552 KB
Registry	108	Services	0	57.388 KB
smss.exe	404	Services	0	720 KB
csrss.exe	588	Services	0	4.856 KB
wininit.exe	672	Services	0	6.916 KB
services.exe	816	Services	0	9.188 KB
lsass.exe	824	Services	0	21.564 KB
svchost.exe	960	Services	0	23.724 KB
fontdrvhost.exe	984	Services	0	3.900 KB
svchost.exe	572	Services	0	16.296 KB
svchost.exe	892	Services	0	8.200 KB
svchost.exe	1076	Services	0	9.780 KB
svchost.exe	1148	Services	0	7.932 KB
svchost.exe	1164	Services	0	15.880 KB
svchost.exe	1172	Services	0	11.828 KB
svchost.exe	1432	Services	0	6.952 KB
svchost.exe	1616	Services	0	12.892 KB
svchost.exe	1624	Services	0	7.752 KB
svchost.exe	1636	Services	0	16.524 KB
svchost.exe	1644	Services	0	15.128 KB
svchost.exe	1788	Services	0	13.824 KB
svchost.exe	1744	Services	0	7.784 KB
svchost.exe	1760	Services	0	7.588 KB
svchost.exe	1784	Services	0	6.804 KB
svchost.exe	1792	Services	0	6.212 KB
Memory Compression	1936	Services	0	54.364 KB
svchost.exe	1948	Services	0	11.516 KB
svchost.exe	1956	Services	0	10.536 KB
svchost.exe	1984	Services	0	0.172 KB
lgfxUIService.exe	1496	Services	0	9.188 KB
svchost.exe	2084	Services	0	7.602 KB
svchost.exe	2092	Services	0	6.872 KB
svchost.exe	2180	Services	0	4.368 KB
svchost.exe	2212	Services	0	9.972 KB
svchost.exe	2244	Services	0	7.936 KB
svchost.exe	2424	Services	0	10.436 KB
svchost.exe	2592	Services	0	13.356 KB

taskkill: El comando taskkill en Windows se utiliza para terminar procesos en ejecución. Puedes especificar un proceso por su ID (PID) o por su nombre de imagen.

```
C:\Users\KEVIN ZAPATA>taskkill /PID 1760
Error: no se pudo terminar el proceso con PID 1760.
Motivo: Acceso denegado.

C:\Users\KEVIN ZAPATA>taskkill /IM tasklist.exe
ERROR: no se encontró el proceso "tasklist.exe".
```

shutdown: El comando shutdown en Windows se utiliza para apagar, reiniciar o cerrar sesión en el equipo. También ofrece opciones para programar estas acciones.

```
Símbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 10.0.19045.4717]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\KEVIN ZAPATA>shutdown
Uso: shutdown [/i | /l | /s | /sg | /r | /g | /a | /p | /h | /e | /o] [/hybrid] [/soft] [/fw] [/f]
[/m \\equipo][[/t xxx][[/d [p|u:]xx:yy [/c "comentario"]]]

Sin argumentos Muestra la ayuda. Es lo mismo que escribir /?.
/? Muestra la ayuda. Es lo mismo que no especificar ninguna
opción.
/i Muestra la interfaz gráfica de usuario (GUI).
Debe ser la primera opción.
/l Cierra la sesión. No se puede utilizar con las opciones /m o /d.
/s Apaga el equipo.
/sg Apaga el equipo. En el próximo arranque, si el Inicio de sesión de reinicio automático
está habilitado, inicia sesión y bloquea automáticamente el último usuario interactivo.
Después de iniciar sesión, reinicia las aplicaciones registradas.
/r Apaga completamente el equipo y lo reinicia.
/g Apaga por completo el equipo y lo reinicia. Una vez reiniciado el sistema,
si el Inicio de sesión de reinicio automático está habilitado, inicia sesión
y bloquea automáticamente el último usuario interactivo.
Después de iniciar sesión, reinicia las aplicaciones registradas.
/a Anula el apagado del sistema.
Solo se puede usar durante el período de tiempo de espera.
Combinar con /fw para borrar cualquier opción de arranque pendiente para acceder al firmware.
/p Apaga el equipo local sin tiempo de espera ni advertencia.
Se puede usar con las opciones /d y /f.
/h Hiberna el equipo local.
Se puede usar con la opción /f.
/hybrid Realiza un apagado del equipo y lo prepara para un inicio rápido.
Debe usarse con la opción /s.
/fw Combinar con una opción de apagado para que en el siguiente arranque se acceda a la
interfaz de usuario de firmware.
/e Documenta la razón del apagado inesperado de un equipo.
/o Va al menú de opciones de arranque avanzadas y reinicia el equipo.
Debe usarse con la opción /r.
/m \\equipo Especifica el equipo de destino.
/t xxx Establece el período de tiempo de espera antes del apagado en xxx segundos.
```

```
Notivos en este equipo:
(E = esperado, U = inesperado, P = planeado, C = definido por el cliente)
Tipo Mayor Menor Título
U 0 0 Otros (no planeado)
E 0 0 Otros (no planeado)
E P 0 0 Otros (planeado)
U 0 5 Otro error: el equipo no responde
E 1 1 Hardware: mantenimiento (no planeado)
E P 1 1 Hardware: mantenimiento (planeado)
E 1 2 Hardware: instalación (planeado)
E P 1 2 Hardware: instalación (planeado)
E P 2 2 Sistema operativo: recuperación (no planeado)
E P 2 2 Sistema operativo: recuperación (planeado)
E P 2 3 Sistema operativo: actualización (planeado)
E 2 4 Sistema operativo: reconfiguración (no planeado)
E P 2 4 Sistema operativo: reconfiguración (planeado)
E P 2 16 Sistema operativo: service pack (planeado)
E P 2 17 Sistema operativo: corrección urgente (no planeado)
E P 2 17 Sistema operativo: corrección urgente (planeado)
E P 2 18 Sistema operativo: corrección de seguridad (no plan.)
E P 2 18 Sistema operativo: corrección de seguridad (planeado)
E 4 1 Aplicación: mantenimiento (no planeado)
E P 4 1 Aplicación: mantenimiento (planeado)
E P 4 2 Aplicación: instalación (planeado)
E 4 5 Aplicación: sin respuesta
E 4 6 Aplicación: inestable
U 5 15 Error del sistema: sistema detenido
U 5 19 Problema de seguridad (no planeado)
E 5 19 Problema de seguridad (no planeado)
E P 5 19 Problema de seguridad (planeado)
E 5 20 Pérdida de conectividad de red (no planeado)
U 6 11 Error de alimentación: se desconectó el enchufe
U 6 12 Error de alimentación: externo
P 7 0 Apagado de la API heredada

C:\Users\KEVIN ZAPATA>
```

ipconfig: El comando ipconfig en Windows se utiliza para mostrar la configuración de red del equipo. Este comando proporciona información sobre las direcciones IP, las máscaras de subred, las puertas de enlace predeterminadas y otros detalles de la red.

```
Símbolo del sistema
C:\Users\KEVIN ZAPATA>ipconfig all

Error: línea de comandos desconocida o incompleta.

USO:
    ipconfig [/allcompartments] [/? | /all |
        /renew [adaptador] | /release [adaptador] |
        /renew6 [adaptador] | /release6 [adaptador] |
        /flushdns | /displaydns | /registerdns |
        /showclassid adaptador |
        /setclassid adaptador [id._clase] |
        /showclassid6 adaptador |
        /setclassid6 adaptador [id._clase] ]

donde
    adaptador          Nombre de conexión
                        (se permiten los caracteres comodín * y ?; consulte los
                        ejemplos)

Opciones:
    /?                Muestra este mensaje de ayuda.
    /all              Muestra toda la información de configuración.
    /release          Libera la dirección IPv4 para el adaptador especificado.
    /release6         Libera la dirección IPv6 para el adaptador especificado.
    /renew            Renueva la dirección IPv4 para el adaptador
                        especificado.
    /renew6           Renueva la dirección IPv6 para el adaptador
                        especificado.
    /flushdns         Purga la memoria caché de resolución de DNS.
    /registerdns       Actualiza todas las concesiones DHCP y vuelve a
                        registrar los nombres DNS.
    /displaydns       Muestra el contenido de la memoria caché de resolución
                        de DNS.
    /showclassid      Muestra todos los id. de clase DHCP permitidos para
                        este adaptador.
    /setclassid        Modifica el id. de clase DHCP.
    /showclassid6     Muestra todos los id. de clase DHCP IPv6 permitidos para
```

```
Símbolo del sistema
    /setclassid        Modifica el id. de clase DHCP.
    /showclassid6     Muestra todos los id. de clase DHCP IPv6 permitidos para
                        el adaptador.
    /setclassid6      Modifica el id. de clase DHCP IPv6.

De forma predeterminada, se muestra solamente la dirección IP, la máscara de
subred y la puerta de enlace predeterminada para cada adaptador enlazado con
TCP/IP.

Para Release y Renew, si no hay ningún nombre de adaptador especificado, se
liberan o renuevan las concesiones de dirección IP para todos los adaptadores
enlazados con TCP/IP.

Para Setclassid y Setclassid6, si no especificó classid, se quita.

Ejemplos:
    > ipconfig          ... Muestra información.
    > ipconfig /all      ... Muestra información detallada.
    > ipconfig /renew    ... Renueva todos los adaptadores.
    > ipconfig /renew El* ... Renueva cualquier conexión cuyo nombre
                        comience con El.
    > ipconfig /release *Con* ... Libera todas las conexiones
                        coincidentes, por ejemplo:
                        "Conexión cableada Ethernet 1" o
                        "Conexión cableada Ethernet 2".
    > ipconfig /allcompartments ... Muestra información sobre todos
                        los compartimientos.
    > ipconfig /allcompartments /all ... Muestra información detallada sobre
                        todos los compartimientos

C:\Users\KEVIN ZAPATA>
```


systeminfo: El comando systeminfo en Windows se utiliza para mostrar una variedad de información detallada sobre la configuración del sistema. Esto incluye detalles sobre el sistema operativo, la configuración de hardware, la memoria instalada, las actualizaciones instaladas y más.

```

C:\Users\KEVIN_ZAPATA>systeminfo

Nombre de host:                                DESKTOP-N257BHP
Nombre del sistema operativo:                  Microsoft Windows 10 Home
Versión del sistema operativo:                 10.0.19045 N/D Compilación 19045
Fabricante del sistema operativo:             Microsoft Corporation
Configuración del sistema operativo:          Estación de trabajo independiente
Tipo de compilación del sistema operativo:     Multiprocessor Free
Propiedad de:                                 KEVIN_ZAPATA
Organización registrada:
Id. del producto:                             00325-80000-00000-AAOEM
Fecha de instalación original:                 16/2/2024, 22:05:31
Tiempo de arranque del sistema:                6/8/2024, 11:58:31
Fabricante del sistema:                       Hewlett-Packard
Modelo el sistema:                            HP 15 Notebook PC
Tipo de sistema:                              x64-based PC
Procesador(es):                              1 Procesadores instalados.
                                              [01]: Intel64 Family 6 Model 55 Stepping 8 GenuineIntel ~2159 Mhz
Versión del BIOS:                             Insyde F.31, 23/10/2014
Directorio de Windows:                        C:\Windows
Directorio de sistema:                        C:\Windows\system32
Dispositivo de arranque:                      \Device\HarddiskVolume2
Configuración regional del sistema:           es-mx;Español (México)
Idioma de entrada:                           es-mx;Español (México)
Zona horaria:                                 (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito, Rio Branco
Cantidad total de memoria física:             3.982 MB
Memoria física disponible:                    1.380 MB
Memoria virtual: tamaño máximo:               8.846 MB
Memoria virtual: disponible:                  5.810 MB
Memoria virtual: en uso:                      3.036 MB
Ubicación(es) de archivo de paginación:       C:\pagefile.sys
Dominio:                                      WORKGROUP
Servidor de inicio de sesión:                 \\DESKTOP-N257BHP
Revisión(es):                                16 revisión(es) instaladas.
                                              [01]: KB5039893
                                              [02]: KB5017022
                                              [03]: KB5011048

```

```

C:\Users\KEVIN_ZAPATA>systeminfo

Servidor de inicio de sesión:                 \\DESKTOP-N257BHP
Revisión(es):                                16 revisión(es) instaladas.
                                              [01]: KB5039893
                                              [02]: KB5017022
                                              [03]: KB5011048
                                              [04]: KB5015684
                                              [05]: KB5033052
                                              [06]: KB5040525
                                              [07]: KB5014032
                                              [08]: KB5016705
                                              [09]: KB5034224
                                              [10]: KB5036447
                                              [11]: KB5037018
                                              [12]: KB5037240
                                              [13]: KB5037995
                                              [14]: KB5039336
                                              [15]: KB5040565
                                              [16]: KB5034441
Tarjeta(s) de red:                           2 Tarjetas de interfaz de red instaladas.
                                              [01]: Realtek PCIe FE Family Controller
                                              Nombre de conexión: Ethernet
                                              Estado: Medios desconectados
                                              [02]: Qualcomm Atheros AR9485 802.11b/g/n WiFi Adapter
                                              Nombre de conexión: Wi-Fi
                                              DHCP habilitado: Sí
                                              Servidor DHCP: 192.168.3.1
                                              Direcciones IP
                                              [01]: 192.168.3.14
                                              [02]: fe80::fa11:71b6:43a4:6682
                                              [03]: 2800:5f0:815:8e73:a0c6:171:5df9:1703
                                              [04]: 2800:5f0:815:8e73:c0d1:93bf:9cad:3
                                              [05]: 2800:5f0:815:8e73:2dcc:f035:adc2:4ada
Requisitos Hyper-V:                          Extensiones de modo de monitor de VM: Sí
                                              Se habilitó la virtualización en el firmware: Sí
                                              Traducción de direcciones de segundo nivel: Sí
                                              La prevención de ejecución de datos está disponible: Sí

```

Redes

ping: El comando ping en Windows se utiliza para comprobar la conectividad de red entre tu equipo y otro dispositivo en una red local o en Internet. Este comando envía paquetes de solicitud ICMP Echo a la dirección IP o nombre de dominio especificado y espera una respuesta. Es muy útil para diagnosticar problemas de red y verificar la disponibilidad de dispositivos.

```
Símbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 10.0.19045.4717]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.
C:\Users\KEVIN ZAPATA>ping

Uso: ping [-t] [-a] [-n count] [-l size] [-f] [-i TTL] [-v TOS]
        [-r count] [-s count] [[-j host-list] | [-k host-list]]
        [-w timeout] [-R] [-S srcaddr] [-c compartment] [-p]
        [-4] [-6] nombre_destino

Opciones:
-t          Hacer ping al host especificado hasta que se detenga.
            Para ver estadísticas y continuar, presione
            Ctrl-Interrumpir; para detener, presione Ctrl+C.
-a          Resolver direcciones en nombres de host.
-n count    Número de solicitudes de eco para enviar.
-l size     Enviar tamaño de búfer.
-f          Establecer marca No fragmentar en paquetes (solo IPv4).
-i TTL      Período de vida.
-v TOS      Tipo de servicio (solo IPv4. Esta opción está desusada y
            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    Marca de tiempo de saltos de cuenta (solo IPv4).
-j host-list Ruta de origen no estricta para lista-host (solo IPv4).
-k host-list Ruta de origen estricta para lista-host (solo IPv4).
-w timeout  Tiempo de espera en milisegundos para cada respuesta.
-R          Usar encabezado de enrutamiento para probar también
            la ruta inversa (solo IPv6).
            Por RFC 5095 el uso de este encabezado de enrutamiento ha
            quedado en desuso. Es posible que algunos sistemas anulen
            solicitudes de eco si usa este encabezado.
-S srcaddr  Dirección de origen que se desea usar.
-c compartment Enrutamiento del identificador del compartimiento.
-p          Hacer ping a la dirección del proveedor de Virtualización
            de red de Hyper-V.
-4          Forzar el uso de IPv4.
-6          Forzar el uso de IPv6.
```

netstat: El comando netstat en Windows se utiliza para mostrar estadísticas de red y proporcionar información sobre las conexiones de red y puertos en uso en tu sistema. Es una herramienta útil para diagnosticar problemas de red y para obtener detalles sobre las conexiones activas y el estado de los puertos.

```
C:\Users\KEVIN ZAPATA>netstat

Conexiones activas

Proto Dirección local Dirección remota Estado
TCP 192.168.3.14:49919 191.237.206.80:https ESTABLISHED
TCP 192.168.3.14:49920 204.79.197.222:https ESTABLISHED
TCP 192.168.3.14:49923 13.70.79.200:https ESTABLISHED
TCP 192.168.3.14:49924 13.107.6.163:https ESTABLISHED
TCP 192.168.3.14:49930 128.14.116.236:http ESTABLISHED
TCP 192.168.3.14:49932 a-0003:https ESTABLISHED
TCP [2800:5f0:815:8e73:550:98f1:ea50:f1a2]:49679 [2603:1030:210:f::]:https ESTABLISHED
TCP [2800:5f0:815:8e73:550:98f1:ea50:f1a2]:49705 [2603:1030:210:f::]:https ESTABLISHED
TCP [2800:5f0:815:8e73:550:98f1:ea50:f1a2]:49765 vn-in-f188:5228 ESTABLISHED
TCP [2800:5f0:815:8e73:550:98f1:ea50:f1a2]:49917 [2001:13c7:6f09::c86e:7e3b]:https CLOSE_WAIT
TCP [2800:5f0:815:8e73:550:98f1:ea50:f1a2]:49918 [2001:13c7:6f09::c86e:7e37]:https CLOSE_WAIT
TCP [2800:5f0:815:8e73:550:98f1:ea50:f1a2]:49922 [2001:13c7:6f09::c86e:7e4c]:https CLOSE_WAIT
TCP [2800:5f0:815:8e73:550:98f1:ea50:f1a2]:49925 [2620:1ec:bdf::254]:https CLOSE_WAIT
TCP [2800:5f0:815:8e73:550:98f1:ea50:f1a2]:49927 [2606:2800:157:1508:1539:174:1a75:1191]:https ESTABLISHED
TCP [2800:5f0:815:8e73:550:98f1:ea50:f1a2]:49928 [2620:1ec:bdf::41]:https CLOSE_WAIT
TCP [2800:5f0:815:8e73:550:98f1:ea50:f1a2]:49931 [2800:3f0:4005:40b::200e]:https TIME_WAIT
TCP [2800:5f0:815:8e73:550:98f1:ea50:f1a2]:49935 [2606:4700::6812:1f02]:https TIME_WAIT
TCP [2800:5f0:815:8e73:550:98f1:ea50:f1a2]:49936 [2606:4700::6812:1f02]:https TIME_WAIT
TCP [2800:5f0:815:8e73:550:98f1:ea50:f1a2]:49939 [2606:4700::6812:1f02]:https TIME_WAIT

C:\Users\KEVIN ZAPATA>
```

tracert: El comando tracert (o traceroute en algunos sistemas) en Windows se utiliza para rastrear la ruta que toma un paquete de datos para llegar a un destino específico. Este comando es útil para diagnosticar problemas de red y determinar dónde se producen retrasos en la red. Muestra cada salto intermedio entre tu equipo y el destino final, junto con el tiempo que tardan los paquetes en llegar a cada salto.

```
C:\Users\KEVIN ZAPATA>tracert

Uso: tracert [-d] [-h saltos_máximos] [-j lista_de_hosts] [-w tiempo_de_espera]
           [-R] [-S srcaddr] [-4] [-6] nombre_destino

Opciones:
  -d           No convierte direcciones en nombres de hosts.
  -h saltos_máximos  Máxima cantidad de saltos en la búsqueda del objetivo.
  -j lista-host  Enrutamiento relajado de origen a lo largo de la
                  lista de hosts (solo IPv4).
  -w tiempo_espera  Tiempo de espera en milisegundos para esperar cada
                    respuesta.
  -R           Seguir la ruta de retorno (solo IPv6).
  -S srcaddr   Dirección de origen para utilizar (solo IPv6).
  -4           Forzar usando IPv4.
  -6           Forzar usando IPv6.

C:\Users\KEVIN ZAPATA>_
```

nslookup: El comando nslookup en Windows se utiliza para consultar servidores DNS y obtener información sobre nombres de dominio o direcciones IP. Es una herramienta útil para diagnosticar problemas de resolución de nombres y para obtener detalles sobre los registros DNS.

```
C:\Users\KEVIN ZAPATA>nslookup
Servidor predeterminado: UnKnown
Address: fe80::c2d1:93ff:febf:9cad

> IPv4
Servidor: UnKnown
Address: fe80::c2d1:93ff:febf:9cad

*** UnKnown no encuentra IPv4: Non-existent domain
> Ipv6
Servidor: UnKnown
Address: fe80::c2d1:93ff:febf:9cad

*** UnKnown no encuentra Ipv6: Non-existent domain
> TCP
Servidor: UnKnown
Address: fe80::c2d1:93ff:febf:9cad

*** UnKnown no encuentra TCP: Non-existent domain
> 192.168.3.14:49919
Servidor: UnKnown
Address: fe80::c2d1:93ff:febf:9cad
```

find: El comando find en Windows se utiliza para buscar cadenas de texto dentro de archivos o en la salida de otros comandos. Es similar al comando grep en sistemas Unix/Linux.

```
C:\Users\KEVIN ZAPATA>cd .conda  
  
C:\Users\KEVIN ZAPATA\.conda>find "ylbqrK8W1XcLdOggm7eRcA" aau_token  
  
----- AAU_TOKEN  
ylbqrK8W1XcLdOggm7eRcA  
  
C:\Users\KEVIN ZAPATA\.conda>
```

type: El comando type en Windows se utiliza para mostrar el contenido de uno o más archivos de texto en la línea de comandos. Es una manera rápida y sencilla de leer archivos de texto sin necesidad de abrir un editor de texto.

```
C:\Users\KEVIN ZAPATA\.conda>type aau_token  
ylbqrK8W1XcLdOggm7eRcA  
C:\Users\KEVIN ZAPATA\.conda>_
```

cipher: El comando cipher en Windows se utiliza para administrar el cifrado y descifrado de archivos y carpetas en sistemas de archivos NTFS. Con cipher, puedes cifrar archivos y carpetas, mostrar el estado de cifrado, y realizar otras operaciones relacionadas con la protección de datos.

```
04. Seleccionar Símbolo del sistema  
Microsoft Windows [Versión 10.0.19045.4717]  
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.  
  
C:\Users\KEVIN ZAPATA>cipher  
  
Listando C:\Users\KEVIN ZAPATA\  
No se cifrarán los nuevos archivos agregados a este directorio.  
  
U .anaconda  
U .android  
U .appinventor  
U .arduinoIDE  
U .azuredatastudio  
U .bash_history  
U .conda  
U .condarc  
U .continuum  
U .gitconfig  
U .idlerc  
U .ipynb_checkpoints  
U .ipython  
U .jupyter  
U .lessht  
U .ms-ad  
U .packettracer  
U .pdfbox.cache  
U .vscode  
U 3D Objects  
U Application Data  
U Cisco Packet Tracer 8.2.0  
U Contacts  
U directorio2  
U Documentos  
U Documents  
U Downloads  
U Favorites  
U firmadigital.log  
U firmadigital.properties  
U Links  
U Music  
U OneDrive  
U Saved Games  
U Searches
```


schtasks: El comando `schtasks` en Windows se utiliza para crear, eliminar, consultar, cambiar, ejecutar y finalizar tareas programadas en un equipo local o remoto.

Es una herramienta poderosa para la automatización y administración de tareas.

```

C:\Users\KEVIN_ZAPATA>schtasks

Carpeta: \
Nombre de tarea          Hora próxima ejecución Estado
=====
Adobe Acrobat Update Task 6/8/2024 20:00:00      Listo
OneDrive Per-Machine Standalone Update T 6/8/2024 19:48:38      Listo
OneDrive Reporting Task-S-1-5-21-3421346 6/8/2024 17:41:32      Listo
Opera scheduled assistant Autoupdate 171 6/8/2024 19:08:22      Listo
Opera scheduled Autoupdate 1719101295    6/8/2024 19:08:27      Listo
Optimize Push Notification Data File-S-1   N/A                    Deshabilitado

Carpeta: \GoogleSystem
Nombre de tarea          Hora próxima ejecución Estado
=====
Información: no hay tareas programadas disponibles actualmente para el nivel de acceso.

Carpeta: \Microsoft
Nombre de tarea          Hora próxima ejecución Estado
=====
Información: no hay tareas programadas disponibles actualmente para el nivel de acceso.

Carpeta: \Microsoft\OneCore
Nombre de tarea          Hora próxima ejecución Estado
=====
Información: no hay tareas programadas disponibles actualmente para el nivel de acceso.

Carpeta: \Microsoft\Windows
Nombre de tarea          Hora próxima ejecución Estado
=====
Información: no hay tareas programadas disponibles actualmente para el nivel de acceso.

Carpeta: \Microsoft\Windows\ .NET Framework
Nombre de tarea          Hora próxima ejecución Estado
=====
.NET Framework NGEN v4.0.30319           N/A                    Listo
.NET Framework NGEN v4.0.30319 64      N/A                    Listo
.NET Framework NGEN v4.0.30319 64 Critic N/A                    Deshabilitado
.NET Framework NGEN v4.0.30319 Critical N/A                    Deshabilitado

Carpeta: \Microsoft\Windows\Active Directory Rights Management Services Client
Nombre de tarea          Hora próxima ejecución Estado
=====
```

```

Carpeta: \Microsoft\Windows\Diagnosis
Nombre de tarea          Hora próxima ejecución Estado
=====
RecommendedTroubleshootingScanner N/A                    Listo
Scheduled                N/A                    Listo

Carpeta: \Microsoft\Windows\DirectX
Nombre de tarea          Hora próxima ejecución Estado
=====
DirectXDatabaseUpdater    N/A                    Listo
DXGIAdapterCache          N/A                    Listo

Carpeta: \Microsoft\Windows\DiskCleanup
Nombre de tarea          Hora próxima ejecución Estado
=====
SilentCleanup             N/A                    Listo

Carpeta: \Microsoft\Windows\DiskDiagnostic
Nombre de tarea          Hora próxima ejecución Estado
=====
Microsoft-Windows-DiskDiagnosticDataColl N/A                    Deshabilitado
Microsoft-Windows-DiskDiagnosticResolver N/A                    Deshabilitado

Carpeta: \Microsoft\Windows\DiskFootprint
Nombre de tarea          Hora próxima ejecución Estado
=====
Diagnostics               N/A                    Listo
StorageSense              N/A                    Listo

Carpeta: \Microsoft\Windows\DSM
Nombre de tarea          Hora próxima ejecución Estado
=====
dusmtask                  N/A                    Listo

Carpeta: \Microsoft\Windows\EDP
Nombre de tarea          Hora próxima ejecución Estado
=====
EDP App Launch Task       N/A                    Listo
EDP Auth Task             N/A                    Listo
EDP Inaccessible Credentials Task N/A                    Listo
StorageCardEncryption Task N/A                    Listo
```

```

Carpeta: \Microsoft\Windows\Workplace Join
Nombre de tarea          Hora próxima ejecución Estado
=====
Automatic-Device-Join    N/A                      Deshabilitado
Device-Sync              N/A                      Deshabilitado
Recovery-Check           N/A                      Deshabilitado

Carpeta: \Microsoft\Windows\WwanSvc
Nombre de tarea          Hora próxima ejecución Estado
=====
NotificationTask         N/A                      Listo
OobeDiscovery            N/A                      Listo

Carpeta: \Microsoft\Windows Live
Nombre de tarea          Hora próxima ejecución Estado
=====
Información: no hay tareas programadas disponibles actualmente para el nivel de acceso.

Carpeta: \Microsoft\Windows Live\SOXE
Nombre de tarea          Hora próxima ejecución Estado
=====
Extractor Definitions Update Task  12/8/2024 16:18:04      Listo

Carpeta: \Microsoft\XblGameSave
Nombre de tarea          Hora próxima ejecución Estado
=====
XblGameSaveTask          N/A                      Listo

Carpeta: \Mozilla
Nombre de tarea          Hora próxima ejecución Estado
=====
Firefox Background Update 308046B0AF4A39 6/8/2024 17:27:02      Listo
Firefox Background Update S-1-5-21-34213 6/8/2024 13:34:48      Listo
Firefox Default Browser Agent 308046B0AF 7/8/2024 10:26:14      Listo

C:\Users\KEVIN ZAPATA>

```

fc: El comando fc en Windows se utiliza para comparar el contenido de dos archivos o conjuntos de archivos y mostrar las diferencias entre ellos. Es una herramienta útil para encontrar cambios en archivos de texto y archivos binarios.

```

C:\Users\KEVIN ZAPATA\Documentos\Ejercicios Python>fc /l Clase 1 Clase 2
FC: Modificadores no válidos

FC: no se puede abrir CLASE: el archivo o carpeta no existe

C:\Users\KEVIN ZAPATA\Documentos\Ejercicios Python>fc /l Clase1 Clase2
FC: no se puede abrir CLASE1: el archivo o carpeta no existe

C:\Users\KEVIN ZAPATA\Documentos\Ejercicios Python>_

```