

Jaime Hernández – 1099041

15 comandos internos

1. `cd` – Cambiar de directorio.

```
C:\Users\Jojo\portfolio>cd ..  
  
C:\Users\Jojo>
```

2. `dir` – Mostrar el contenido de un directorio.

```
C:\Users\Jojo>dir  
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.  
El número de serie del volumen es: D2A5-EA25  
  
Directorio de C:\Users\Jojo  
  
24/11/2023  09:45 p. m.    <DIR>          .android  
01/02/2025  05:36 p. m.    <DIR>          .aws  
12/03/2025  01:59 a. m.    16,721 .bash_history  
18/08/2024  01:16 p. m.    <DIR>          .dbus-keyrings  
16/05/2024  01:00 a. m.    <DIR>          .docker  
08/01/2025  02:43 p. m.    <DIR>          .dotnet  
29/11/2024  02:38 a. m.    370 .gitconfig  
21/08/2024  12:31 a. m.    <DIR>          .idlerc  
16/03/2025  04:28 a. m.    20 .lessht  
24/10/2023  08:26 p. m.    <DIR>          .librarymanager  
24/10/2023  01:37 a. m.    <DIR>          .nuget  
01/02/2025  05:51 p. m.    <DIR>          .serverless  
01/02/2025  06:01 p. m.    365 .serverlessrc  
12/03/2025  01:59 a. m.    <DIR>          .ssh  
11/12/2023  03:39 p. m.    <DIR>          .templateengine  
17/12/2024  03:31 a. m.    13,805 .viminfo  
31/01/2025  10:58 p. m.    <DIR>          .VirtualBox  
23/10/2023  07:03 p. m.    <DIR>          .vscode  
22/10/2023  07:39 p. m.    <DIR>          3D Objects  
05/11/2023  08:38 a. m.    <DIR>          ansel  
24/02/2025  12:27 a. m.    <DIR>          BrawlhallaReplays  
01/06/2024  10:46 a. m.    10,437 config.json  
22/10/2023  07:39 p. m.    <DIR>          Contacts
```

3. `cls` – Limpiar la pantalla de la terminal.
4. `copy` – Copiar archivos.
5. `del` – Eliminar archivos.
6. `echo` – Mostrar mensajes en pantalla o escribir en archivos.

```
C:\Users\Jojo>echo hola mundo!  
hola mundo!
```

7. `exit` – Salir del símbolo del sistema.

8. `md` – Crear un directorio.

```
C:\Users\Jojo>md carpeta  
  
C:\Users\Jojo>cd carpeta  
  
C:\Users\Jojo\carpeta>
```

9. `rd` – Eliminar un directorio vacío.

10. `rename` (o `ren`) – Renombrar archivos.

11. `set` – Ver o modificar variables de entorno.

12. `type` – Mostrar el contenido de un archivo de texto.

13. `ver` – Mostrar la versión del sistema operativo.

```
C:\Users\Jojo>ver  
  
Microsoft Windows [Versión 10.0.19045.5608]
```

14. `vol` – Mostrar la etiqueta del volumen del disco.

```
C:\Users\Jojo>vol  
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.  
El número de serie del volumen es: D2A5-EA25  
  
C:\Users\Jojo>
```

15. `path` – Configurar rutas de búsqueda de archivos ejecutables.

10 comandos externos

1. `ping` – Enviar paquetes de prueba a una dirección IP.

```
C:\Users\Jojo>ping lan.leagueoflegends.com

Haciendo ping a e12817.dscj.akamaiedge.net [23.194.237.179] con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 23.194.237.179: bytes=32 tiempo=30ms TTL=56
Respuesta desde 23.194.237.179: bytes=32 tiempo=31ms TTL=56
Respuesta desde 23.194.237.179: bytes=32 tiempo=31ms TTL=56
Respuesta desde 23.194.237.179: bytes=32 tiempo=33ms TTL=56

Estadísticas de ping para 23.194.237.179:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
    (0% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
        Mínimo = 30ms, Máximo = 33ms, Media = 31ms

C:\Users\Jojo>
```

2. ipconfig – Mostrar configuración de red.

3. tasklist – Mostrar procesos en ejecución.

```
C:\Users\Jojo>tasklist

Nombre de imagen                PID Nombre de sesión Núm. de ses  Uso de memor
=====
System Idle Process              0 Services              0           8 KB
System                          4 Services              0        5,024 KB
Secure System                   88 Services              0       40,536 KB
Registry                       156 Services              0      128,584 KB
smss.exe                       540 Services              0        1,144 KB
csrss.exe                      932 Services              0        5,916 KB
wininit.exe                    956 Services              0        6,472 KB
services.exe                  1148 Services              0       15,456 KB
lsass.exe                     1168 Services              0        3,052 KB
lsass.exe                     1176 Services              0       27,732 KB
svchost.exe                   1304 Services              0       37,940 KB
fontdrvhost.exe              1340 Services              0        3,664 KB
svchost.exe                   1424 Services              0       19,832 KB
svchost.exe                   1480 Services              0       10,472 KB
svchost.exe                   1676 Services              0        5,444 KB
svchost.exe                   1696 Services              0        7,896 KB
svchost.exe                   1704 Services              0       12,680 KB
svchost.exe                   1716 Services              0       12,444 KB
svchost.exe                   1848 Services              0        9,816 KB
svchost.exe                   1856 Services              0       11,888 KB
svchost.exe                   1868 Services              0       15,712 KB
svchost.exe                   1976 Services              0        8,140 KB
svchost.exe                   2028 Services              0        6,340 KB
svchost.exe                   1440 Services              0        7,812 KB
svchost.exe                   2076 Services              0        8,368 KB
svchost.exe                   2124 Services              0        7,648 KB
svchost.exe                   2356 Services              0       15,848 KB
```

4. taskkill – Finalizar procesos en ejecución.

5. diskpart – Administrar particiones de disco.

6. chkdsk – Comprobar errores en el disco duro.

```
C:\Windows\system32>chkdsk
El tipo del sistema de archivos es NTFS.

ADVERTENCIA: parámetro /F no especificado.
Ejecutando CHKDSK en modo de solo lectura.

Etapa 1: Examen de la estructura básica del sistema de archivo
Progreso: 1104328 de 2043136 finalizado: Etapa: 54%: Total: 18
```

7. `format` – Formatear un disco.
8. `shutdown` – Apagar o reiniciar el equipo.
9. `xcopy` – Copiar archivos y directorios con más opciones que `copy`.
10. `netstat` – Ver conexiones de red activas.

```
C:\Windows\system32>netstat

Conexiones activas

Proto Dirección local Dirección remota Estado
TCP 127.0.0.1:5354 kubernetes:49671 ESTABLISHED
TCP 127.0.0.1:5354 kubernetes:49672 ESTABLISHED
TCP 127.0.0.1:35783 kubernetes:56626 TIME_WAIT
TCP 127.0.0.1:49671 kubernetes:5354 ESTABLISHED
TCP 127.0.0.1:49672 kubernetes:5354 ESTABLISHED
TCP 127.0.0.1:53426 kubernetes:53430 ESTABLISHED
TCP 127.0.0.1:53430 kubernetes:53426 ESTABLISHED
TCP 127.0.0.1:53495 kubernetes:53553 ESTABLISHED
TCP 127.0.0.1:53504 kubernetes:53552 ESTABLISHED
TCP 127.0.0.1:53552 kubernetes:53504 ESTABLISHED
```

Comando por lotes

Hice este `.bat` para desplegar automáticamente un api en un servicio de el servidor de pruebas de mi trabajo.

```
#!/bin/bash
```

```
set -x
```

```
# Directorio local del proyecto ASP.NET Core
```

```
PROJECT_DIR="D:\Apps\control-panel-api"
```

```
# Datos del servidor
SERVER_USER="dev"
SERVER_IP="192.168.11.253"
SERVER_DESTINATION="/home/dev"

# Navega al directorio del proyecto
cd "$PROJECT_DIR"

# Construye el proyecto ASP.NET Core (asegúrate de estar en el directorio
correcto y de tener dotnet CLI instalado)
echo "Construyendo el proyecto ASP.NET Core..."
dotnet publish -c Release -o published

# Conexión al servidor y ejecución de comandos
echo "Conectando al servidor para actualizar la aplicación..."
ssh $SERVER_USER@$SERVER_IP << 'EOF'
    # Borrar la carpeta existente
    echo "Eliminando la carpeta antigua..."
    rm -rf "$SERVER_DESTINATION/controlpanel"

# Salir si el comando falla
if [ $? -ne 0 ]; then
    echo "Error al eliminar la carpeta antigua. Abortando..."
    exit 1
fi

echo "Carpeta antigua eliminada."
EOF
```

```
# Copia la carpeta publicada al servidor
echo "Copiando la nueva carpeta publicada al servidor..."

scp                                "$PROJECT_DIR/published"
$SERVER_USER@$SERVER_IP:"$SERVER_DESTINATION/controlpanel"

# Reiniciar el servicio bifrost en el servidor
ssh -t $SERVER_USER@$SERVER_IP << 'EOF'
    echo "Reiniciando el servicio controlpanel..."
    sudo -S systemctl restart controlpanel.service

# Verificar el estado del servicio
echo "Estado del servicio controlpanel:"
    sudo -S systemctl status controlpanel.service

EOF

echo "La actualización del servidor ha sido completada."
read
```