Actividad 3.0

Investigación y Uso de Comandos Comunes en CMD ALEJANDRO SAINZ SAINZ

1. Verifica la dirección IP de tu equipo.

```
Administrador: Símbolo del sistema

Microsoft Windows [Versión 10.0.17763.6532]
(c) 2018 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Windows\system32>cd..

C:\Windows\cd..

C:\Vipconfig

Configuración IP de Windows

Adaptador de Ethernet Ethernet:

Sufijo DNS específico para la conexión. :

Vínculo: dirección IPv6 local. . : fe80::e8cb:f24a:64c8:7a52%8

Dirección IPv4. . . . . . . . . . 192.168.0.14

Máscara de subred . . . . . . . . . . . . 255.255.255.0

Puerta de enlace predeterminada . . . . : 192.168.0.1

C:\>
```

El comando ip config nos muestra la configuración de la red en nuestro equipo. Con este comando podemos ver nuestra dirección MAC, la primera, la dirección ip de la máquina, la segunda, Máscara de subred, la tercera, que nos indica el tipo del red en la que estamos alojados, y ya por ultimo la puerta de enlace, que normalmente es la ip de nuestro router, es decir, la puerta que nos da acceso a internet

2. Moverse entre carpetas: Ir a la carpeta de "Documentos".

```
Administrador: Símbolo del sistema

C:\>cd C:\Users\Alex\Documents

C:\Users\Alex\Documents>
```

Para esto usaré el comando cd y luego usaré la ruta absoluta del directorio al que quiero dirigirme. En algunos caso tendremos que revisar la ruta en el explorador, ya que, aunque tengamos los nombre en Español, las rutas para el ordenador están en inglés, por lo menos en mi caso, así que, Usuarios es Users y Documentos es Documents.

Para separar las diferentes barras usaremos la barra invertida en la tecla ^o usando ALT gr.

3. Listar los archivos y carpetas en un directorio.

Primero, si necesitamos saber algo de un comando podemos escribir en la consola: Help [comando] y vemos las opciones:

Con esto vemos los diferentes parámetros que podemos usar además de para que se usan.

Como queremos ver todo no hace falta indicar ningún tipo de parámetro, así que dentro de ese directorio en la consola escribimos directamente dir

```
C:\Users\Alex\Documents>dir
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: F215-4D38
Directorio de C:\Users\Alex\Documents
13/11/2024 20:19
                    <DIR>
13/11/2024 20:19
                    <DIR>
25/09/2024 15:44
                    <DIR>
                                  2025-LMSGI
09/07/2023 22:40
                    <DIR>
                                  Assetto Corsa
13/07/2023 19:35
                    <DIR>
                                  Darkest
13/11/2024 17:10
                    <DIR>
                                  Daw1
14/09/2023 19:55
                    <DIR>
                                  League of Legends
07/02/2024 23:53
                                  My Games
                    <DIR>
22/09/2024 18:53
                    <DIR>
                                  Plantillas personalizadas
09/11/2024 11:29
                    <DIR>
                                  Programacion-24-25
30/09/2024 19:08
                    <DIR>
                                  Proxy Studios
27/03/2024 22:05
                    <DIR>
                                  Respawn
06/09/2023 20:53
                    <DIR>
                                  StarCraft
08/02/2024 19:28
                    <DIR>
                                  StarCraft II
20/07/2023 17:59
                    <DIR>
                                  Ubisoft
07/09/2024 16:42
                    <DIR>
                                  Warcraft III
              0 archivos
                                     0 bytes
             16 dirs 123.794.587.648 bytes libres
C:\Users\Alex\Documents>
```

La otra opción sería salir al directorio raíz y en la consola escribir dir + ruta del directorio que queremos listar

```
Administrador: Símbolo del sistema
 :\>dir C:\Users\Alex\Documents
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: F215-4D38
Directorio de C:\Users\Alex\Documents
13/11/2024 20:19
25/09/2024 15:44
                                <DIR>
99/07/2023 22:40
                                <DTR>
                                                       Assetto Corsa
Darkest
                19:35
17:10
19:55
23:53
13/07/2023
13/11/2024
                                                       Daw1
League of Legends
                                <DIR>
14/09/2023
07/02/2024
                                <DIR>
                                                       My Games
Plantillas personalizadas de Office
Programacion-24-25
Proxy Studios
22/09/2024
09/11/2024
                 18:53
11:29
                                <DIR>
30/09/2024
27/03/2024
                19:08
22:05
                                <DIR>
                                                        Respawn
06/09/2023 20:53
08/02/2024 19:28
20/07/2023 17:59
                                                        StarCraft
StarCraft II
                                <DIR>
                                <DTR>
                                                       Ubisoft
                                                       Warcraft III
                    0 archivos 0 bytes
16 dirs 123.793.850.368 bytes libres
```

Como vemos en la captura anterior el resultado sería el mismo.

Con dir, como ya vimos al usar la opción HELP podemos listar diferentes tipos de archivos según sus atributos, según su tipo, etc.

También podemos incluso modificar la forma en la que se muestra la lista. Por ejemplo:

Si usamos dir /w nos muestra la lista en un formato ancho, si preferimos verlo así.

```
C:\Users\Alex\Documents>viir /w
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: F215-4038

Directorio de C:\Users\Alex\Documents

[.] [..] [2025-UMSG1] [Assetto Corsa] [Darkest] [Daul] [League of Legends]
[My Games] [Plantillas personalizadas de Office] [Programacion-24-25] [Prony Studios] [Respain] [StarCraft] [StarCraft II]

[W Garcis] [Warcraft III]

@ archivos @ bytes
16 cirs 123,793.362.944 bytes libres

C:\Users\Alex\Documents>
```

4. Crear un nuevo archivo/carpeta.

Para crear un archivo o carpeta nuevo en la ubicación en la que nos encontramos se usa el comando MD. Antiguamente era mkdir, que era una abreviación de make directory. Lo habrán recortado más para hacerlo todavía más fácil.

La primera forma es usar ese comando mientras en la consola estamos situados en el directorio en el que queremos crear el archivo:

```
Administrador: Símbolo del sistema
C:\Users\Alex\Documents>md prueba
C:\Users\Alex\Documents>dir
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: F215-4D38
Directorio de C:\Users\Alex\Documents
25/11/2024
           10:17
                    <DIR>
25/11/2024 10:17
                    <DIR>
25/09/2024 15:44
                     <DIR>
                                    2025-LMSGI
09/07/2023
           22:40
                     <DIR>
                                    Assetto Corsa
13/07/2023
           19:35
                     <DIR>
                                    Darkest
13/11/2024 17:10
                    <DIR>
                                    Daw1
14/09/2023 19:55
                    <DIR>
                                    League of Legends
07/02/2024 23:53
                    <DIR>
                                    My Games
22/09/2024 18:53
                    <DIR>
                                    Plantillas personalizadas de Office
09/11/2024 11:29
                    <DIR>
                                    Programacion-24-25
30/09/2024
           19:08
                     <DIR>
                                    Proxy Studios
25/11/2024 10:17
                    <DIR>
                                    prueba
27/03/2024 22:05
                    <DIR>
                                    Respawn
06/09/2023 20:53
                     <DIR>
                                    StarCraft
                     <DIR>
08/02/2024 19:28
                                    StarCraft II
20/07/2023 17:59
                     <DIR>
                                    Ubisoft
07/09/2024 16:42
                     <DIR>
                                    Warcraft III
              0 archivos
                                       0 bytes
              17 dirs 123.791.429.632 bytes libres
C:\Users\Alex\Documents>
```

La otra forma es con la dirección absoluta usamos el mismo comando pero añadiendo el nombre del nuevo directorio

C:\>md C:\Users\Alex\Documents\prueba2

Obtenemos el mismo resultado

```
Directorio de C:\Users\Alex\Documents
25/11/2024
           10:20
                     <DIR>
25/11/2024
            10:20
                     <DIR>
25/09/2024
                                    2025-LMSGI
            15:44
                     <DIR>
09/07/2023
            22:40
                     <DIR>
                                    Assetto Corsa
13/07/2023
           19:35
                                    Darkest
                     <DIR>
13/11/2024
           17:10
                     <DIR>
                                    Daw1
14/09/2023
           19:55
                     <DIR>
                                    League of Legends
07/02/2024
                                    My Games
            23:53
                     <DIR>
22/09/2024
           18:53
                     <DIR>
                                    Plantillas personalizadas
09/11/2024
           11:29
                     <DIR>
                                    Programacion-24-25
30/09/2024 19:08
                     <DIR>
                                    Proxy Studios
25/11/2024 10:17
                     <DIR>
                                    prueba
25/11/2024 10:20
                     <DIR>
                                    prueba2
27/03/2024 22:05
                     <DIR>
                                    Respawn
06/09/2023
            20:53
                     <DIR>
                                    StarCraft
08/02/2024
            19:28
                     <DIR>
                                    StarCraft II
20/07/2023
                                    Ubisoft
           17:59
                     <DIR>
07/09/2024
           16:42
                     <DIR>
                                    Warcraft III
               0 archivos
                                       0 bytes
              18 dirs 123.791.712.256 bytes libres
```

Para el caso de crear un archivo usaremos el comando COPY CON nombrearchivo.ext. De la misma forma que los otros comandos, se puede usar con ruta absoluta, relativa o simplemente si se está posicionado dentro del directorio en el que se quiere crear.

Después de ejecutar el comando, nos dejará escribir o editar el archivo desde la consola, para guardar y salir pulsaremos Ctrl+Z y pulsaremos enter.

```
C:\Users\Alex\Documents\prueba>COPY CON nuevo.txt

La forma sería la siguiente:
```

El cursor se quedará parpadeando, quiere decir que podemos escribir en el archivo:

```
Administrador: Símbolo del sistema - COPY CON nuevo.txt

C:\Users\Alex\Documents\prueba>COPY CON nuevo.txt

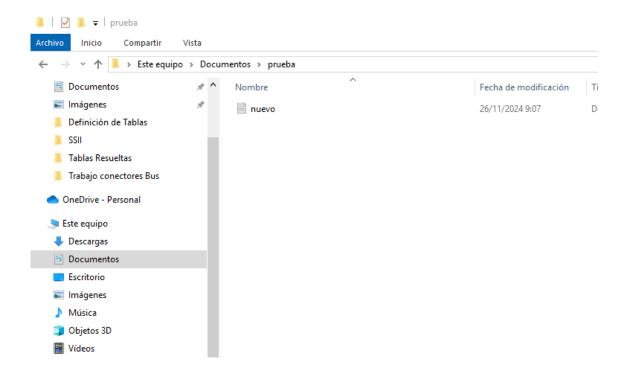
Este es un archivo de prueba

Este mensaje será autodestruido dentro de no se cuanto tiempo

adios
```

Después de escribir el texto pulsamos control z y salimos.

Si comprobamos en el explorador de archivos la carpeta correspondiente



Y con esto ya hemos creado el archivo.

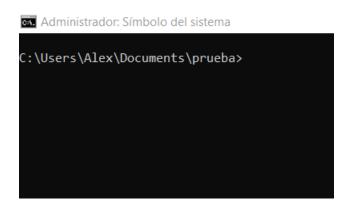
5. Copiar un archivo en una nueva carpeta.

En este caso, copiar un archivo seria con el comando copy, pero como dice una nueva carpeta, supongo que será con el comando robocopy. Con este comando, al insertar la ruta en la que queremos copiar debemos incluir el nombre de la carpeta nueva que queremos crear.

```
Administrador: Símbolo del sistema
  :\Users\Alex\Documents\prueba>cd..
 :\Users\Alex\Documents>dir
 El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: F215-4D38
 Directorio de C:\Users\Alex\Documents
26/11/2024 09:00
                         <DTR>
26/11/2024 09:00
                         <DIR>
 25/09/2024
                                            2025-LMSGI
             22:40
19:35
17:10
99/07/2023
                                            Assetto Corsa
13/07/2023
13/11/2024
                         <DIR>
                                           Darkest
                         <DIR>
                                           Daw1
 4/09/2023
                                            League of Legends
                                           My Games
Plantillas personalizadas de Offic
07/02/2024
22/09/2024
09/11/2024
30/09/2024
                                           Programacion-24-25
Proxy Studios
prueba
              11:29
                         <DIR>
              19:08
                         <DIR>
 26/11/2024
25/11/2024
                                            prueba2
              22:05
                         <DIR>
                                            Respawn
 6/09/2023
              20:53
                         <DIR>
                                            StarCraft
 8/02/2024
                         <DIR>
                                            StarCraft II
 0/07/2023
                                            Warcraft III
 7/09/2024
                0 archivos 0 bytes
18 dirs 123.797.741.568 bytes libres
 :\Users\Alex\Documents>
```

Como hemos visto, yo estoy en Documents y tengo una carpeta prueba y otra prueba2. El archivo txt del ejercicio anterior estaba en prueba.

Vamos a intentar copiar el archivo txt en una carpeta llamada prueba3 en un solo comando.



Para hacerlo un poco más rápido entro en pueba.

```
C:\Users\Alex\Documents\prueba>dir
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: F215-4D38

Directorio de C:\Users\Alex\Documents\prueba

26/11/2024 09:05 <DIR>
26/11/2024 09:05 <DIR>
26/11/2024 09:07 102 nuevo.txt
1 archivos 102 bytes
2 dirs 123.798.306.816 bytes libres

C:\Users\Alex\Documents\prueba>
```

Veo que está el archivo nuevo

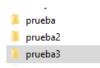
Introduzco el comando

C:\Users\Alex\Documents\prueba>robocopy c:\Users\Alex\Documents\prueba c:\Users\Alex\Documents\prueba3

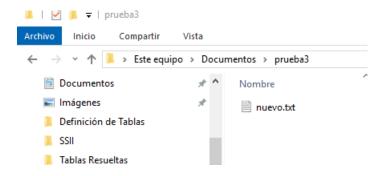
Insertamos el comando

```
C:\Users\Alex\Documents\prueba>robocopy c:\Users\Alex\Documents\prueba c:\Users\Alex
   ROBOCOPY
                :: Herramienta para copia eficaz de archivos
  Inicio: martes, 26 de noviembre de 20249:52:33
   Origen : c:\Users\Alex\Documents\prueba\
     Destino : c:\Users\Alex\Documents\prueba3\
    Archivos: *.*
  Opciones: *.* /DCOPY:DA /COPY:DAT /R:1000000 /W:30
                            1 c:\Users\Alex\Documents\prueba\
           Nuevo dir
100%
                                       102 nuevo.txt
            Nuevo arch
Total Copiado OmitidoNo coincidencia EF
Director.: 1 1 0 0 0
Archivos: 1 1 0 0 0
Bytes: 102 102 0 0 0
Tiempo: 0:00:00 0:00:00
                                                              ERROR
                                                                         Extras
                                                                         0
                                                                         0
                                                                         0
                                                       0:00:00 0:00:00
Velocidad: 102000 Bytes/s
Velocidad: 5.836 Megabytes/min
   Finalizado: martes, 26 de noviembre de 2024 9:52:33
C:\Users\Alex\Documents\prueba>
```

El comando hace sus cosas



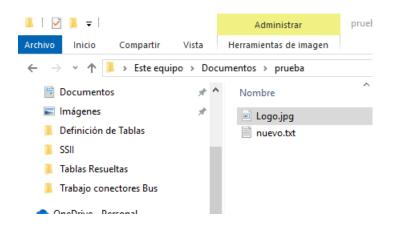
Vemos que ha creado la nueva carpeta



Y que tenemos también el archivo copiado.

6. Sincronizar los directorios.

En principio para sincronizar carpetas, también se usa el comando robocopy. Si yo ahora incluyo cualquier archivo en la carpeta prueba



Véase, le añado por ejemplo el archivo de una imagen

Si uso el comando robocopy con esta dirección de origen y la de destino a la carpeta prueba3, debería de copiarme todo lo que hay en esa carpeta, y si hago algún cambio en el archivo nuevo.txt me incluirá también el cambio.

Como vemos, me ha copiado sólo el archivo logo, que es el único cambio que realicé en la carpeta.

0:00:00 0:00:00

0

7. Mover un archivo.

Finalizado: martes, 26 de noviembre de 2024 10:00:58

Director.: Archivos:

Bytes: 237.7 k 237.6 k Tiempo: 0:00:00 0:00:00

:\Users\Alex\Documents\prueba>

Para mover cualquier archivo usamos el comando move.

102

Vamos a usar por ejemplo el logo que incluí antes en la carpeta prueba y lo vamos a mover a la carpeta prueba2

```
Administrador: Símbolo del sistema

C:\Users\Alex\Documents\prueba>move Logo.jpg C:\Users\Alex\Documents\prueba2

Se han movido 1 archivos.

C:\Users\Alex\Documents\prueba>
```

Si insertamos ese comando le indicamos que queremos mover el archivo Logo.jpg (si no indicamos ruta lo buscará dentro del directorio en el que nos encontramos) a la dirección que indico después. Si pulsamos intro realizará la acción.

```
C:\Users\Alex\Documents\prueba>move Logo.jpg C:\Users\Alex\Documents\prueba2
Se han movido
                    1 archivos.
C:\Users\Alex\Documents\prueba>cd..
C:\Users\Alex\Documents>cd prueba2
C:\Users\Alex\Documents\prueba2>dir
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: F215-4D38
Directorio de C:\Users\Alex\Documents\prueba2
26/11/2024 10:04
                   <DIR>
26/11/2024 10:04 <DIR>
31/10/2024 10:20
                    243.318 Logo.jpg
             1 archivos
                          243.318 bytes
              2 dirs 123.800.170.496 bytes libres
C:\Users\Alex\Documents\prueba2>
```

Si después vamos hasta prueba2 y usamos el comando dir, vemos que el archivo Logo se ha movido allí

```
C:\Users\Alex\Documents\prueba>move Logo.jpg C:\Users\Alex\Documents\prueba2
Se han movido
                     1 archivos.
C:\Users\Alex\Documents\prueba>cd..
C:\Users\Alex\Documents>cd prueba2
C:\Users\Alex\Documents\prueba2>dir
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: F215-4D38
Directorio de C:\Users\Alex\Documents\prueba2
26/11/2024 10:04
                    <DIR>
26/11/2024 10:04
                    <DIR>
              20 243.318 Logo.jpg
1 archivos 243.318 bytes
31/10/2024 10:20
              2 dirs 123.800.170.496 bytes libres
C:\Users\Alex\Documents\prueba2>cd..
C:\Users\Alex\Documents>cd prueba
C:\Users\Alex\Documents\prueba>dir
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: F215-4D38
Directorio de C:\Users\Alex\Documents\prueba
26/11/2024 10:04
                    <DIR>
26/11/2024 10:04 <DIR>
26/11/2024 09:07
                               102 nuevo.txt
              1 archivos
                                   102 bytes
              2 dirs 123.804.733.440 bytes libres
C:\Users\Alex\Documents\prueba>
```

Si usamos el comando dir en prueba, vemos que logo ya no esta

8. Eliminar el archivo copiado en el punto 5.

Ahora tenemos que eliminar, el archivo nuevo.txt que copiamos a la carpeta prueba3 en el ejercicio 5

Lo voy a hacer desde la carpeta prueba usando ruta relativa

Para eso usaremos el archivo del, que sirve tanto para archivos como directorios

```
C:\Users\Alex\Documents\prueba>del ..\prueba3\nuevo.txt
C:\Users\Alex\Documents\prueba>
```

Cuando se usan rutas relativas, la ruta a un archivo se mide desde el punto en el que estoy posicionado. En este caso escribo dos puntos para indicar al ordenador que debe de subir un nivel desde el directorio prueba, lo que hará que nos posicionemos en Documents, y de allí debe dirigirse a prueba3 y buscar el archivo nuevo.txt para borrarlo

Administrador: Símbolo del sistema

Usando de nuevo rutas relativas, desde prueba uso el comando dir sobre prueba3 y veo que el archivo nuevo.txt ha sido borrado.

9. Renombrar un archivo.

Para renombrar archivos se usa el comando rename. En este comando se indica la ruta completa hasta el archivo al que queremos cambiar el nombre y se indica uno nuevo.

Para este ejemplo voy a cambiar el nombre del archivo Logo.jpg que ha quedado solitario en el ejercicio anterior.

Si se quiere en vez de rename se puede escribir sólo ren

```
Administrador: Símbolo del sistema

C:\Users\Alex\Documents\prueba>ren c:\Users\Alex\Documents\prueba3\Logo.jpg Logotipo.jpg
```

Si usamos este comando tan corto cambiamos el nombre.

Con un comando dir comprobamos

10. Formatear una unidad de disco (Sólo muestra el comando, sin ejecutarlo).

Lo primero sería ejecutar la aplicación diskpart

Administrador: Símbolo del sistema

C:\Users\Alex\Documents\prueba>diskpart

Administrador: Símbolo del sistema - diskpart

C:\Users\Alex\Documents\prueba>diskpart

Microsoft DiskPart versión 10.0.17763.1911

Copyright (C) Microsoft Corporation.
En el equipo: SOBREMESA_ALEX

DISKPART>

Una vez dentro usamos el comando listdisk para ver que dispositivos tenemos

Administrador: Símbolo del sistema - diskpart

```
C:\Users\Alex\Documents\prueba>diskpart
Microsoft DiskPart versión 10.0.17763.1911
Copyright (C) Microsoft Corporation.
En el equipo: SOBREMESA_ALEX
DISKPART> list disk
 Núm Disco Estado
                       Tamaño Disp
                                       Din Gpt
 Disco 0 En línea
                         894 GB
                                    0 B
 Disco 1 En línea
Disco 2 En línea
                        894 GB
                                    0 B
                          476 GB
                                      0 B
DISKPART>
```

Una vez vistos los dispositivos debemos de seleccionar uno para formatearlo. Para hacer eso debemos de usar el comando select disk seguido del numero que nos indica en el nombre

```
DISKPART> select disk 0
El disco 0 es ahora el disco seleccionado.
DISKPART>
```

Lo siguiente seria usar el comando clean para borrar completamente ese disco, después podríamos crear particiones en el con créate partitition y el tipo, primary. De la misma forma que para seleccionar disco usaríamos un select partition si quisiésemos y usaríamos el comando format fs=ntfs (o el formato de archivos que quisiésemos) y después podríamos añadir quick si quisiésemos que el formateo fuese rápido.

Y no me voy a arriesgar ni a escribirlo, a ver si se me va a escapar el dedo.

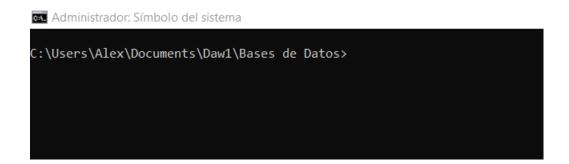
11. Crear un directorio.

Creo que esto ya está hecho del apartado4

12. Mostrar la estructura de un directorio.

Para realizar esta operación usaremos el comando Tree, que nos muestra una estructura del directorio. En este ejemplo me voy a la carpeta Documents.

Hice una prueba en documents y salió muy largo, voy a buscar una carpeta con menos cosas



Me posiciono en esa dirección

Administrador: Símbolo del sistema

C:\Users\Alex\Documents\Daw1\Bases de Datos>tree /f

Uso ese comando y aún así salen muchas cosas, porque con /f muestro también los archivos, así, que voy a usar solamente el comando tree

```
Tabla Vehículos.png
    -Diagramas varios
        Agencias.png
        Alojamientos y Equipamiento.png
        Diagrama ER empresa ficticia.drawio
        Diagrama Final.png
        Diagrama Tablas básicas.drawio
        Empleados, Sede, Localidad, Provincia.png
        Grupos, Clientes, Localidad.png
        Modelo ER.drawio
        Sedes, Clientes, Paquetes, ED Reservas.png
        Seguros, Alquiler Vehículos, Vehículos.png
    -Tablas Resueltas
        Agencias-Reservas-Paquetes.png
        Clientes-Grupos.png
        Empleados-Equipamiento-Equipos-FichaRevision.png
        Intermedio.png
        Modelo Final.png
        Paquetes-Reservas-Grupos.png
        Reservas-Alojamientos.png
        Sedes-Alojamientos-Res.Aloja.png
        Sedes-Clientes-Localidad.png
        Sedes-Empleados-Departamentos.png
        Sedes-Equipamiento.png
        Sedes-Paquetes-Oferta.png
        Sedes-Seguros-Grupos.png
        Seguros-Vehículos-Sedes.png
-Ejercicio Adicional
    Diagrama Estudiantes Proyectos.drawio
    Diagrama Estudiantes-Proyectos.png
    Ejercicio Adicional Alejandro Sainz Sainz.pdf
    Modelo Relacional Estudiantes-Proyectos.png
    Tablas Estudiantes-Proyectos.drawio
-Examen Base de Datos
    aSainz_A_BD_UD1.pdf
    Diagrama Ejercicio 1.png
    DIAGRAMA ER EJERCICIO 2.png
    Nuevo Documento de Microsoft Word.docx
-Temario unidad 1
    1.1 Sistemas de almacenamiento de la información.pdf
    1.2 Diseño conceptual.pdf
    1.3 Diseño conceptual II.pdf
    1.4 Modelo relacional.pdf
    1.5 Modelo relacional II.pdf
```

```
C:\Users\Alex\Documents\Daw1\Bases de Datos>tree
Listado de rutas de carpetas
El número de serie del volumen es F215-4D38
C:.
——Actividad 1.4
——Tablas
——Actividad Empresa Ficticia
——Definición de Tablas
——Diagramas varios
——Tablas Resueltas
——Ejercicio Adicional
——Examen Base de Datos
——Temario unidad 1
C:\Users\Alex\Documents\Daw1\Bases de Datos>
```

Solo con 3 no me salían 6 pantallas

13. Comparar el contenido de dos archivos de texto.

Para esto primero voy a volver a copiar el archivo nuevo.txt de prueba en prueba3 por ejemplo.

```
Administrador: Símbolo del sistema

C:\Users\Alex\Documents\prueba3>copy c:\Users\Alex\Documents\prueba\nuevo.txt C:\Users\Alex\Documents\prueba3

1 archivo(s) copiado(s).

C:\Users\Alex\Documents\prueba3>
```

Ahora añado algo de texto al uno de ellos con el comando echo y para añadirlo sin eliminar lo anterior usaré >> para redirigirlo a ese archivo

C:\Users\Alex\Documents\prueba3>echo "Añadiendo cambios al archivo nuevo para compararlo despues con su archivo original" >> nuevo.txt

C:\Users\Alex\Documents\prueba3>type nuevo.txt

Este es un archivo de prueba

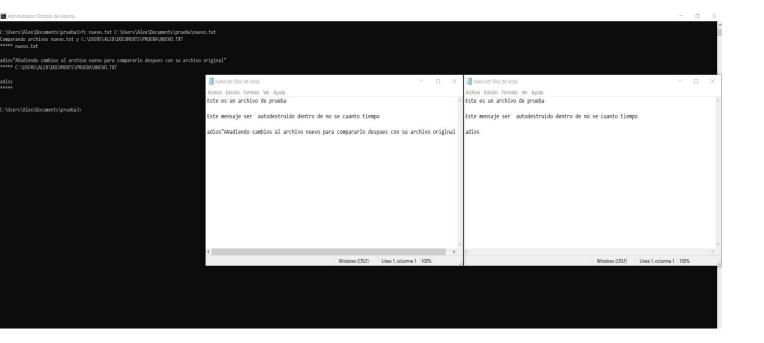
Este mensaje será autodestruido dentro de no se cuanto tiempo

adios"Añadiendo cambios al archivo nuevo para compararlo despues con su archivo original"

C:\Users\Alex\Documents\prueba3>

Con el echo de arriba añado ese texto a nuevo.txt en prueba3. Luego con type nuevo.txt veo el contenido.

Ahora uso el comando fc para comparar ambos



Le indico la ubicación de ambos archivos y me muestra cuales son las diferencias, cosa que puedo comprobar abriendo los archivos de las dos ubicaciones

14. Abrir un archivo de texto en CMD.

Para eso vuelvo a usar el comando type, como hice en el ejercicio anterior.

En este caso dentro del directorio en el que estoy solo tengo que escribir type nuevo.txt

Administrador: Símbolo del sistema

C:\Users\Alex\Documents\prueba3>type nuevo.txt
Este es un archivo de prueba

Este mensaje será autodestruido dentro de no se cuanto tiempo

adios"Añadiendo cambios al archivo nuevo para compararlo despues con su archivo original"

C:\Users\Alex\Documents\prueba3>

Y con eso nos muestra el contenido del archivo por pantalla.

15. Mostrar el programa asociado a una extensión de archivo.

Sigo usando el archivo nuevo.txt y el comando Assoc para que me muestre la aplicación asociada a ese tipo de archivo

Administrador: Símbolo del sistema

C:\Users\Alex\Documents\prueba3>assoc nuevo.txt

Asociación de archivo no encontrada para la extensión nuevo.txt

C:\Users\Alex\Documents\prueba3>

En este caso, por alguna razón no ha encontrado archivo asociado, vamos a probar con otro.

Por ejemplo, con Logotipo.jpg

```
Administrador: Símbolo del sistema

C:\Users\Alex\Desktop>assoc .txt
.txt=txtfile

C:\Users\Alex\Desktop>
```

Vale, lo había escrito mal. Sólo tenía que poner . y la extensión. Y con eso ya te muestra el tipo del archivo con el que está asociado.

```
C:\Users\Alex\Desktop>assoc .docx
.docx=Word.Document.12
C:\Users\Alex\Desktop>
```

Otro ejemplo.

16. Ver detalles de la configuración de red

A parte del ipconfig que vimos en el punto 1 se puede usar el comando netsh Netsh es una aplicación más, al estilo de diskpart

```
C:\Users\Alex\Desktop>netsh
netsh>help
Los siguientes comandos están disponibles:
Comandos en este contexto:
                    - Sube un nivel de contexto.
                    - Muestra una lista de comandos.
                    - Descarta los cambios realizados estando en modo Sin conexión.
abort
add
                    - Agrega una entrada de configuración a una lista de entradas.
advfirewall
                   - Cambia al contexto `netsh advfirewall'.
alias
                    - Agrega un alias.
                   Cambia al contexto `netsh branchcache'.Cambia al contexto `netsh bridge'.
branchcache
bridge
                   - Sale del programa.
bye
                   - Confirma los cambios realizados en el modo Sin conexión.
commit
                   - Elimina una entrada de configuración de una lista de entradas.
delete - Elimina una entrada de configuración d
dhcpclient - Cambia al contexto `netsh dhcpclient'.
dnsclient - Cambia al contexto `netsh dnsclient'.
delete
dump
                   - Muestra un script de configuración.
exec
                    - Ejecuta un archivo de script.
exit
                   - Sale del programa.
firewall
                   - Cambia al contexto `netsh firewall'.
                   - Muestra una lista de comandos.
help
                  - Muestra una lista de comandos.
- Cambia al contexto `netsh http'.
- Cambia al contexto `netsh interface'.
- Cambia al contexto `netsh lan'.
- Cambia al contexto `netsh mbn'.
- Cambia al contexto `netsh namespace'.
- Cambia al contexto `netsh netio'.
http
interface
ipsec
lan
mbn
namespace
netio
                   - Establece el modo actual a Sin conexión.
offline
                   - Establece el modo actual a En línea.
online
                    - Cambia al contexto `netsh p2p'.
p2p
                    - Extrae un contexto de la pila.
popd
pushd
                   - Inserta el contexto actual en la pila.
                   - Sale del programa.
quit
                   - Cambia al contexto `netsh ras'.
- Cambia al contexto `netsh rpc'.
ras
rpc
set
                    - Actualiza las opciones de configuración.
show
                    - Muestra información.
                    - Cambia al contexto `netsh trace'.
trace
unalias
                   - Elimina un alias.
                   - Cambia al contexto `netsh wcn'.
- Cambia al contexto `netsh wfp'.
- Cambia al contexto `netsh winhttp'.
- Cambia al contexto `netsh winsock'.
- Cambia al contexto `netsh wlan'.
иcn
wfp
winhttp
winsock
wlan
```

La verdad es que no conocía este comando, y la mayor parte de las opciones no tengo ni idea de que hacen. Leyendo sobre él, sirve para configurar todas las opciones de red, incluso mediante scripts creados con netsh. Podríamos cambiar la interface, de IPv6 a IPv4, definir submask y Gateway, etc.

Si no, con el ipconfig del punto 1 para ver como está la cosa.

17. Mostrar la versión del sistema operativo

Para ello usamos el comando ver

Administrador: Símbolo del sistema

```
C:\Users\Alex\Desktop>ver
Microsoft Windows [Versión 10.0.17763.6532]
C:\Users\Alex\Desktop>
```

```
:\Users\Alex\Desktop>ver
Microsoft Windows [Versión 10.0.17763.6532]
 :\Users\Alex\Desktop>system info
'system" no se reconoce como un comando interno o externo,
programa o archivo por lotes ejecutable.
 :\Users\Alex\Desktop>systeminfo
Nombre de host:
                                              SOBREMESA_ALEX
Nombre del sistema operativo:
                                             Microsoft Windows 10 Enterprise LTSC
Versión del sistema operativo:
                                              10.0.17763 N/D Compilación 17763
Fabricante del sistema operativo:
                                              Microsoft Corporation
Configuración del sistema operativo:
                                              Estación de trabajo independiente
Tipo de compilación del sistema operativo: Multiprocessor Free
                                              Usuario de Windows
Organización registrada:
Id. del producto:
                                              00424-90485-55006-AA947
Fecha de instalación original:
                                              23/06/2023, 19:38:04
Tiempo de arranque del sistema:
                                              13/11/2024, 20:18:58
Fabricante del sistema:
Modelo el sistema:
                                              Gigabyte Technology Co., Ltd.
B450 AORUS ELITE
                                              x64-based PC
Tipo de sistema:
                                              1 Procesadores instalados.
rocesador(es):
                                              [01]: AMD64 Family 23 Model 8 Stepping 2 AuthenticAMD ~3700 Mhz
American Megatrends Inc. F41, 22/07/2019
Versión del BIOS:
Directorio de Windows:
                                              C:\Windows
Directorio de sistema:
                                              C:\Windows\system32
                                              \Device\HarddiskVolume1
Dispositivo de arranque:
Configuración regional del sistema:
                                              es;Español (internacional)
Idioma de entrada:
                                              es;Español (tradicional)
Zona horaria:
                                              (UTC+01:00) Bruselas, Copenhague, Madrid, París
Cantidad total de memoria física:
                                              16.332 MB
Memoria física disponible:
                                              11.553 MB
Memoria virtual: tamaño máximo:
                                              22.732 MB
Memoria virtual: disponible:
                                              14.327 MB
Memoria virtual: en uso:
                                              8.405 MB
                                              C:\pagefile.sys
Ubicación(es) de archivo de paginación:
                                              WORKGROUP
Servidor de inicio de sesión:
Revisión(es):
                                              \\SOBREMESA_ALEX
                                              17 revisión(es) instaladas.
                                               [01]: KB5046269
                                               [02]: KB4486153
                                               [03]: KB4577586
                                               [04]: KB4589208
                                               [05]: KB5046615
                                               [06]: KB5023789
```

También, para una revisión más detallada podemos usar el comando systeminfo.

Con el obtenemos una versión más detallada de todo nuestro sistema.

Ver el historial de comandos utilizados en la sesión actual de CMD

Para usar los últimos, con las flechas arriba y abajo, o con RePag y AvPag podemos avanzar entre el historial de comandos usado.

Luego, si queremos ver un historial más largo, podemos pulsar f7 en la ventana del cmd

```
OBREMESA_ALEX
icrosoft Windows 10 Enterprise LTSC
0.0.17758 M/D Compilación 17763
icrosoft Corporation
stación de trabajo independiente
ultiprocessor Free
suario de Windows
0424-90485-55066-AA947
3/06/2023, 19:38:04
3/11/2024, 20:18:58
igaptyte Technology Co., Ltd.
450 AORUS ELITE
64-based PC
Procesadores instalados.
01]: AMD64 Emily 23 Model 8 Stepping 2 AuthenticAMD ~3700 Mhz
merican Megatrends Inc. F41, 22/07/2019
10: AMD64 Emily 23 Model 8 Stepping 2 AuthenticAMD ~3700 Mhz
merican Megatrends Inc. F41, 22/07/2019
10: AMD64 Emily 23 Model 8 Stepping 2 AuthenticAMD ~3700 Mhz
merican Megatrends Inc. F41, 22/07/2019
10: inc. Mindows System32
10: assoc .docx
11: assoc .docx
12: sessoc .docx
15: cls
10: unit inc. Mindows inc. F41, 22/07/2019
10: assoc .docx
11: assoc .docx
12: sessoc .docx
13: cls
```

Nos aparece una ventana con el historial reciente. Podemos navegar por ella con las teclas arriba y abajo.

18. Limpiar la pantalla de la terminal

Con el comando cls limpiamos la pantalla.



Primero incluimos el comando

Administrador: Símbolo del sistema

```
C:\Users\Alex\Documents\prueba3>
C:\Users\Alex\Documents\prueba3>
```

Y este es el resultado.

Apagar o reiniciar el equipo desde CMD (sólo simulado, no lo ejecutes para que no se reinicie el equipo)

Se realiza con el comando shutdown seguido de una serie de parámetros.

```
C:\Users\Alex\Desktop>help 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.
                  Muestra la interfaz gráfica de usuario (GUI).
Debe ser la primera opción.
                        Cierra la sesión. No se puede utilizar con las opciones /m o /d.
                         Apaga el equipo.
                  Apaga el equipo. En el siguiente arranque, reinicia las aplicaciones registradas.
    /sg
                  Apaga completamente el equipo y reinícialo.
                  Apaga completamente y reinicia el equipo. Después de que el sistema
                  sistema, reinicia las aplicaciones registradas.
Anula el apagado del sistema.
    /a
                  Solo se puede usar durante el período de tiempo de espera.
Combinar con /fw para borrar cualquier arranque pendiente en el firmware.
Apagar el ordenador local sin tiempo de espera ni advertencia.
                  Se puede usar con las opciones /d y /f.
                  Hiberna el equipo local.
                  Se puede usar con la opción /f.
    /hybrid
                  Realiza un apagado del ordenador y lo prepara para un arranque rápido.
                  Debe usarse con la opción /s.
                  Combinar con una opción de apagado para que el siguiente arranque vaya al interfaz de usuario de firmware.
    /fw
                  Documentar el motivo de un apagado inesperado de un ordenador.
                  Vaya al menú de opciones avanzadas de arranque y reinicie el ordenador.
                  Debe usarse con la opción /r.
    /m \\equipo Especifica el equipo de destino.
    /t xxx Establece el periodo de tiempo de espera antes del apagado en xxx segundos.
                  El rango válido es 0-315360000 (10 años), con un valor por defecto de 30.
                  Si el periodo de tiempo de espera es mayor que 0, el parámetro /f es
    implícito.
/c "comentario" Comentario sobre el motivo del reinicio o del apagado.
                  Se permiten 513 caracteres como máximo.
Fuerza el cierre de las aplicaciones en ejecución sin advertir previamente a los usuarios.
                  El parámetro /f está implícito cuando un valor mayor que 0 es
                  para el parámetro /t.
    /d [p|u:]xx:yy Proporciona la razón del reinicio o apagado.
                  p indica que el reinicio o el apagado está planeado.
u indica que la razón está definida por el usuario.
                  Si no se especifica ni p ni u, el reinicio o el apagado es
                  planeados.
                  xx es el número de razón mayor (número entero positivo inferior a 256).
```

Estas son todas las opciones.