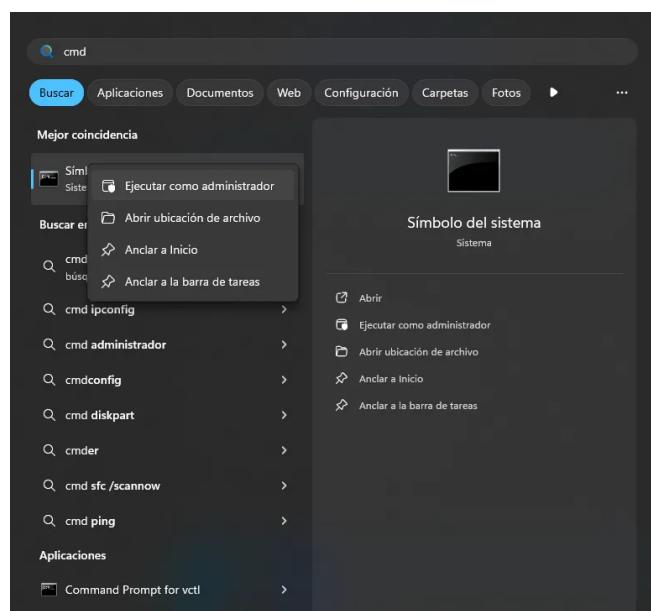


Caso práctico

En este caso práctico, mi tarea consiste en gestionar y organizar archivos y carpetas en un entorno de trabajo que utiliza el sistema operativo **Microsoft Windows**. La empresa para la que trabajo, dedicada a la alimentación, me ha solicitado demostrar mis habilidades en la creación, modificación y eliminación de carpetas y archivos mediante el uso del **símbolo del sistema (CMD)**.

Accedemos al símbolo de sistema CMD con permisos de administrador



Acceso símbolo de sistema

Estamos dentro del símbolo de sistema

```
C:\Users\dani1\>
```

Símbolo sistema

1º Crea una carpeta llamada “prueba clientes”.

Para crear un archivo vacío llamado “**prueba clientes**”, utilizamos el siguiente comando:

```
md "prueba clientes"
```

Tenemos que meterlo entre comillas dobles para crear una carpeta con espacio y a continuación realizamos un *dir* para mostrar la lista de directorios y comprobar que se ha creado.

```
C:\Users\daniel>md "prueba clientes"

C:\Users\daniel>dir
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: 32D8-76A8

Directorio de C:\Users\daniel

01/10/2024 18:25    <DIR>        .
29/09/2024 20:13    <DIR>        ..
17/08/2024 11:41    <DIR>        .android
28/09/2024 19:17    <DIR>        .VirtualBox
01/10/2024 18:24    <DIR>        clientes
07/05/2024 12:04    <DIR>        Contacts
28/09/2024 14:02    <DIR>        Desktop
27/09/2024 17:24    <DIR>        Documents
29/09/2024 20:20    <DIR>        Downloads
07/05/2024 12:04    <DIR>        Favorites
01/10/2024 17:12    <DIR>        iCloudDrive
07/05/2024 12:04    <DIR>        Links
07/05/2024 12:04    <DIR>        Music
14/09/2024 19:46    <DIR>        OneDrive
14/09/2024 19:22    <DIR>        Pictures
01/10/2024 18:24    <DIR>        prueba
01/10/2024 18:25    <DIR>        prueba clientes
07/05/2024 12:04    <DIR>        Saved Games
07/05/2024 12:22    <DIR>        Searches
11/05/2024 12:50    <DIR>        Videos
20/09/2024 09:28    <DIR>        VirtualBox VMs
          0 archivos           0 bytes
         21 dirs   269.422.354.432 bytes libres

C:\Users\daniel>
```

md "prueba clientes"

2º A continuación, ábrela.

Accedemos a la carpeta creada con el comando `cd "pruebas clientes"`

```
C:\Users\daniel>cd "prueba clientes"
```

```
C:\Users\daniel\prueba clientes>
```

cd "pruebas clientes"

3º Crea dentro de la carpeta un archivo llamado “cliente1.txt”.

Creamos un archivo vacío llamado “cliente1.txt” dentro de la carpeta “pruebas clientes”

Para crear un archivo vacío llamado “**cliente1.txt**”, utilizamos el siguiente comando:

```
copy nul > cliente1.txt
```

Esto crea un archivo vacío llamado **cliente1.txt** en la carpeta actual.

```
C:\Users\daniel\prueba clientes>copy nul cliente1.txt  
1 archivo(s) copiado(s).
```

copy nul > cliente1.txt

Otra forma rápida de crear un archivo vacío en CMD es usando `echo`:

```
echo. > cliente1.txt
```

El punto después de echo se asegura de que no haya ningún texto, y el símbolo `>` redirige ese vacío a un nuevo archivo llamado “cliente1.txt”. Con esto también se crea un archivo vacío.

Para verificar que el archivo se ha creado correctamente, podemos usar el comando `dir` para mostrar la lista de archivos en la carpeta actual:

```
dir
```

```
C:\Users\daniel\prueba clientes>dir  
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.  
El número de serie del volumen es: 32D8-76A8  
  
Directorio de C:\Users\daniel\prueba clientes  
  
01/10/2024 18:37    <DIR>      .  
01/10/2024 18:25    <DIR>      ..  
01/10/2024 18:37              34 cliente1.txt  
                      1 archivos            34 bytes  
                      2 dirs   269.406.830.592 bytes libres
```

dir

4º Copia el archivo que has creado, llamando a la copia “cliente2.txt”.

Para copiar “cliente1.txt” y renombrar la copia como “cliente2.txt”, utilizamos el siguiente comando:

```
copy cliente1.txt cliente2.txt
```

Esto es práctico para cuando necesitamos una copia de seguridad rápida o modificar un archivo sin perder el original

Después de ejecutar el comando anterior, podemos usar el comando dir para listar los archivos y confirmar que “cliente2.txt” se ha creado correctamente:

```
dir
```

```
C:\Users\daniel\prueba clientes>copy cliente1.txt cliente2.txt
1 archivo(s) copiado(s).

C:\Users\daniel\prueba clientes>dir
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: 32D8-76A8

Directorio de C:\Users\daniel\prueba clientes

01/10/2024 18:38    <DIR>      .
01/10/2024 18:25    <DIR>      ..
01/10/2024 18:37            34 cliente1.txt
01/10/2024 18:37            34 cliente2.txt
01/10/2024 18:37      2 archivos       68 bytes
                           2 dirs   269.406.318.592 bytes libres
```

```
copy cliente1.txt cliente2.txt
```

5º Borra el archivo que acabas de copiar.

Para eliminar “cliente2.txt”, utilizamos el siguiente comando:

```
del cliente2.txt
```

Después de ejecutar el comando anterior, podemos usar el comando dir como es habitual en estos casos para listar los archivos de la carpeta y confirmar que “cliente2.txt” ha sido eliminado:

```
dir
```

```
C:\Users\daniel\prueba clientes>del cliente2.txt

C:\Users\daniel\prueba clientes>dir
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: 32D8-76A8

Directorio de C:\Users\daniel\prueba clientes

01/10/2024 18:39    <DIR>      .
01/10/2024 18:25    <DIR>      ..
01/10/2024 18:37            34 cliente1.txt
                           1 archivos       34 bytes
                           2 dirs   269.405.151.232 bytes libres
```

```
del cliente2.txt
```

6º Crea una copia de la carpeta “prueba clientes” y llámala “prueba1”.

Como estamos dentro de la carpeta “**pruebas clientes**”, primero necesitamos volver al directorio anterior con el siguiente comando:

`cd ..`

Este comando le dice al sistema que suba un nivel en la jerarquía de carpetas, llevándote de vuelta a la carpeta donde estabas antes de entrar en “pruebas clientes”.

```
C:\Users\daniel\prueba clientes>cd ..
```

```
C:\Users\daniel>
```

cd ..

Ahora, para crear una copia de la carpeta “**pruebas clientes**” y llamarla “**prueba1**”, utilizamos el comando `xcopy` de la siguiente manera:

`xcopy "prueba clientes" prueba1`

```
C:\Users\daniel>xcopy "prueba clientes" prueba1
¿prueba1 especifica un archivo
o un directorio como destino
(F = archivo, D = directorio)? D
prueba clientes\cliente1.txt
1 archivo(s) copiado(s)
```

xcopy "prueba clientes" prueba1

Nos pregunta si es un archivo o un directorio, Seleccionamos Directorio.

Explicación sobre archivo y directorio:

Un **archivo** es un conjunto de datos almacenados en un PC, como un documento de texto, una imagen, un video, etc. Cada archivo tiene un nombre y una extensión que indica su tipo (por ejemplo, .txt, .jpg, .mp4).

Un **directorío** (también conocido como carpeta) es una ubicación en el PC donde puedes almacenar archivos y otros directorios.

Fuente de información:

[Comprende la diferencia entre un archivo y un directorio en Windows](#)

Después de ejecutar el comando, debemos usar el comando dir para listar las carpetas en el directorio actual y confirmar que “prueba1” se ha creado correctamente:

```
dir
```

```
C:\Users\daniel>dir
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: 32D8-76A8

Directorio de C:\Users\daniel

01/10/2024 18:46    <DIR>      .
29/09/2024 20:13    <DIR>      ..
17/08/2024 11:41    <DIR>      .android
28/09/2024 19:17    <DIR>      .VirtualBox
01/10/2024 18:24    <DIR>      clientes
07/05/2024 12:04    <DIR>      Contacts
28/09/2024 14:02    <DIR>      Desktop
27/09/2024 17:24    <DIR>      Documents
29/09/2024 20:20    <DIR>      Downloads
07/05/2024 12:04    <DIR>      Favorites
01/10/2024 17:12    <DIR>      iCloudDrive
07/05/2024 12:04    <DIR>      Links
07/05/2024 12:04    <DIR>      Music
14/09/2024 19:46    <DIR>      OneDrive
14/09/2024 19:22    <DIR>      Pictures
01/10/2024 18:39    <DIR>      prueba_clientes
01/10/2024 18:39    <DIR>      prueba1
07/05/2024 12:04    <DIR>      Saved Games
07/05/2024 12:22    <DIR>      Searches
11/05/2024 12:50    <DIR>      Videos
20/09/2024 09:28    <DIR>      VirtualBox VMs
          0 archivos           0 bytes
         21 dirs   269.398.687.744 bytes libres

dir
```

Otras Opciones a utilizar:

```
xcopy "pruebas clientes" "prueba1" /E /I
```

- **/E:** Copia todos los subdirectorios, incluidos los vacíos.
- **/I:** Si el destino no existe y se está copiando más de un archivo, asume que el destino debe ser una carpeta.

Fuente de información:

[Cómo Usar Xcopy para Copiar Archivos en Windows con Opciones Avanzadas](#)

7º Cámbiale el nombre a la carpeta que acabas de copiar por “prueba2”.

Para cambiar el nombre utilizamos el comando ren “prueba1” “prueba2”, de esta forma la carpeta llamada “prueba1” pasa a llamarse “prueba2”, utilizamos el siguiente comando:

```
ren "prueba1" "prueba2"
```

```
C:\Users\daniel>ren "prueba1" "prueba2"
ren "prueba1" "prueba2"
```

Para asegurarnos de que el cambio se ha realizado correctamente, puedes usar el comando dir para listar las carpetas en el directorio actual:

`dir`

```
C:\Users\daniel>dir
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: 32D8-76A8

Directorio de C:\Users\daniel

01/10/2024 18:50    <DIR>      .
29/09/2024 20:13    <DIR>      ..
17/08/2024 11:41    <DIR>      .android
28/09/2024 19:17    <DIR>      .VirtualBox
01/10/2024 18:24    <DIR>      clientes
07/05/2024 12:04    <DIR>      Contacts
28/09/2024 14:02    <DIR>      Desktop
27/09/2024 17:24    <DIR>      Documents
29/09/2024 20:20    <DIR>      Downloads
07/05/2024 12:04    <DIR>      Favorites
01/10/2024 17:12    <DIR>      iCloudDrive
07/05/2024 12:04    <DIR>      Links
07/05/2024 12:04    <DIR>      Music
14/09/2024 19:46    <DIR>      OneDrive
14/09/2024 19:22    <DIR>      Pictures
01/10/2024 18:39    <DIR>      prueba_cientes
01/10/2024 18:39    <DIR>      prueba2
07/05/2024 12:04    <DIR>      Saved Games
07/05/2024 12:22    <DIR>      Searches
11/05/2024 12:50    <DIR>      Videos
20/09/2024 09:28    <DIR>      VirtualBox VMs
          0 archivos           0 bytes
         21 dirs   269.401.014.272 bytes libres
```

`dir`

8º Elimina definitivamente la carpeta “prueba2”.

Para eliminar una carpeta o directorio utilizamos el comando `rmdir prueba2`, pero solo en caso de que este vacío, en este caso nos saldrá un error ya que la carpeta contiene un archivo de texto.

```
C:\Users\daniel>rmdir prueba2
El directorio no está vacío.
```

`rmdir prueba2`

Para eliminar la carpeta “prueba2” y todos sus contenidos, utilizamos el siguiente comando:

`rmdir /s "prueba2"`

```
C:\Users\daniel>rmdir /S "prueba2"
prueba2, ¿Está seguro (S/N)? S
```

`rmdir /S "prueba2"`

Explicación de las opciones:

- **/S**: Esta opción nos indica que se eliminarán todos los subdirectorios y archivos dentro de la carpeta, incluso si no están vacíos.
- **Confirmación**: Al ejecutar este comando, se nos pedirá confirmación. Debemos responder con **S** (sí) para proceder con la eliminación.

```
C:\Users\daniel>dir
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: 32D8-76A8

Directorio de C:\Users\daniel

01/10/2024 18:53    <DIR>      .
29/09/2024 20:13    <DIR>      ..
17/08/2024 11:41    <DIR>      .android
28/09/2024 19:17    <DIR>      .VirtualBox
01/10/2024 18:24    <DIR>      clientes
07/05/2024 12:04    <DIR>      Contacts
28/09/2024 14:02    <DIR>      Desktop
27/09/2024 17:24    <DIR>      Documents
29/09/2024 20:20    <DIR>      Downloads
07/05/2024 12:04    <DIR>      Favorites
01/10/2024 17:12    <DIR>      iCloudDrive
07/05/2024 12:04    <DIR>      Links
07/05/2024 12:04    <DIR>      Music
14/09/2024 19:46    <DIR>      OneDrive
14/09/2024 19:22    <DIR>      Pictures
01/10/2024 18:39    <DIR>      prueba clientes
07/05/2024 12:04    <DIR>      Saved Games
07/05/2024 12:22    <DIR>      Searches
11/05/2024 12:50    <DIR>      Videos
20/09/2024 09:28    <DIR>      VirtualBox VMs
                           0 archivos          0 bytes
                           20 dirs   269.427.105.792 bytes libres
```

dir

y la carpeta ha sido eliminada por completo quedando solo la primera carpeta que creamos llamada “prueba clientes”.

Conclusión:

usar **CMD** es más rápido, flexible y te da más control, especialmente cuando tienes que trabajar con muchos archivos o hacer cosas repetitivas y complicadas. Mientras que la interfaz gráfica es más fácil para tareas simples, **CMD** es la opción ideal si buscamos hacer las cosas más rápido, con más precisión y aprovechando opciones que no ves en ventanas comunes.

Nota: Todas las imágenes utilizadas en este artículo son elaboradas y tomadas directamente desde mi equipo personal.