

## Manipulando archivos y directorios 3/21

### RECURSOS

### MARCADORES

Una vez has aprendido a [moverte entre carpetas](#) y como listar los contenidos de las carpetas, puedes aprender cómo manipular archivos.

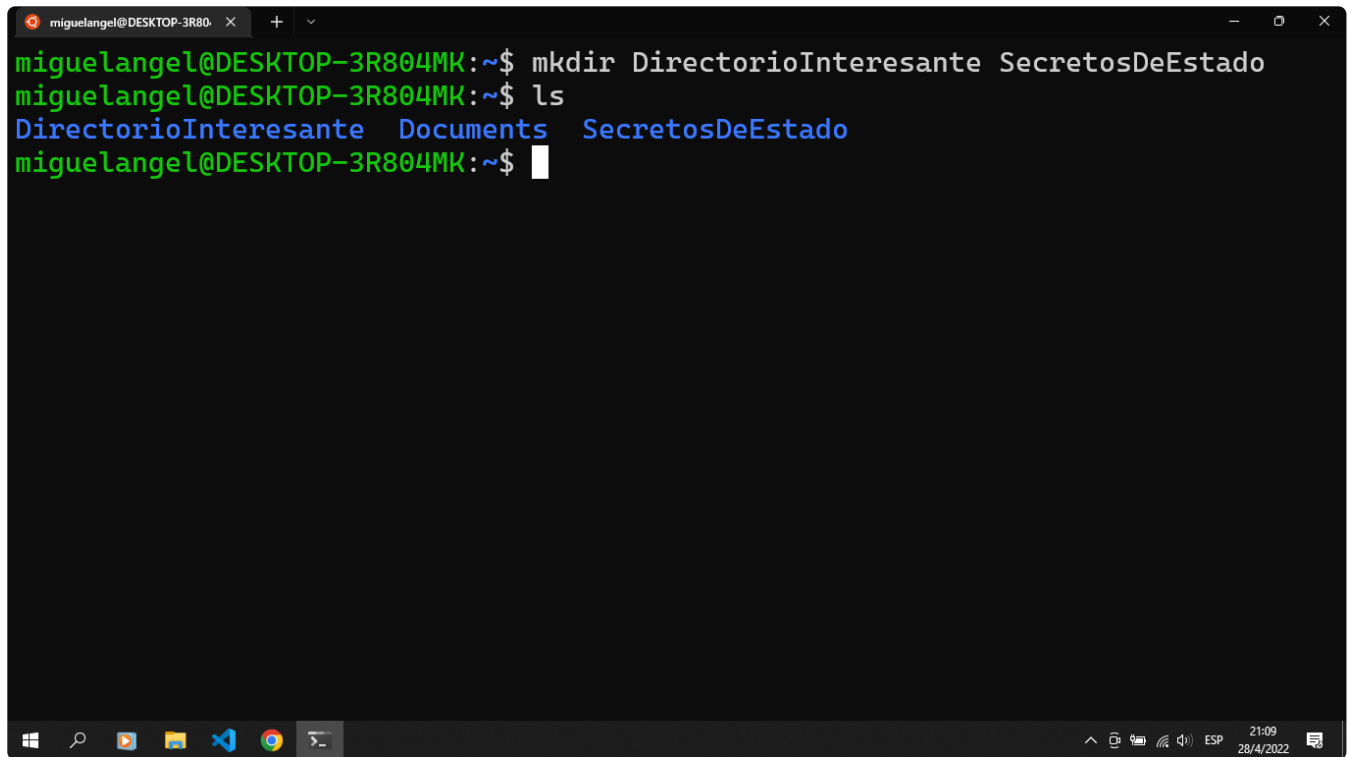
## Cómo crear un directorio (mkdir)

El comando `mkdir` de **Make Directory** es muy fácil de usar, simplemente escribe delante del comando el nombre del directorio que quieres crear:

```
mkdir DirectorioInteresante
```

También puedes crear varios directorios al mismo tiempo.

```
mkdir DirectorioInteresante SecretosDeEstado
```

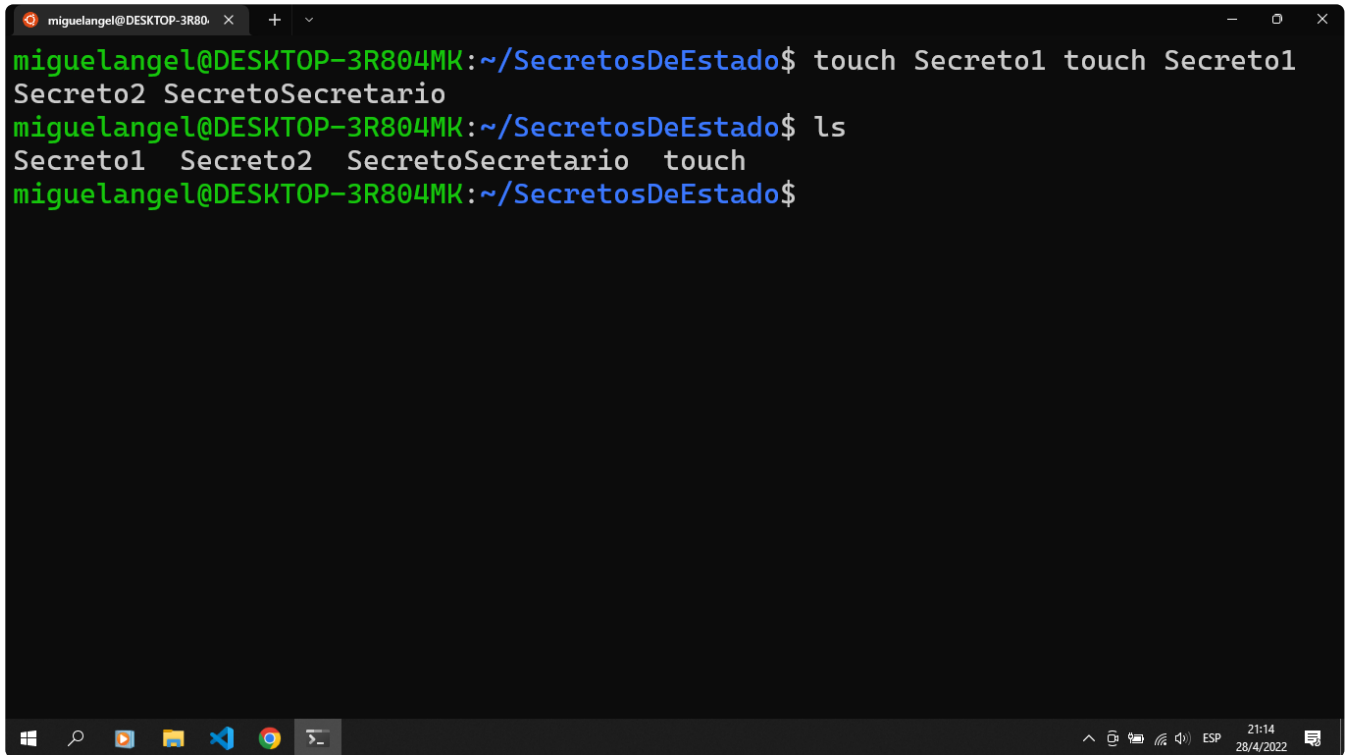
A terminal window titled 'miguelangel@DESKTOP-3R80...' with a dark background. The user 'miguelangel' is at the 'DESKTOP-3R804MK' machine. The prompt is '~\$'. The user enters 'mkdir DirectorioInteresante SecretosDeEstado'. The prompt changes to '~\$' again. The user enters 'ls'. The output shows 'DirectorioInteresante Documents SecretosDeEstado' in blue text. The prompt returns to '~\$'.

```
miguelangel@DESKTOP-3R804MK:~$ mkdir DirectorioInteresante SecretosDeEstado
miguelangel@DESKTOP-3R804MK:~$ ls
DirectorioInteresante Documents SecretosDeEstado
miguelangel@DESKTOP-3R804MK:~$
```

## Cómo crear archivos (touch)

El comando `touch` funciona igual que el comando `mkdir`, solo escribe el nombre de los archivos que quieres generar delante del comando.

```
touch Secreto1 Secreto2 SecretoSecretario
```

A screenshot of a Windows terminal window titled 'miguelangel@DESKTOP-3R804MK'. The terminal shows the following commands and output:

```
miguelangel@DESKTOP-3R804MK:~/SecretosDeEstado$ touch Secreto1 touch Secreto1  
Secreto2 SecretoSecretario  
miguelangel@DESKTOP-3R804MK:~/SecretosDeEstado$ ls  
Secreto1 Secreto2 SecretoSecretario touch  
miguelangel@DESKTOP-3R804MK:~/SecretosDeEstado$
```

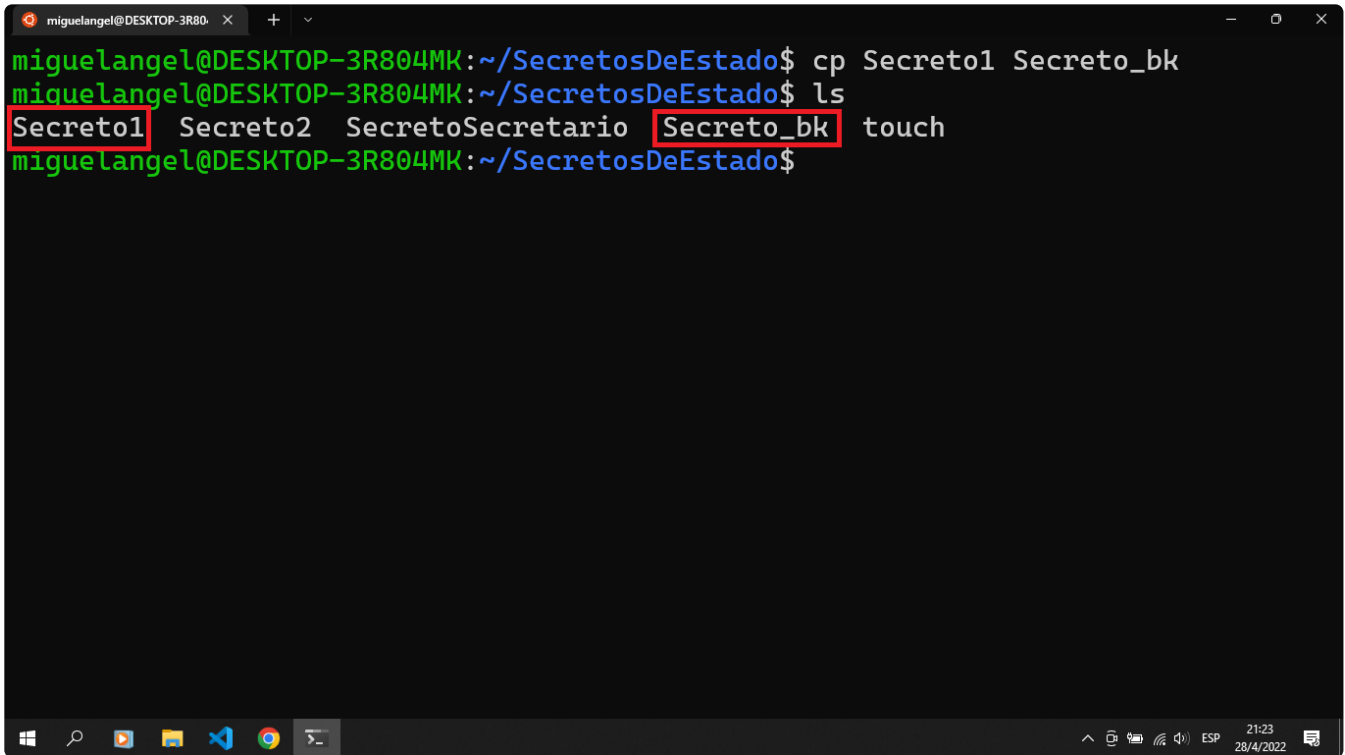
The Windows taskbar is visible at the bottom with icons for Start, Search, File Explorer, Edge, and other applications. The system tray shows the time as 21:14 on 28/4/2022.

## Cómo copiar archivos (cp)

Para copiar un archivo usando la terminal solo debes escribir el comando `cp` (cp es de **C**opy) seguido del nombre del archivo que deseas copiar y, por último, el nombre con el que quieres que se guarde la copia.

```
cp [nombreDelArchivoParaCopiar] [nombreParaLaCopia]
```

```
cp Secreto1 Secreto_bk
```



A terminal window titled 'miguelangel@DESKTOP-3R804MK' with a dark background. The user is in the directory '~/SecretosDeEstado'. The first command is 'cp Secreto1 Secreto\_bk'. The second command is 'ls', which lists the files: 'Secreto1', 'Secreto2', 'SecretoSecretario', 'Secreto\_bk', and 'touch'. The file names 'Secreto1' and 'Secreto\_bk' are highlighted with red boxes. The prompt 'miguelangel@DESKTOP-3R804MK:~/SecretosDeEstado\$' is visible at the bottom of the terminal. The Windows taskbar is visible at the bottom of the window.

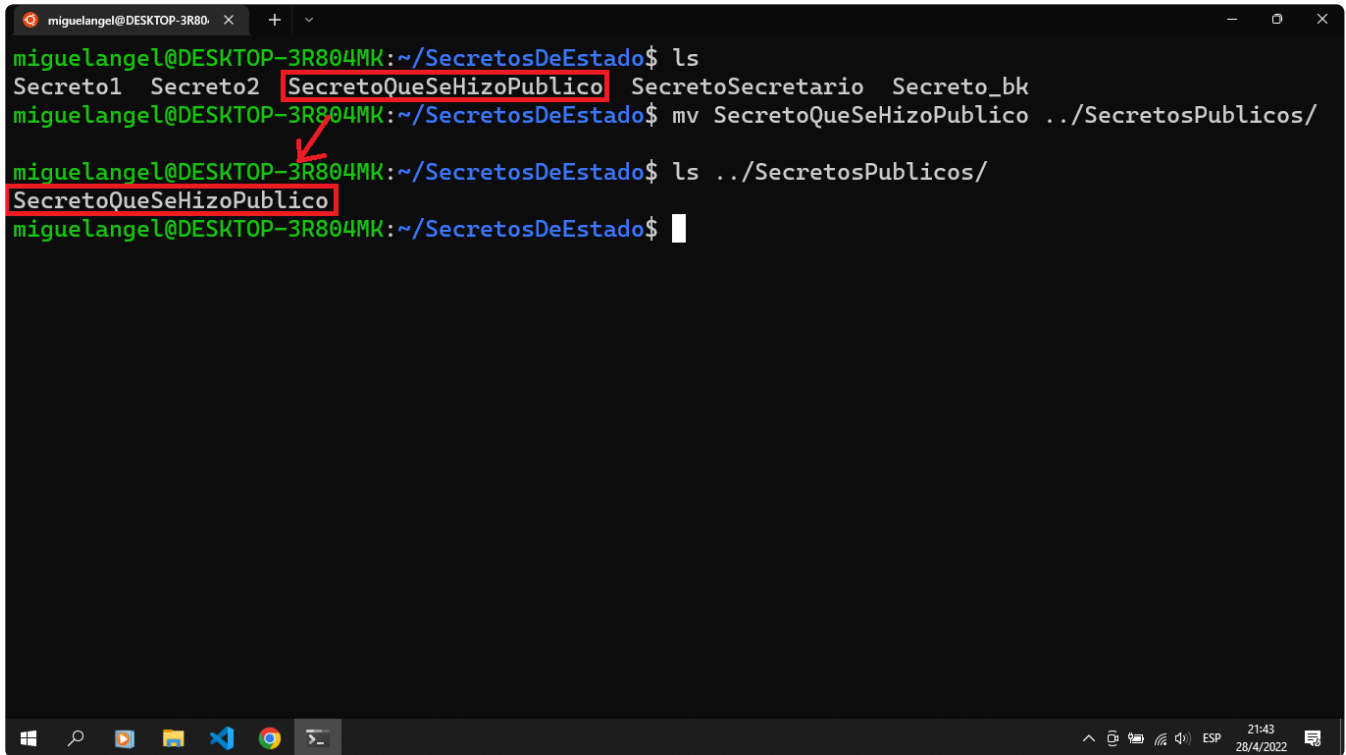
```
miguelangel@DESKTOP-3R804MK:~/SecretosDeEstado$ cp Secreto1 Secreto_bk
miguelangel@DESKTOP-3R804MK:~/SecretosDeEstado$ ls
Secreto1 Secreto2 SecretoSecretario Secreto_bk touch
miguelangel@DESKTOP-3R804MK:~/SecretosDeEstado$
```

## Cómo mover un directorio (mv)

La sintaxis para el comando `mv` (mv es de **M**ove) es igual que la del comando `cp`. Primero el nombre del archivo que quieres mover y luego a donde se va a mover.

```
mv [archivoParaMover] [destinoDelArchivo]
```

```
mv SecretoQueSeHizoPublico ../SecretosPublicos/
```



```
miguelangel@DESKTOP-3R804MK: ~/SecretosDeEstado$ ls
Secreto1 Secreto2 SecretoQueSeHizoPublico SecretoSecretario Secreto_bk
miguelangel@DESKTOP-3R804MK: ~/SecretosDeEstado$ mv SecretoQueSeHizoPublico ../SecretosPublicos/
miguelangel@DESKTOP-3R804MK: ~/SecretosDeEstado$ ls ../SecretosPublicos/
SecretoQueSeHizoPublico
miguelangel@DESKTOP-3R804MK: ~/SecretosDeEstado$
```

## Cómo eliminar archivos (rm)

Otra vez, la sintaxis es muy sencilla. Solo debes escribir el nombre o la ruta del elemento que quieres eliminar delante del comando `rm` (rm es de **Remove**)

```
rm [nombreDelArchivoParaEliminar]
```

```
rm SecretoQueNadieDebeVer
```

```
miguelangel@DESKTOP-3R804MK: ~/SecretosDeEstado$ ls
Secreto1  Secreto2  SecretoQueNadieDebeVer  SecretoSecretario  Secreto_bk
miguelangel@DESKTOP-3R804MK: ~/SecretosDeEstado$ rm SecretoQueNadieDebeVer
miguelangel@DESKTOP-3R804MK: ~/SecretosDeEstado$
miguelangel@DESKTOP-3R804MK: ~/SecretosDeEstado$ ls
Secreto1  Secreto2  SecretoSecretario  Secreto_bk
miguelangel@DESKTOP-3R804MK: ~/SecretosDeEstado$
```

El comando `rm` tiene varias opciones. Las más usadas son:

- `-i` (de interactive) te pregunta si estás seguro de eliminar el archivo
- `-r` (de recursive) elimina todo lo que esté dentro de una carpeta
- `-f` (de force) fuerza a borrar todo.

Veámoslo en consola:

```
miguelangel@DESKTOP-3R804MK: ~/SecretosDeEstado$ rm -i Secreto1
rm: remove regular empty file 'Secreto1'?
miguelangel@DESKTOP-3R804MK: ~/SecretosDeEstado$ ls ..
DirectorioInteresante  Documents  SecretosDeEstado  SecretosPublicos
miguelangel@DESKTOP-3R804MK: ~/SecretosDeEstado$ rm -r ../SecretosPublicos/
miguelangel@DESKTOP-3R804MK: ~/SecretosDeEstado$ ls ..
DirectorioInteresante  Documents  SecretosDeEstado
miguelangel@DESKTOP-3R804MK: ~/SecretosDeEstado$
```

La opción `-f` se usa cuando no puedes borrar algún archivo, bien sea porque algo lo está usando o porque se está ejecutando.

## Tabla de comandos

Aquí tienes una tabla que te ayudará a recordar todos estos comandos:

Comando	Función
mkdir	<b>Make Directory</b> Crea carpetas
touch	Crea archivos
cp	<b>Copy</b> Copia archivos
mv	<b>Move</b> mueve archivos
rm	<b>Remove</b> elimina archivos o carpetas