



Tarea 4 - Gestión de Archivos y Carpetas

Introducción

Esta práctica debe realizarse en el Sistema Operativo (SO) Windows.

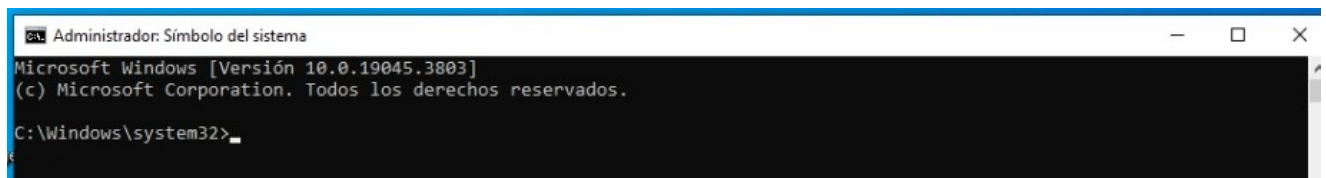
- La escritura debe distinguirse claramente de la pregunta de la práctica. Por ejemplo, podemos usar negrita u otro color.
- Se puede usar una misma captura para contestar varias preguntas, si se hace así, debe estar perfectamente especificado y claro.
- Se usarán comandos, a no ser que se indique lo contrario.

Ejercicios

1. Desde el explorador de archivos crea una carpeta en el escritorio llamada SI-Tarea7

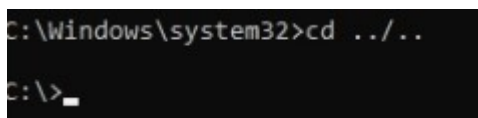


2. Abre un terminal CMD con permisos de administrador. ¿En qué ruta del SO se sitúa? Escribirla



Se sitúa en C:\Windows\system32

3. Mediante uno o varios comandos sitúate en la raíz de la ruta anterior. (Por ejemplo, en C:)





4. Mostrar la ayuda del comando dir.

```
C:\>dir /?
Muestra la lista de subdirectorios y archivos de un directorio.

DIR [drive:][path][filename] [/A[:attributes]] [/B] [/C] [/D] [/L] [/N]
[/O[:sortorder]] [/P] [/Q] [/R] [/S] [/T[:timefield]] [/W] [/X] [/4]

[drive:][path][filename]
    Especifica la unidad, el directorio o los archivos que se mostrarán.

/A      Muestra los archivos con los atributos especificados.
Atributos  D Directorios          R Archivos de solo lectura
            H Archivos ocultos      A Archivos listos para el archivado
            S Archivos de sistema    I Archivos indizados que no son de contenido
            L Puntos de reanálisis    O Archivos sin conexión
            - Prefijo de exclusión

/B      Usa el formato simple (sin encabezados ni resúmenes).
/C      Muestra el separador de miles en los tamaños de los archivos. Es la opción
predeterminada. Usa /-C para deshabilitar la aparición del separador.
/D      Similar al listado ancho, pero los archivos aparecen en una lista ordenada por columnas.
/L      Usa letras minúsculas.
/N      Nuevo formato de lista larga donde los nombre de archivo aparecen en el lado derecho.
/O      Muestra los archivos según el orden indicado.
sortorder  N Por nombre (orden alfabético)      S Por tamaño (orden creciente)
            E Por extensión (orden alfabético)  D Por fecha y hora (el más antiguo primero)
            G Agrupa primero los directorios - Prefijo para invertir el orden

/P      Hace una pausa después de cada pantalla completa de información.
/Q      Muestra el propietario del archivo.
/R      Muestra las secuencias alternativas de datos del archivo.
/S      Muestra los archivos del directorio especificado y todos sus subdirectorios.
Presione una tecla para continuar . . .
```

5. Mostrar el contenido del volumen en el que nos situamos mediante comandos:

a. listado completo

```
C:\>dir /A
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: 22A9-3D2E

Directorio de C:\

12/03/2024  00:58      <DIR>          $Recycle.Bin
18/02/2024  22:04      <JUNCTION>      Archivos de programa [C:\Program Files]
18/02/2024  22:04      <JUNCTION>      Documents and Settings [C:\Users]
12/03/2024  17:25           8.192  DumpStack.log.tmp
12/03/2024  17:15      <DIR>          inetpub
12/03/2024  17:25     1.744.830.464  pagefile.sys
07/12/2019  10:14      <DIR>          PerfLogs
12/03/2024  17:25      <DIR>          Program Files
18/02/2024  23:20      <DIR>          Program Files (x86)
18/02/2024  23:20      <DIR>          ProgramData
12/03/2024  00:59      <DIR>          Recovery
12/03/2024  17:25     268.435.456  swapfile.sys
12/03/2024  17:13      <DIR>          System Volume Information
12/03/2024  17:23      <DIR>          Users
12/03/2024  17:25      <DIR>          Windows
18/02/2024  22:37      <DIR>          xampp
18/02/2024  22:27     230.952.108  xampp.zip
               4 archivos  2.244.226.220 bytes
               13 dirs  54.194.864.128 bytes libres
```



b. listado con pausa

```
C:\>dir /P
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: 22A9-3D2E

Directorio de C:\

12/03/2024  17:15    <DIR>          inetpub
07/12/2019  10:14    <DIR>          PerfLogs
12/03/2024  17:25    <DIR>          Program Files
18/02/2024  23:20    <DIR>          Program Files (x86)
12/03/2024  17:23    <DIR>          Users
12/03/2024  17:25    <DIR>          Windows
18/02/2024  22:37    <DIR>          xampp
18/02/2024  22:27             230.952.108 xampp.zip
                1 archivos    230.952.108 bytes
                7 dirs    53.647.867.904 bytes libres
```

c. listado con formato ancho

```
C:\>dir /W
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: 22A9-3D2E

Directorio de C:\

[inetpub]          [PerfLogs]          [Program Files]          [Program Files (x86)] [Users]
[Windows]          [xampp]             xampp.zip
                1 archivos    230.952.108 bytes
                7 dirs    53.272.616.960 bytes libres
```

d. listado de directorios

```
C:\>dir /A:D
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: 22A9-3D2E

Directorio de C:\

12/03/2024  00:58    <DIR>          $Recycle.Bin
16/03/2024  21:14    <DIR>          $WinREAgent
18/02/2024  22:04    <JUNCTION>     Archivos de programa [C:\Program Files]
18/02/2024  22:04    <JUNCTION>     Documents and Settings [C:\Users]
12/03/2024  17:15    <DIR>          inetpub
07/12/2019  10:14    <DIR>          PerfLogs
12/03/2024  17:25    <DIR>          Program Files
18/02/2024  23:20    <DIR>          Program Files (x86)
18/02/2024  23:20    <DIR>          ProgramData
12/03/2024  00:59    <DIR>          Recovery
12/03/2024  17:13    <DIR>          System Volume Information
12/03/2024  17:23    <DIR>          Users
12/03/2024  17:25    <DIR>          Windows
18/02/2024  22:37    <DIR>          xampp
                0 archivos    0 bytes
                14 dirs    52.517.863.424 bytes libres
```



e. listado de directorios junto con su propietario

```
C:\>dir /Q
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: 22A9-3D2E

Directorio de C:\

12/03/2024  17:15    <DIR>          NT AUTHORITY\SYSTEM    inetpub
07/12/2019  10:14    <DIR>          NT AUTHORITY\SYSTEM    PerfLogs
12/03/2024  17:25    <DIR>          NT SERVICE\TrustedInstaProgram Files
18/02/2024  23:20    <DIR>          NT SERVICE\TrustedInstaProgram Files (x86)
12/03/2024  17:23    <DIR>          NT AUTHORITY\SYSTEM    Users
12/03/2024  17:25    <DIR>          NT SERVICE\TrustedInstaWindows
18/02/2024  22:37    <DIR>          DESKTOP-HJQPMTV\user    xampp
18/02/2024  22:27                230.952.108 DESKTOP-HJQPMTV\user    xampp.zip
                        1 archivos      230.952.108 bytes
                        7 dirs  51.642.757.120 bytes libres
```

f. listado de archivos de solo lectura

```
C:\>dir /A:R
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: 22A9-3D2E

Directorio de C:\

12/03/2024  17:25    <DIR>          Program Files
18/02/2024  23:20    <DIR>          Program Files (x86)
12/03/2024  17:23    <DIR>          Users
                        0 archivos      0 bytes
                        3 dirs  51.322.798.080 bytes libres
```

6. Salir de la terminal mediante un comando. ¿Cuál has usado?

exit

7. Abrir otro terminal, esta vez sin permisos de administrador. ¿En qué ruta del SO se sitúa?

```
C:\Users\user>_
```

Se sitúa en la carpeta del usuario actual.

8. Muestra el listado de todos los archivos o directorios que empiecen por *d*

```
C:\Users\user>dir d*.txt
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: 22A9-3D2E

Directorio de C:\Users\user

No se encuentra el archivo
```

**9. Sitúate en el escritorio. Prueba el siguiente comando e indica qué realiza:**

```
type nul>hola.txt
```

Crea un archivo vacío con el nombre “hola.txt”

10. Muestra el contenido de hola.txt. Compruébalo con el bloc de notas. Cierra el bloc de notas.

```
C:\Users\user\Desktop>type hola.txt
```

 hola: Bloc de notas

Archivo Edición Formato Ver Ayuda

11. Mediante un único comando, lista el contenido del escritorio en el archivo hola.txt

```
C:\Users\user\Desktop>dir > hola.txt
```


12. Muestra de nuevo el contenido de hola.txt. Después compruébalo con el bloc de notas. (Truco: el comando notepad abre el bloc de notas desde la consola).

```
C:\Users\user\Desktop>type hola.txt
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: 22A9-3D2E

Directorio de C:\Users\user\Desktop

16/03/2024  21:20    <DIR>        .
16/03/2024  21:20    <DIR>        ..
16/03/2024  21:22                0 hola.txt
12/03/2024  17:47    <DIR>        SI-Tarea7
                1 archivos             0 bytes
                3 dirs  51.322.785.792 bytes libres
```



 hola: Bloc de notas

Archivo Edición Formato Ver Ayuda

El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: 22A9-3D2E

Directorio de C:\Users\user\Desktop

```
16/03/2024 21:20 <DIR> .
16/03/2024 21:20 <DIR> ..
16/03/2024 21:22      0 hola.txt
12/03/2024 17:47 <DIR> SI-Tarea7
                  1 archivos      0 bytes
                  3 dirs 51.322.785.792 bytes libres
```

13. Mueve hola.txt a la carpeta de la pregunta 1 (SI-Tarea7) y situate en ella.

```
C:\Users\user\Desktop>move hola.txt SI-Tarea7/hola.txt
Se han movido      1 archivos.

C:\Users\user\Desktop>cd SI-Tarea7
```

14. Copia el archivo hola.txt a LosRamones.txt

```
C:\Users\user\Desktop\SI-Tarea7>copy hola.txt LosRamones.txt
1 archivo(s) copiado(s).
```

15. Renombra el archivo hola.txt a TheClash.txt.

```
C:\Users\user\Desktop\SI-Tarea7>move hola.txt TheClash.txt
Se han movido      1 archivos.
```

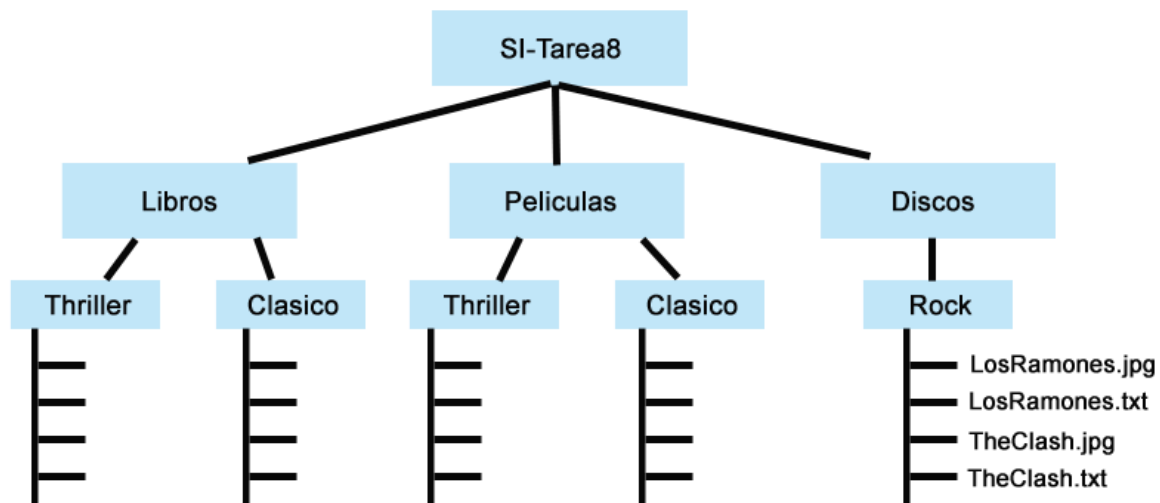
16. ¿Cual es la diferencia entre `mv` y `rename`? Pon un ejemplo.

Mv mueve archivos entre carpetas y permite cambiar el nombre a parte de ser un comando de linux, el comando relativo en windows sería move. Ej: mv hola.txt ../Nueva

rename cambia el nombre del archivo directamente. Ej: rename hola.txt adios.txt



17. Crea la siguiente estructura de directorios. Mueve los .txt creados a su lugar correspondiente de la estructura.



Repetir para libros y películas de thriller y clásicos la misma estructura que en discos de rock. Una imagen y un archivo de texto para cada elemento. Incluir dos elementos de cada



tipo: 2 libros de thriller, 2 clásicos, etc. Se recomienda usar imágenes reales de internet.

```
C:\Users\user\Desktop>dir SI-Tarea7 /R
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: 22A9-3D2E

Directorio de C:\Users\user\Desktop\SI-Tarea7

16/03/2024  21:35    <DIR>          .
16/03/2024  21:35    <DIR>          ..
16/03/2024  21:35    <DIR>          Discos
16/03/2024  21:35    <DIR>          Libros
16/03/2024  21:40    <DIR>          Peliculas
                0 archivos                0 bytes
                5 dirs 51.653.328.896 bytes libres

C:\Users\user\Desktop>dir SI-Tarea7 /AR
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: 22A9-3D2E

Directorio de C:\Users\user\Desktop\SI-Tarea7

No se encuentra el archivo

C:\Users\user\Desktop>dir SI-Tarea7 /R /A
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: 22A9-3D2E

Directorio de C:\Users\user\Desktop\SI-Tarea7

16/03/2024  21:35    <DIR>          .
16/03/2024  21:35    <DIR>          ..
16/03/2024  21:35    <DIR>          Discos
16/03/2024  21:35    <DIR>          Libros
16/03/2024  21:40    <DIR>          Peliculas
                0 archivos                0 bytes
                5 dirs 51.657.879.552 bytes libres

C:\Users\user\Desktop>dir SI-Tarea7 /s /A
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: 22A9-3D2E

Directorio de C:\Users\user\Desktop\SI-Tarea7

16/03/2024  21:35    <DIR>          .
16/03/2024  21:35    <DIR>          ..
16/03/2024  21:35    <DIR>          Discos
16/03/2024  21:35    <DIR>          Libros
16/03/2024  21:40    <DIR>          Peliculas
                0 archivos                0 bytes

Directorio de C:\Users\user\Desktop\SI-Tarea7\Discos

16/03/2024  21:35    <DIR>          .
16/03/2024  21:35    <DIR>          ..
16/03/2024  21:37    <DIR>          Rock
                0 archivos                0 bytes
```




```

Directorio de C:\Users\user\Desktop\SI-Tarea7\Discos\Rock
16/03/2024 21:37 <DIR> .
16/03/2024 21:37 <DIR> ..
16/03/2024 21:36 344.928 LosRamones.jpeg
16/03/2024 21:24 0 LosRamones.txt
16/03/2024 21:36 344.928 TheClash.jpeg
16/03/2024 21:24 0 TheClash.txt
4 archivos 689.856 bytes

Directorio de C:\Users\user\Desktop\SI-Tarea7\Libros
16/03/2024 21:35 <DIR> .
16/03/2024 21:35 <DIR> ..
16/03/2024 21:39 <DIR> Clasico
16/03/2024 21:38 <DIR> Thriller
0 archivos 0 bytes

Directorio de C:\Users\user\Desktop\SI-Tarea7\Libros\Clasico
16/03/2024 21:39 <DIR> .
16/03/2024 21:39 <DIR> ..
16/03/2024 21:36 344.928 Metamorfosis.jpeg
16/03/2024 21:39 0 Metamorfosis.txt
16/03/2024 21:36 344.928 OrgulloYPrejuicio.jpeg
16/03/2024 21:39 0 OrgulloYPrejuicio.txt
4 archivos 689.856 bytes

Directorio de C:\Users\user\Desktop\SI-Tarea7\Libros\Thriller
16/03/2024 21:38 <DIR> .
16/03/2024 21:38 <DIR> ..
16/03/2024 21:36 344.928 ElDiaQueSePerdioLaCordura.jpeg
16/03/2024 21:38 0 ElDiaQueSePerdioLaCordura.txt
16/03/2024 21:36 344.928 LaSombraDelViento.jpeg
16/03/2024 21:38 0 LaSombraDelViento.txt
4 archivos 689.856 bytes

Directorio de C:\Users\user\Desktop\SI-Tarea7\Peliculas
16/03/2024 21:40 <DIR> .
16/03/2024 21:40 <DIR> ..
16/03/2024 21:41 <DIR> Clasico
16/03/2024 21:42 <DIR> Thriller
0 archivos 0 bytes

Directorio de C:\Users\user\Desktop\SI-Tarea7\Peliculas\Clasico
16/03/2024 21:41 <DIR> .
16/03/2024 21:41 <DIR> ..
16/03/2024 21:36 344.928 CantandoBajoLaLluvia.jpeg
16/03/2024 21:39 0 CantandoBajoLaLluvia.txt
16/03/2024 21:36 344.928 CiudadanoKane.jpeg
16/03/2024 21:39 0 CiudadanoKane.txt
4 archivos 689.856 bytes

```



```

Directorio de C:\Users\user\Desktop\SI-Tarea7\Peliculas\Thriller
16/03/2024  21:42    <DIR>          .
16/03/2024  21:42    <DIR>          ..
16/03/2024  21:36             344.928 Non-Stop.jpeg
16/03/2024  21:38              0 Non-Stop.txt
16/03/2024  21:36             344.928 Oppenheimer.jpeg
16/03/2024  21:38              0 Oppenheimer.txt
                4 archivos             689.856 bytes

Total de archivos en la lista:
    20 archivos      3.449.280 bytes
    26 dirs  51.642.576.896 bytes libres
  
```

18. Nos situamos dentro de la carpeta raíz de la tarea (SI-Tarea7) y mostramos la estructura de árbol del directorio.

Se ve en el ejercicio anterior.

19. Mediante un único comando, creamos el archivo directorios.txt que contenga todos los directorios y subdirectorios de SI-Tarea7.

```
C:\Users\user\Desktop\SI-Tarea7>dir /s /A:D > directorios.txt
```

20. Creamos el archivo imagenes.txt que contenga el nombre de todos los archivos .jpg

```
C:\Users\user\Desktop\SI-Tarea7>dir /s *.jpg > imagenes.txt
```

21. Creamos el archivo texto.txt que contenga el nombre de todos los archivos .txt
22. Sin movernos de la raíz, crear el archivo Madness.txt en el directorio de discos de rock usando la ruta absoluta.
23. Sin movernos de la raíz, crear el archivo TheWho.txt en el directorio de discos de rock usando la ruta relativa.
24. Ir a la carpeta de libros de thriller y copiar un libro .txt a la carpeta de libros clásicos usando la ruta absoluta
25. Desde la misma carpeta, copiar un libro .jpg a la carpeta de libros clásicos usando la ruta relativa.
26. Nos movemos a la carpeta de películas y creamos un archivo llamado películas.txt con todos los thrillers .txt
27. Añadimos al mismo archivo peliculas.txt el listado de todas las películas clásicas .txt.
28. Mover el archivo peliculas.txt a su carpeta padre usando ruta relativas.
29. Desde la carpeta rock, mover todos los discos que empiezan por *The* a una nueva carpeta de nombre *Punk* (utilizar un único comando y rutas relativas).



30. Desde la carpeta raíz de la tarea, mover todas las imágenes a una nueva carpeta “Fotos”, dentro de la propia raíz.
31. Desde la carpeta raíz, eliminar todas las películas .txt
32. Desde la carpeta raíz, eliminar todos los subdirectorios de libros
33. Desde la carpeta libros, eliminar todos los discos de punk (incluido el directorio *Punk*), usando la ruta relativa.
34. Limpiar la pantalla

BÚSQUEDAS DE TEXTO Y DE ARCHIVOS

35. En el directorio raíz crear un archivo llamado *receta1.txt* con el siguiente texto:

Primer paso: Cortar y freír las patatas y la cebolla

Pelamos y lavamos las patatas, las cortamos en rodajas finas al igual que la cebolla.

Ponemos ambas cosas en una sartén y cubrimos de aceite de oliva virgen extra, dejamos que se hagan a fuego medio-suave hasta que comiencen a dorarse.

Sabréis que las patatas están hechas cuando comiencen a romperse, con la paleta.

Para que la tortilla esté jugosa es importante que las patatas se hagan bien y se confiten, porque no hay nada peor que una tortilla con las patatas medio crudas.

Por lo tanto, paciencia con este paso.

Segundo paso: Mezclar con los Huevos

Las sacamos de la sartén y escurrimos bien.

Ponemos en un cuenco grande, aparte batimos los huevos y los añadimos a las patatas y a la cebolla, añadimos un poco de sal y mezclamos.

Dejamos un par de minutos para que se mezclen bien.

Aquí hay quien prefiere dejar las patatas enteras y quien prefiere machacarlas un poco con la paleta para que se mezclen bien con el huevo.

Y el archivo llamado *receta2.txt* con el siguiente texto:

Paso 1: Abrir y batir los Huevos

Para evitar la contaminación cruzada, abriremos los huevos cascándolos con suavidad sobre una superficie plana o contra el borde de otro recipiente.

Paso 2. Calentar la sartén y echar los Huevos

Pondremos la sartén al fuego a una potencia medio-alta.

Cuando empiece a calentarse, añadiremos la mantequilla y dejaremos que se funda, distribuyéndola por toda la superficie, sin que llegue a dorarse.



En ese momento añadiremos la mezcla de huevo bajando la potencia del fuego a media-baja intensidad.

Paso 3. Cuajar la Tortilla sin dejar de remover

La técnica en la que coinciden chefs y expertos en cocina francesa como Julia Child o Jacques Pépin, consiste en no dejar de remover la propia sartén.

Child no necesita tocar los huevos, pero es más fácil hacerlo para ayudar a obtener esa textura perfecta.

36. Usando el comando *find*: muestra las líneas de la receta1.txt donde aparezca la palabra **patata**.
37. Con un solo comando, busca en todas las recetas las líneas donde aparezca la palabra **huevo**.
Muestra el resultado.
38. Repite la operación anterior pero sin tener en cuenta las mayúsculas y minúsculas, es decir, ignorando la capitalización. Muestra el resultado ¿Ha variado?

Usando la Herramienta de Búsqueda Avanzada de Windows

39. Buscar todas las Imágenes de tamaño grande desde la carpeta C:\Users\Tu_Usuario
40. Buscar todas las imágenes de tamaño pequeño de la carpeta SI-Tarea7. Debes estar situado en la carpeta del escritorio.
41. Buscar todas las imágenes de la carpeta SI-Tarea7 con extensión jpg
42. Buscar todas las imágenes de la carpeta SI-Tarea7 con extensión jpg o extensión png
43. Desde el escritorio: buscar todas las imágenes cuyo nombre comienza por “THE”
44. Desde el escritorio: buscar todas las imágenes creadas en 2022
45. Desde el escritorio: buscar todas las imágenes cuyo nombre comienza por “THE y creadas en 2023