

Tarea 03- Sistemas Informáticos

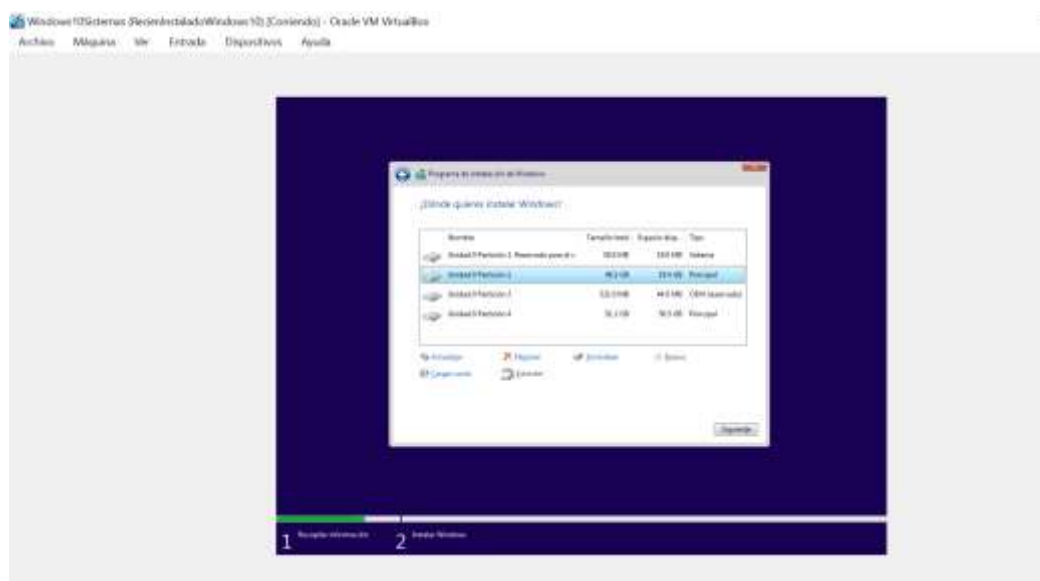
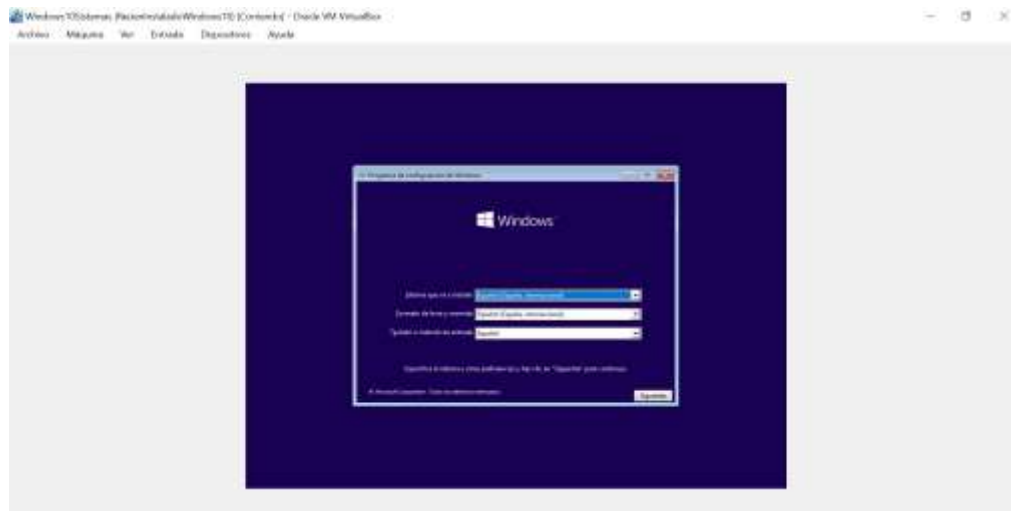
Tarea realizada por Sandra Pérez Guijar

Detalles de la tarea de esta unidad.

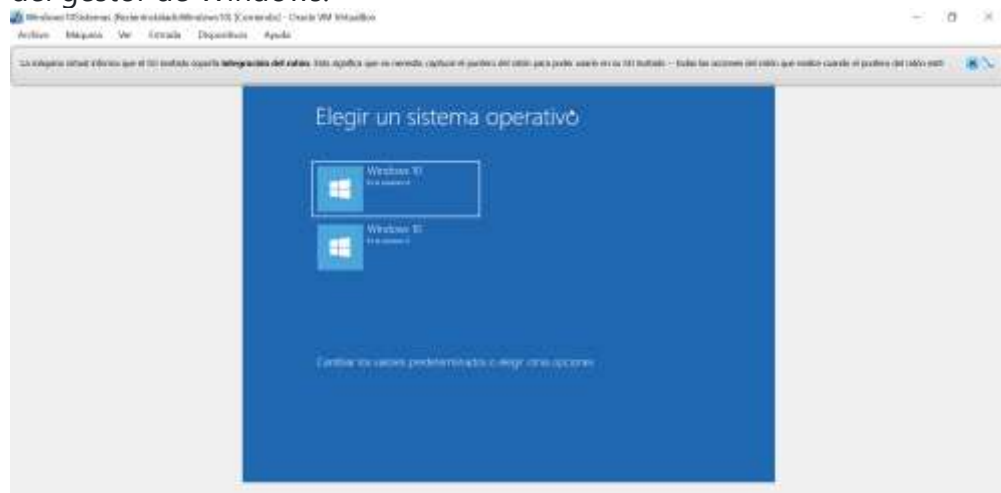
Enunciado.

Ejercicio 1.

1. Instalar un segundo Windows 10 en la máquina Windows 10 Sistemas, tal como se realiza en el apartado C de la unidad.
Datos: Partición nueva de 30 GB. Usuario: "Apellido 2 del alumno"



2. Una vez instalados los 2 Windows, reinicia el sistema y realiza una captura del gestor de Windows.

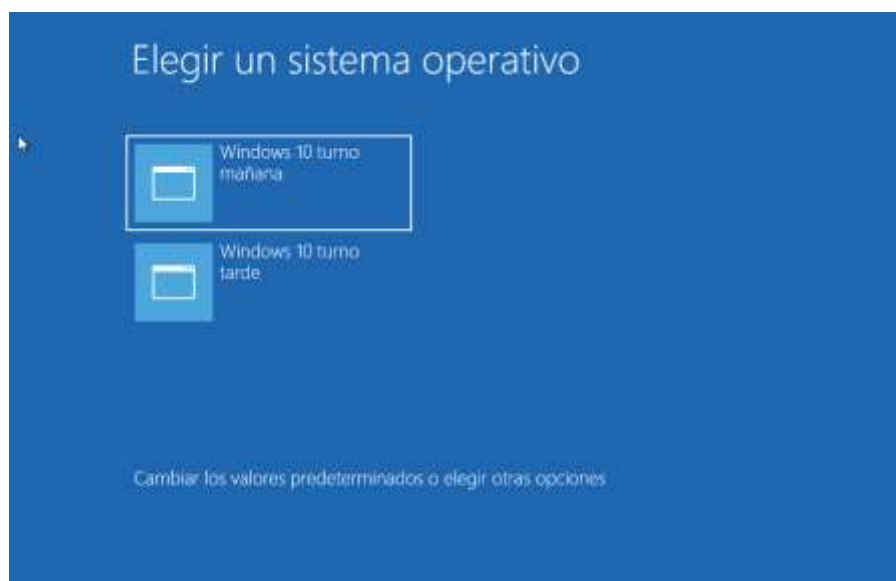
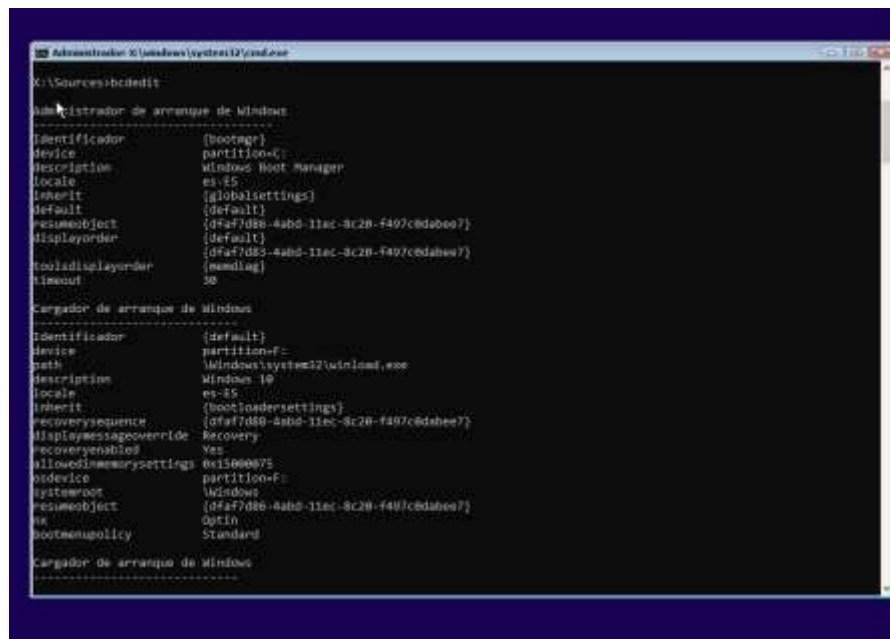


3. Con bcdedit, realizar los cambios necesarios, para que en el gestor aparezca la descripción "Windows 10 Turno mañana" para el primer Windows y "Windows 10 Turno tarde" para el segundo Windows
Para ver cómo hacerlo, ver el vídeo en el enlace siguiente:
<http://www.youtube.com/watch?v=GSs9EFHv2ww>
(Con respecto al vídeo, no es necesario arrancar con la iso, se puede iniciar cualquiera de los Windows 10, y desde ahí seguir los pasos)

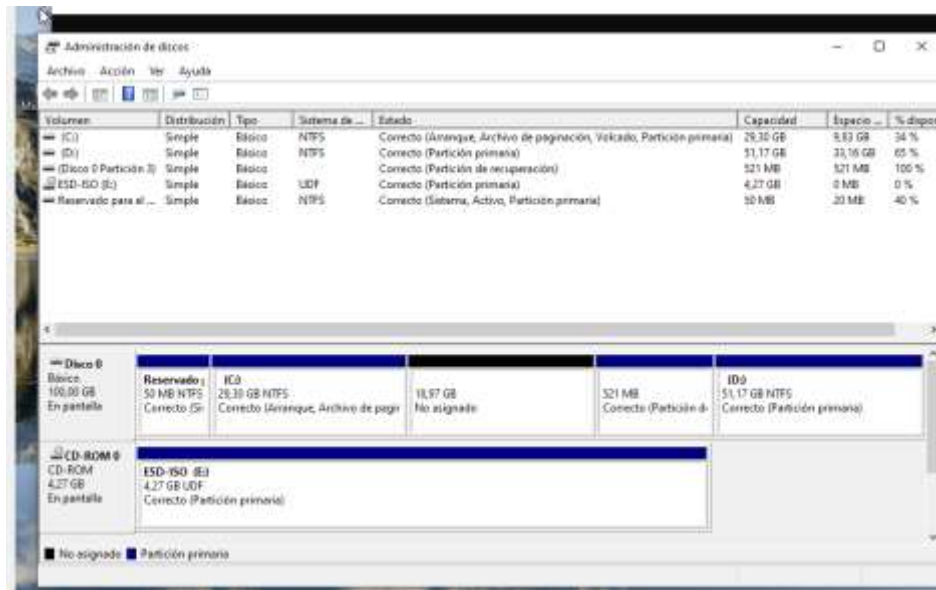
```
Administrador: K:\windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Versión 10.0.19041.928]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

X:\Sources>bcdedit /export "C:\BCD backup.txt"
La operación se completó correctamente.

X:\Sources>bcdedit /export "C:\BCD backup.txt"
La operación se completó correctamente.
```



- Arranca "Windows 10 Turno tarde". Pon capturas de:
Ventana Equipo
Administrador de discos



Contesta a:

¿Cuál es la partición activa?

La partición activa es la "Reservado para sistema"

¿Cuál es la partición de sistema?

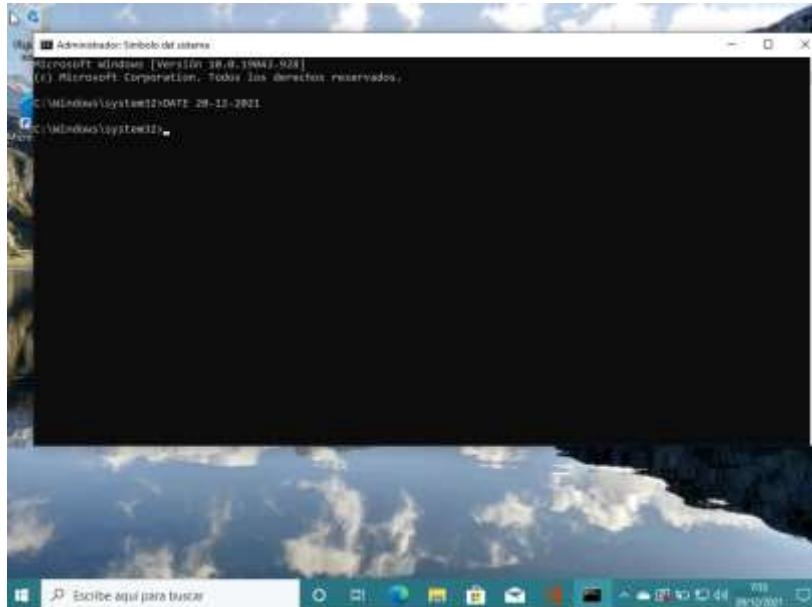
La partición de sistema es C:

¿Cuál es la partición de arranque?

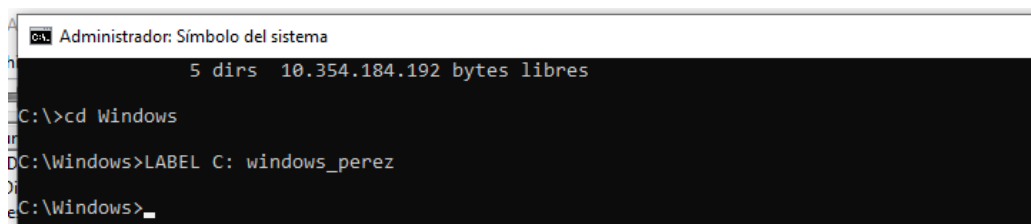
La partición de arranque es C:

Ejercicio 2 Símbolo de sistema (Ejecutar como administrador).

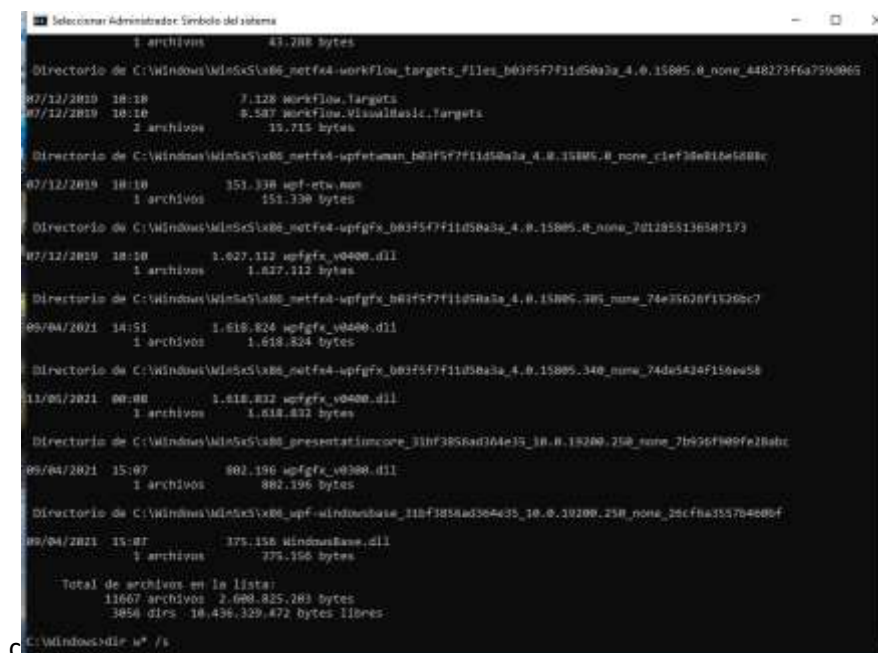
1. Cambia la fecha a 20-12-20XX.



Cambia la etiqueta a tu partición de Windows. Pon win_xx donde xx es tu primer apellido.



2. Lista los directorios o archivos que hay en Windows y su nombre empieza por w, incluyendo la búsqueda en los subdirectorios de C.



3. Haz la siguiente estructura de directorios y archivos (son directorios los que están en mayúsculas y son archivos los que están en minúsculas)

En los ficheros introduce el texto que quieras.

Crea con ruta absoluta hasta el archivo manual.txt

Crea con ruta relativa el resto

C

SISTEMAS

DOS

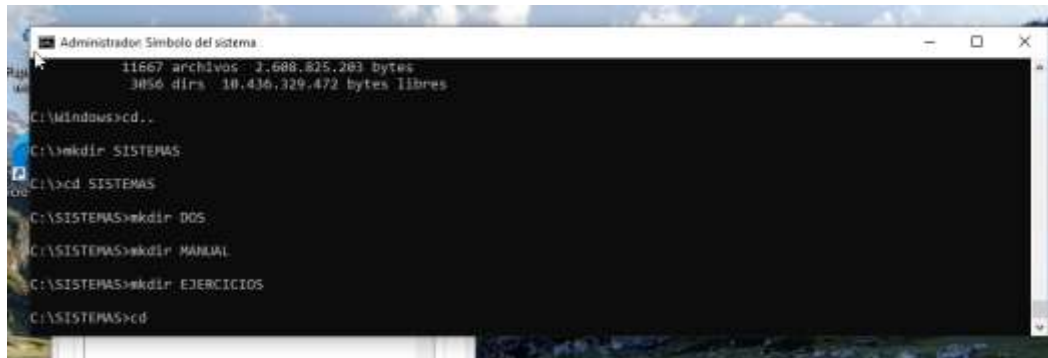
MANUAL

manual.txt

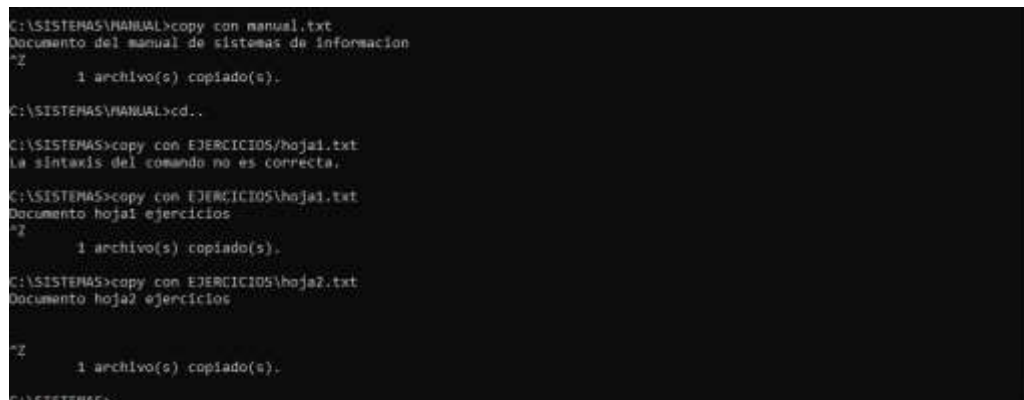
EJERCICIOS

hoja1.txt

hoja2.txt



```
Administrador Símbolo del sistema
11667 archivos 2.688.825.283 bytes
3056 dirs 10.436.329.472 bytes libres
C:\Windows>cd..
C:\>mkdir SISTEMAS
C:\>cd SISTEMAS
C:\SISTEMAS>mkdir DOS
C:\SISTEMAS>mkdir MANUAL
C:\SISTEMAS>mkdir EJERCICIOS
C:\SISTEMAS>cd
```



```
C:\SISTEMAS\MANUAL>copy con manual.txt
Documento del manual de sistemas de informacion
"Z
1 archivo(s) copiado(s).
C:\SISTEMAS\MANUAL>cd..
C:\SISTEMAS>copy con EJERCICIOS\hoja1.txt
La sintaxis del comando no es correcta.
C:\SISTEMAS>copy con EJERCICIOS\hoja1.txt
Documento hoja1 ejercicios
"Z
1 archivo(s) copiado(s).
C:\SISTEMAS>copy con EJERCICIOS\hoja2.txt
Documento hoja2 ejercicios
"Z
1 archivo(s) copiado(s).
C:\SISTEMAS>
```

4. Desde el directorio Sistemas, con ruta absoluta lista los directorios o ficheros de C y sus subdirectorios, cuyo tercer carácter del nombre sea una S y cualquier tipo de extensión.

```
C:\SISTEMAS>dir ??s /s
El volumen de la unidad C es windows_perez
El número de serie del volumen es: EA7A-D7C9

Directorio de C:\SISTEMAS

22/11/2021  20:36    <DIR>                DOS
                0 archivos                0 bytes

Total de archivos en la lista:
                0 archivos                0 bytes
                1 dirs 10.438.356.992 bytes libres
```

5. Desde el directorio Sistemas, con ruta relativa lista todos los archivos de extensión exe de la carpeta WINDOWS\SYSTEM32 de tu ordenador.

```
C:\SISTEMAS>dir C:\WINDOWS\SYSTEM32 *.exe
El volumen de la unidad C es windows_perez
El número de serie del volumen es: EA7A-D7C9

Directorio de C:\WINDOWS\SYSTEM32

22/11/2021  19:17    <DIR>                ?
22/11/2021  19:17    <DIR>                ..
07/12/2019  15:55    <DIR>                0409
07/12/2019  10:08                12.088 69fe178f-26e7-43a9-aa7d-2b616b672dde_eventlogservice.dll
09/04/2021  14:57                12.088 6bea57fb-8dfb-4177-9ae8-42e8b3529933_RuntimeDeviceInstall.dll
07/12/2019  10:09                3.176 @AdvancedKeySettingsNotification.png
07/12/2019  10:08                232 @AppHelpToast.png
07/12/2019  10:08                308 @AudioToastIcon.png
07/12/2019  10:08                458 @BackgroundAccessToastIcon.png
07/12/2019  10:08                199 @Bitlockertoastimage.png
07/12/2019  10:08                14.791 @edpttoastimage.png
07/12/2019  10:08                338 @EnrollmentToastIcon.png
07/12/2019  10:08                563 @language_notification_icon.png
07/12/2019  10:09                483 @optionalfeatures.png
07/12/2019  10:09                354 @StorageSenseToastIcon.png
07/12/2019  10:09                484 @VpnToastIcon.png
07/12/2019  10:09                195.443 @windows-hello-V4.1.gif
07/12/2019  10:00                714 @WindowsHelloFaceToastIcon.png
07/12/2019  10:08                518 @WindowsUpdateToastIcon.contrast-black.png
07/12/2019  10:08                816 @WindowsUpdateToastIcon.contrast-white.png
07/12/2019  10:08                518 @WindowsUpdateToastIcon.png
```

6. Copia todos los ficheros del directorio ejercicios a C con una sola orden.

```
C:\SISTEMAS>xcopy /e EJERCICIOS C:\CopiaEjercicios
¿C:\CopiaEjercicios especifica un archivo
o un directorio como destino
(F = archivo, D = directorio)? D
EJERCICIOS\hoja1.txt
EJERCICIOS\hoja2.txt
2 archivo(s) copiado(s)

C:\SISTEMAS>
```

7. Crea un directorio en C que se llame PRACTICA2 y copia el fichero LABEL.EXE del subdirectorio SYSTEM32 de WINDOWS en PRACTICA2 pero con el nombre ETIQUETA.EXE. (Utiliza 2 comandos)

```
C:\>mkdir PRACTICA2

C:\>copy WINDOWS\SYSTEM32\LABEL.EXE PRACTICA2\ETIQUETA.EXE
1 archivo(s) copiado(s).
```


8. Copia todos los ficheros del directorio EJERCICIOS a PRACTICA2 con una sola orden.

```
0 archivo(s) copiado(s)

C:\>xcopy /e SISTEMAS\EJERCICIOS C:\PRACTICA2
SISTEMAS\EJERCICIOS\hoja1.txt
SISTEMAS\EJERCICIOS\hoja2.txt
2 archivo(s) copiado(s)
```

9. Copia todos los ficheros del directorio PRACTICA2 que tienen extensión txt en el directorio DOS pero con la extensión sol, con una sola orden.

```
Administrador: Símbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 10.0.19043.928]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Windows\system32>cd..
C:\Windows>cd..
C:\>copy PRACTICA2\*.txt SISTEMAS\DOS\*.sol
PRACTICA2\hoja1.txt
PRACTICA2\hoja2.txt
2 archivo(s) copiado(s).
```

10. Con ruta absoluta renombra el fichero hoja1.sol que se encuentra en DOS como hoja.dat

```
Administrador: Símbolo del sistema
La sintaxis del comando no es correcta.

C:\>ren C:\SISTEMAS\DOS\hoja1.sol hoja1.dat
C:\>
```

11. Copia todo el directorio Sistemas en otro directorio llamado CopySist con una sola orden.

```
Administrador: Símbolo del sistema

C:\>xcopy /e SISTEMAS C:\CopySist
¿C:\CopySist especifica un archivo
o un directorio como destino
(F = archivo, D = directorio)? D
SISTEMAS\DOS\hoja1.dat
SISTEMAS\DOS\hoja2.sol
SISTEMAS\EJERCICIOS\hoja1.txt
SISTEMAS\EJERCICIOS\hoja2.txt
SISTEMAS\MANUAL\manual.txt
5 archivo(s) copiado(s)
```

12. Cambia a tu carpeta de usuario con ruta absoluta.

```
C:\>cd C:\Users\sandr
C:\Users\sandr>
```


13. Utilizando ruta relativa, copia todos los archivos (sin copiar subcarpetas) de la carpeta windows de C en la carpeta CopySist.

```
C:\>copy Windows CopySist
Windows\bfsvc.exe
Windows\DtcInstall.log
Windows\explorer.exe
Windows\HelpPane.exe
Windows\hh.exe
Windows\lsasetup.log
Windows\mib.bin
Windows\notepad.exe
Windows\Professional.xml
Windows\regedit.exe
Windows\splwow64.exe
Windows\system.ini
Windows\twain_32.dll
Windows\win.ini
Windows\WindowsUpdate.log
Windows\winhlp32.exe
Windows\WMSysPr9.prx
Windows\write.exe
18 archivo(s) copiado(s).
```

14. Sin cambiar de carpeta, utilizando ruta relativa borra el directorio CopySist

```
C:\>rmdir CopySist /s
CopySist, ¿Está seguro (S/N)? S
C:\>
```

15. Pon atributos de sistema y oculto al archivo hoja.dat que hay en el directorio DOS. Ejecuta dir. Vuelve a dejarlo igual que estaba.

```
C:\>ATTRIB SISTEMAS\DOS\hoja1.dat +H +S
C:\>ATTRIB SISTEMAS\DOS\hoja1.dat -H -S
C:\>
```

16. Cambia al directorio DOS, y utilizando direccionamiento crea un archivo nuevo llamado hoja.txt

```
C:\SISTEMAS\DOS>copy con hoja.txt
1 archivo(s) copiado(s).
C:\SISTEMAS\DOS>
```

17. Muestra en pantalla el contenido de hoja.dat y hoja.txt (2 comandos)

```
C:\SISTEMAS\DOS>TYPE hoja.txt
C:\SISTEMAS\DOS>TYPE hoja1.dat
Documento hoja1 ejercicios
C:\SISTEMAS\DOS>
```

18. Añade el contenido de hoja.txt a hoja.dat (sin borrar lo que hay en hoja.dat)

```
C:\SISTEMAS\DOS>TYPE hoja.txt>hoja1.dat
C:\SISTEMAS\DOS>
```

19. Queremos tener una lista de los comandos y programas ejecutables de WINDOWS en un archivo. Para ello, debes tener en cuenta:

Los comandos (archivos ejecutables) se encuentran guardados en los directorios WINDOWS y WINDOWS\SYSTEM32.

Los ejecutables tienen la extensión .exe y .com

En 4 comandos, obtén una lista de todos los ejecutables en el archivo comandos.txt

```
C:\>dir C:\Windows\*.exe > comandos.txt
C:\>dir C:\Windows\*.com > comandos.txt
No se encuentra el archivo
C:\>dir C:\Windows\SYSTEM32\*.exe > comandos.txt
C:\>
```

```
C:\>dir C:\Windows\System32\*.com > comandos.txt
C:\>
```

A partir del apartado 20, el objetivo es utilizar los filtros del apartado D.3.

20. Realiza lo siguiente:

a) Guarda en un fichero todo el árbol de directorios de C. Llámale listadoC.txt

```
C:\>dir /S >C:\listadoC.txt
C:\>_
```

- b) A partir del archivo anterior, obtén otro archivo llamado ordenadoC.txt donde tengas todo el árbol de directorios ordenado por nombre.

```
C:\>
C:\>type C:\listadoC.txt | sort >> C:\ordenadoC.txt
C:\>_
```

- c) Obtén otro fichero llamado díaHoy.txt, donde tengas la relación de los archivos modificados hoy.

```
C:\>
C:\>type C:\listadoC.txt | find "24/11/2021" >> C:\díaHoy.txt
C:\>_
```

21. Realizar:

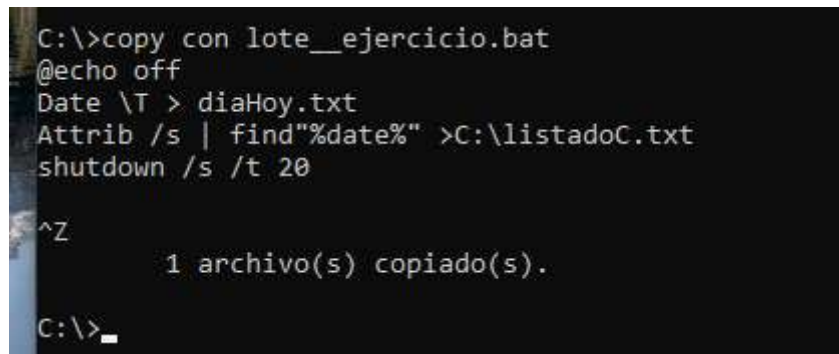
- a) Obtén en un archivo los atributos de todo el árbol de directorios de C

```
C:\Windows>cd..
Micro:
C:\>attrib /S >> directoriosC.txt
C:\>_
```

- b) Guarda en un archivo llamado shr.txt todos los archivos que tengan los 3 atributos.

```
C:\>attrib /s | find "SHR" > C:\shr.txt
C:\>_
```

22. Realizar un archivo por lote, basándote en el ejercicio 20, que obtenga los archivos modificados en el día de la ejecución.

A screenshot of a Windows command prompt window with a black background and white text. The prompt shows the execution of a batch file named 'lote_ejercicio.bat'. The script contains the following commands: '@echo off', 'Date \T > diaHoy.txt', 'Attrib /s | find "%date%" >C:\listadoC.txt', and 'shutdown /s /t 20'. After pressing Ctrl+Z (indicated by '^Z'), the output shows '1 archivo(s) copiado(s)'. The prompt ends with 'C:\>_'.

```
C:\>copy con lote_ejercicio.bat
@echo off
Date \T > diaHoy.txt
Attrib /s | find "%date%" >C:\listadoC.txt
shutdown /s /t 20

^Z
        1 archivo(s) copiado(s).

C:\>_
```

Se tendrá en cuenta:

- a) El archivo diaHoy.txt guardará el resultado de todas las veces que se ejecute el fichero por lotes.
- b) Como se va a ejecutar en distintos días, la fecha se la tenemos que pasar como variable de windows. Para ello usamos: find "%date%"
- c) Añadir al anterior archivo shutdown /s /t 20 (apaga el equipo en 20 segundos)