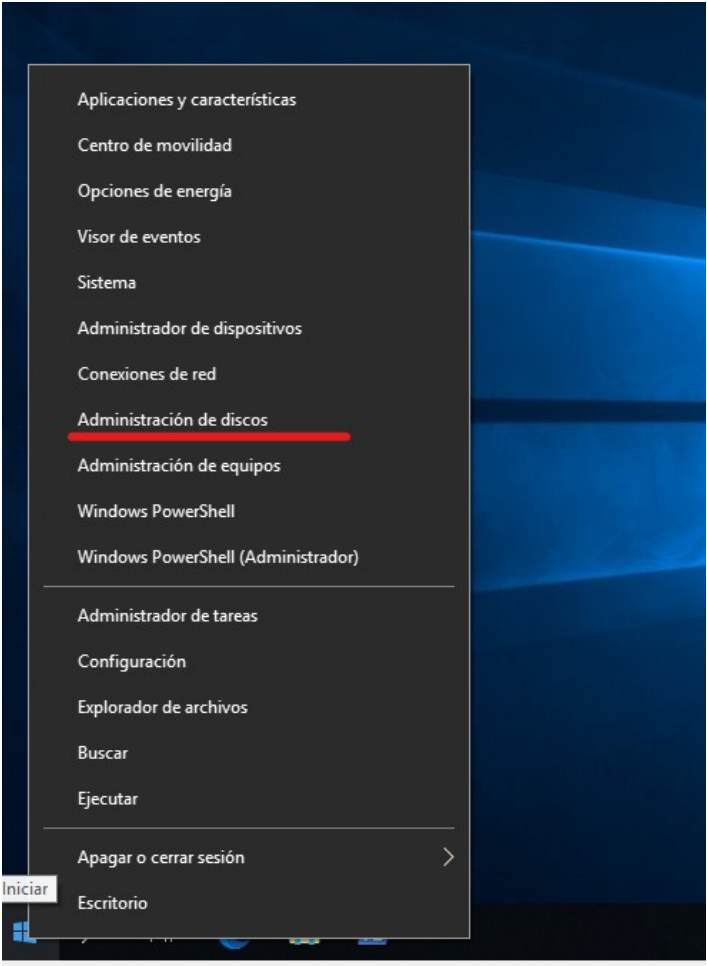
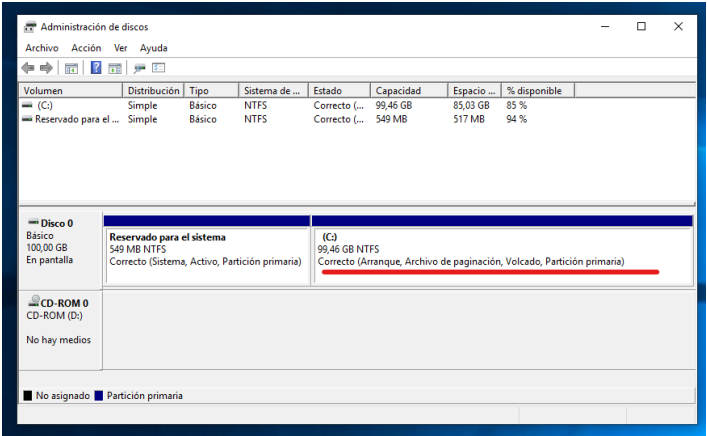


1.- Instalar un segundo Windows 10 en la máquina Windows 10 Sistemas, tal como se realiza en el apartado C de la unidad.
 Datos: Partición nueva de 30 GB. Usuario: “Apellido 2 del alumno”

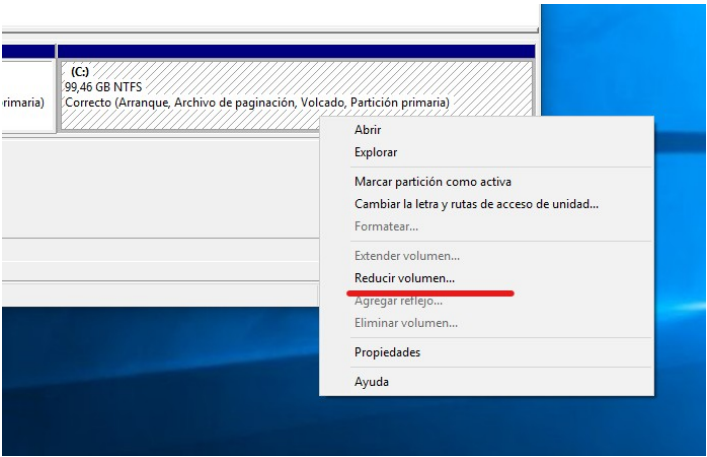
Como en la instalación del Windows en la Tarea 1 no se hicieron particiones y se selecciono los 100GB del disco, ahora procedemos a crear una nueva partición, para esto pulsamos con el botón derecho en el símbolo de Windows y se nos despliega un menú en el que seleccionamos “Administración de discos”.



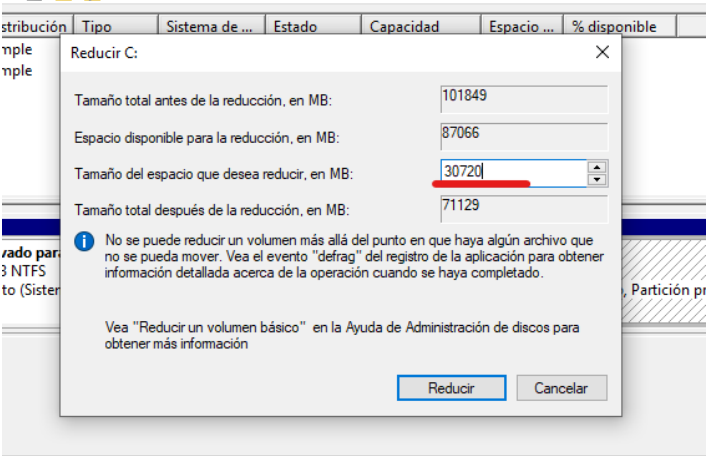
Y podemos vemos como está particionado el disco duro, en el cual vemos la partición de 500 MB reservada para el sistema y los 99 Gb en la partición C:



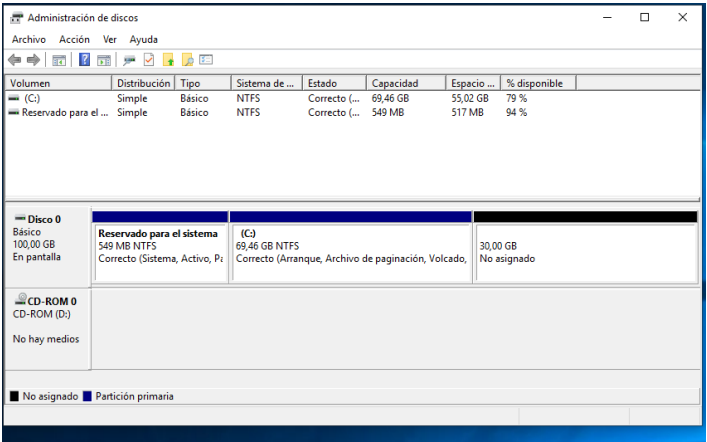
Con el botón derecho del ratón pulsamos en la partición C: y seleccionamos Reducir Volumen.



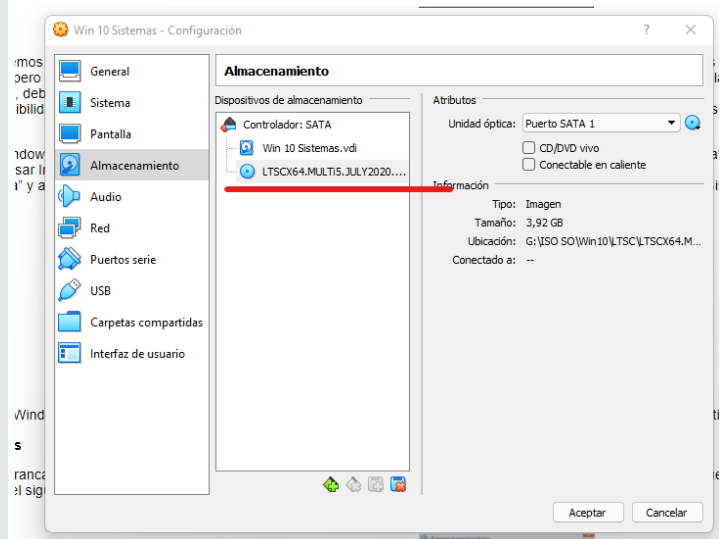
Le indicamos el espacio a reducir, que en nuestro caso es de 30Gb como dice la tarea, como hay que indicarlo en MB pues ponemos 30720 MB es decir (1024 * 30)



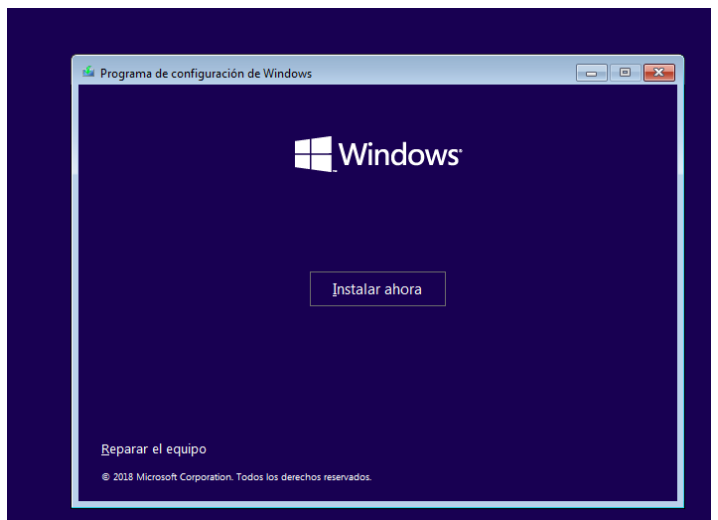
Y obtenemos la partición de 30GB para la instalación del segundo Windows 10 y procedemos a apagar la máquina para iniciar el proceso de instalación.



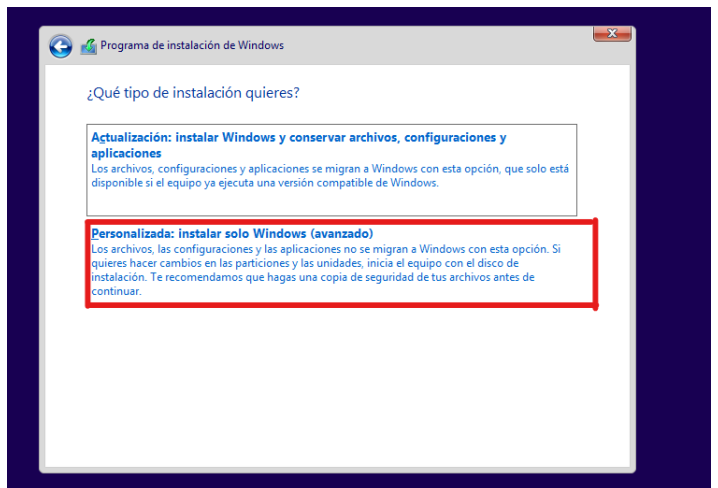
En el VirtualBox seleccionamos la ISO de instalación del Windows 10 en la Unidad Óptica Virtual y Iniciamos la máquina.



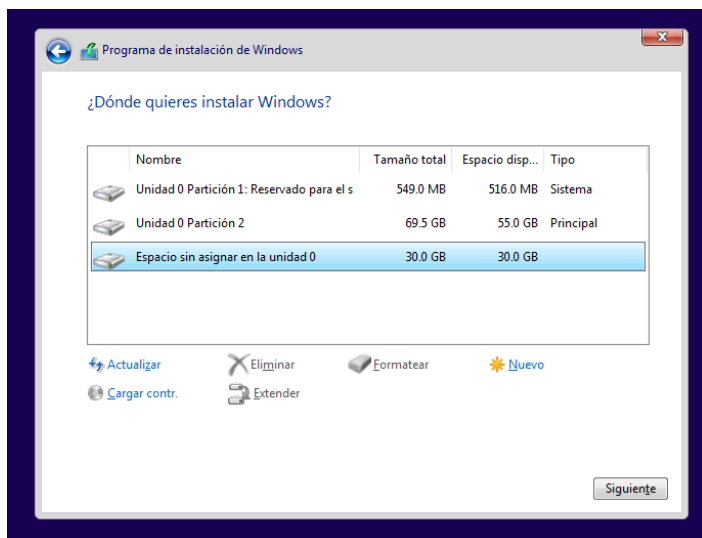
Como hicimos en la tarea 1, Instalamos ahora el windows 10, con los mismo pasos que hicimos anteriormente



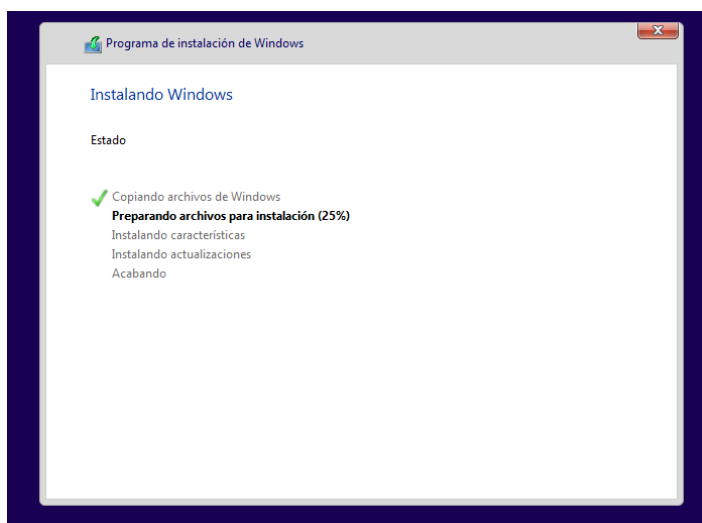
Seleccionamos la opción personalizada ya que lo que queremos es instalar otro windows.



En la siguiente ventana se selecciona la partición de 30 Gb para la instalación del segundo windows 10.



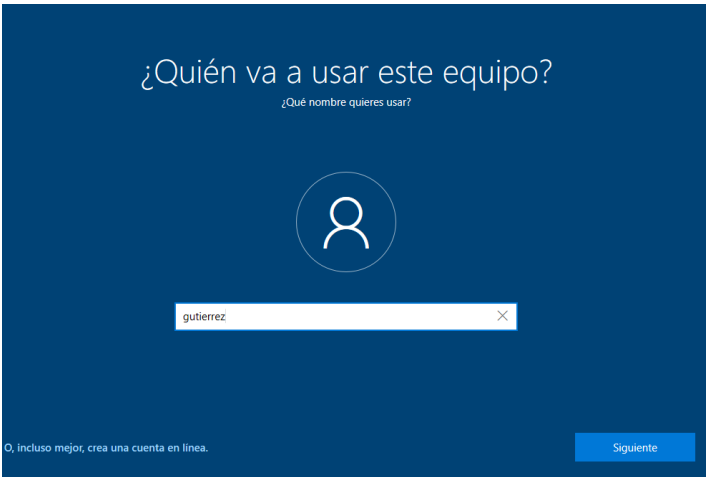
Comienza la Instalación...



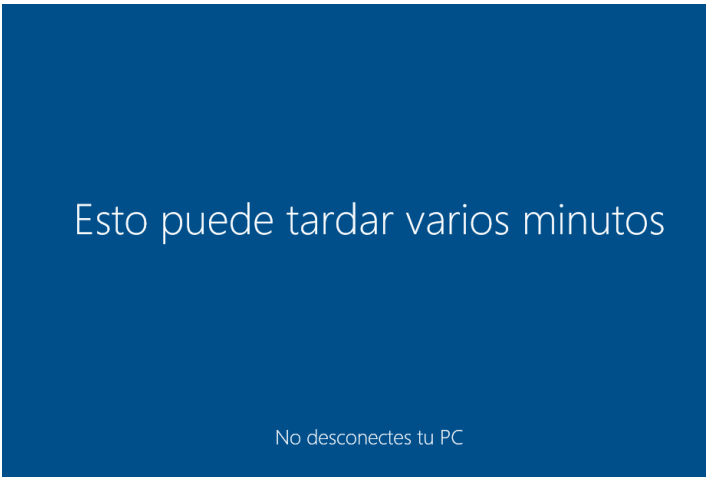
Una vez instalado se reinicia y nos muestra una pantalla en la cual podemos ver los dos Windows 10 Instalados, el primero de la lista que pone "En el volumen 3" es el que acabamos de instalar. Y es este el que seleccionamos para continuar con la instalación y configuración del nuevo Windows, siguiendo los mismos pasos que en la Tarea 1



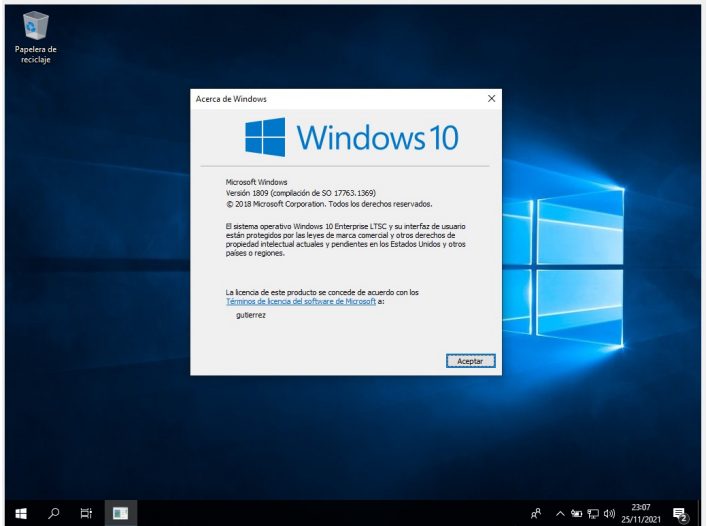
Como usuario ponemos mi segundo apellido tal y como indica la tarea y vamos respondiendo a las preguntas que nos va haciendo.



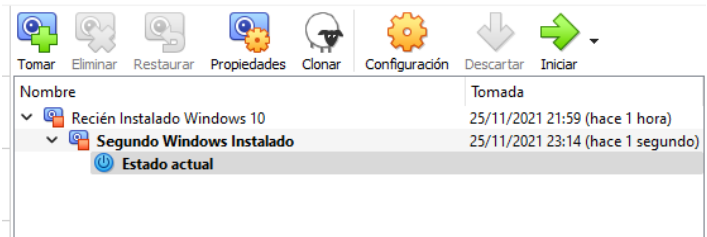
Y ya está en el ultimo paso de la instalación o mejor dicho primer inicio del sistema.



Terminada la instalación del segundo Windows 10.



Como medida de seguridad realizamos una vez apagada la máquina una instantánea por si algo fuera mal poder volver a un punto en el que todo funciona correctamente.

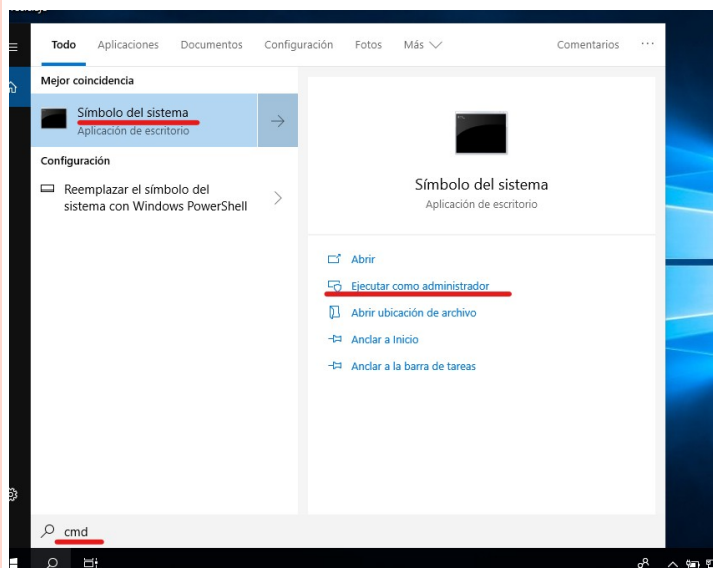


2. Una vez instalados los 2 Windows, reinicia el sistema y realiza una captura del gestor de Windows. Con bcdedit, realizar los cambios necesarios, para que en el gestor aparezca la descripción “Windows 10 Turno mañana” para el primer Windows y “Windows 10 Turno tarde” para el segundo Windows

Iniciamos el Equipo y vemos el gestor de Windows con los dos sistemas operativos instalados.

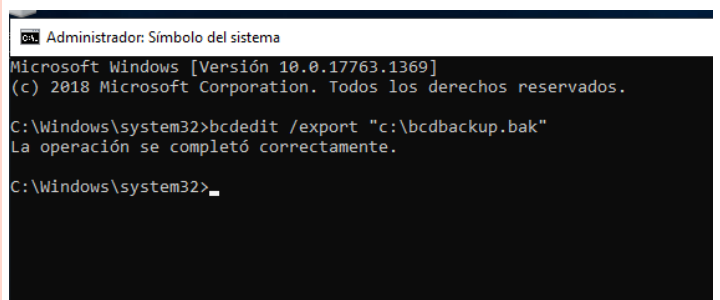


Una vez iniciado el sistema en la lupa escribimos CMD para que nos permita ejecutar el Símbolo del sistema y seleccionaremos la opción de Ejecutar como Administrador.



Una vez en el símbolo del sistema, vamos a realizar una copia de seguridad del sistema de arranque, por si algo saliera mal.

Comando: **bcdedit /export "c:\bcdbackup.bak"**



Después de hacer la copia de seguridad, ejecutamos el **bcdedit** sin parámetros para que muestre toda la configuración y podemos ver los identificadores con los que cambiaremos los nombres de cada Windows 10 en el gestor.

```
Administrator: Símbolo del sistema
C:\Windows\system32>bcdedit

Administrador de arranque de Windows
-----
Identificador          {bootmgr}
device                 partition=\Device\HarddiskVolume1
description             Windows Boot Manager
locale                 es-ES
inherit                 {globalsettings}
default                {current}
resumeobject           {b771e81d-4e79-11ec-a3fa-080027e28f28}
displayorder           {current}
toolsdisplayorder      {memdiag}
timeout                30

Cargador de arranque de Windows
-----
Identificador          {current}
device                 partition=C:
path                   \Windows\system32\winload.exe
description             Windows 10
locale                 es-ES
inherit                 {bootloadersettings}
recoverysequence       {b771e81f-4e79-11ec-a3fa-080027e28f28}
displaymessageoverride Recovery
recoveryenabled        Yes
allowedinmemorysettings 0x15000075
osdevice               partition=C:
systemroot              \Windows
resumeobject           {b771e81d-4e79-11ec-a3fa-080027e28f28}
nx                     OptIn
bootmenupolicy          Standard

Cargador de arranque de Windows
-----
Identificador          {b771e81a-4e79-11ec-a3fa-080027e28f28}
device                 partition=D:
path                   \Windows\system32\winload.exe
description             Windows 10
locale                 es-ES
```

Cambiamos el nombre del windows que hemos instalado con:
bcdedit /set {identificador} descripción "Windows 10 Turno mañana"

```
Selecciónar Administrador: Símbolo del sistema
recoveryenabled        Yes
allowedinmemorysettings 0x15000075
osdevice               partition=C:
systemroot              \Windows
resumeobject           {b771e81d-4e79-11ec-a3fa-080027e28f28}
nx                     OptIn
bootmenupolicy          Standard

Cargador de arranque de Windows
-----
Identificador          {b771e81a-4e79-11ec-a3fa-080027e28f28}
device                 partition=D:
path                   \Windows\system32\winload.exe
description             Windows 10
locale                 es-ES
inherit                 {bootloadersettings}
recoverysequence       {b771e81b-4e79-11ec-a3fa-080027e28f28}
displaymessageoverride Recovery
recoveryenabled        Yes
allowedinmemorysettings 0x15000075
osdevice               partition=D:
systemroot              \Windows
resumeobject           {b771e819-4e79-11ec-a3fa-080027e28f28}
nx                     OptIn
bootmenupolicy          Standard

C:\Windows\system32>bcdedit /set {current} description "Windows 10 Turno mañana"
La operación se completó correctamente.
C:\Windows\system32>
```

Y con el mismo comando cambiando el identificador para el otro Windows.
bcdedit /set {identificador} descripción "Windows 10 Turno tarde"

Y reiniciamos...

```
Administrator: Símbolo del sistema
systemroot              \Windows
resumeobject           {b771e81d-4e79-11ec-a3fa-080027e28f28}
nx                     OptIn
bootmenupolicy          Standard

Cargador de arranque de Windows
-----
Identificador          {b771e81a-4e79-11ec-a3fa-080027e28f28}
device                 partition=D:
path                   \Windows\system32\winload.exe
description             Windows 10
locale                 es-ES
inherit                 {bootloadersettings}
recoverysequence       {b771e81b-4e79-11ec-a3fa-080027e28f28}
displaymessageoverride Recovery
recoveryenabled        Yes
allowedinmemorysettings 0x15000075
osdevice               partition=D:
systemroot              \Windows
resumeobject           {b771e819-4e79-11ec-a3fa-080027e28f28}
nx                     OptIn
bootmenupolicy          Standard

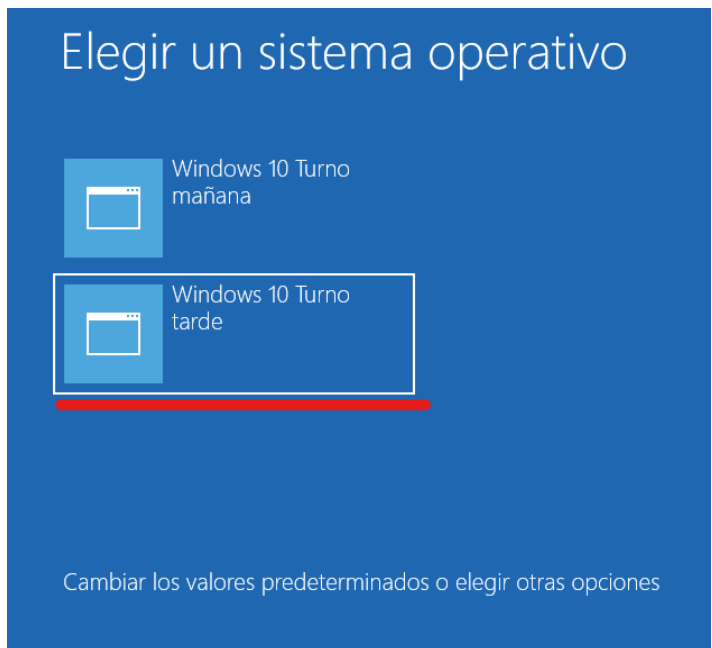
C:\Windows\system32>bcdedit /set {current} description "Windows 10 Turno mañana"
La operación se completó correctamente.
C:\Windows\system32>bcdedit /set {b771e81a-4e79-11ec-a3fa-080027e28f28} description "Windows 10 Turno tarde"
La operación se completó correctamente.
C:\Windows\system32>
```


Comprobamos que todo se ha cambiado correctamente.

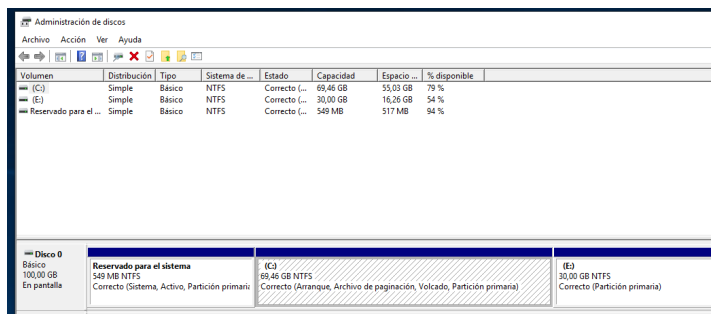


3. Arranca “Windows 10 Turno tarde”. Pon capturas de: Ventana Equipo Administrador de discos

En el Gestor de windows seleccionamos el Windows 10 Turno de tarde.



Iniciamos el Administrador de discos



¿Cuál es la partición activa?

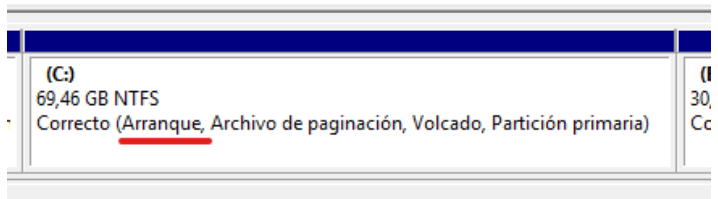
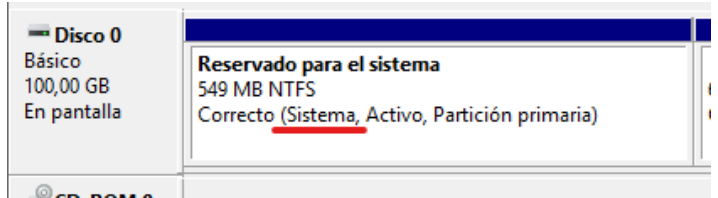
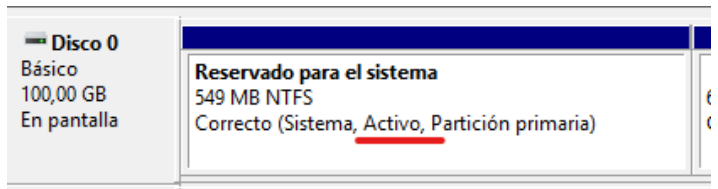
La partición Activa es la que se crea en la primera instalación de Windows en la tarea 1 con una capacidad de unos 550 Mb, llamada **Reservado para el sistema** en la cual están los archivos necesarios para reconocer el hardware de la máquina y las configuraciones para el arranque de Windows, en nuestro caso para el Arranque Dual.

¿Cuál es la partición de sistema?

La partición del sistema es la llamada **Reservado para el sistema** y como ya he puesto es donde se almacenan las configuraciones necesarias para el gestor de arranque de Windows.

¿Cuál es la partición de arranque?

La partición de arranque es la denominada por Windows como **C:** en este caso la partición con cerca de 70GB. Si se hiciera la comprobación desde el otro Windows la partición de arranque sería la denominada también C: pero con el tamaño de 30GB



Ejercicio 2 Símbolo de sistema (Ejecutar como administrador).

Iniciamos el símbolo del sistema como administrador y vamos escribiendo los comandos paso a paso...

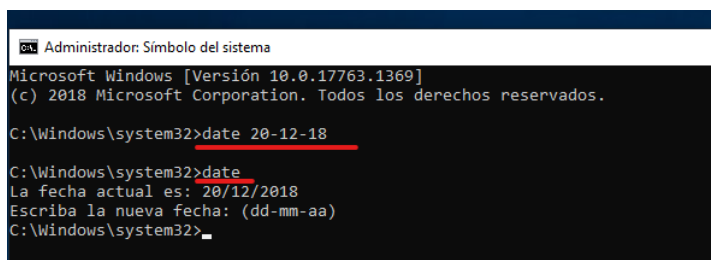
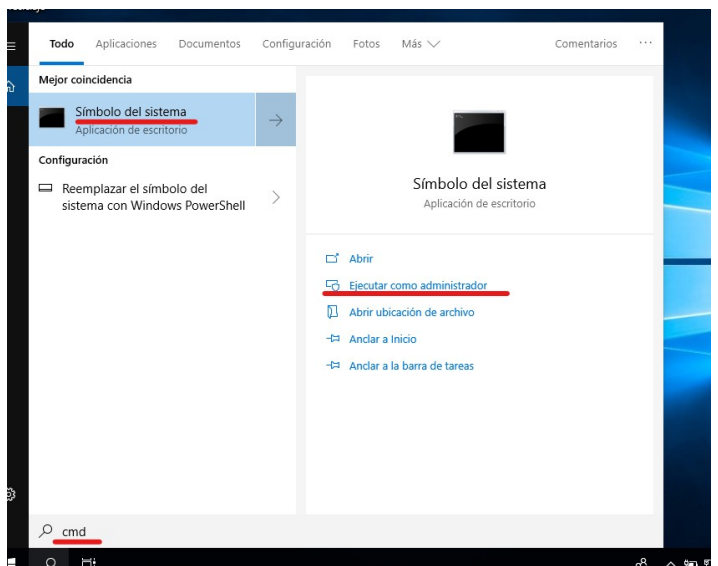
1. Cambia la fecha a 20-12-18.

Comando y parámetros:

DATE 20-12-18

Explicación:

Para cambiar la fecha del sistema utilizamos DATE seguido de la fecha con guiones y con el comando date podemos ver la fecha del sistema.



NOTA: Hay que hacerlo desactivar la conexión a internet o que la fecha se actualice automáticamente en opciones del reloj, ya que la cambia casi instantáneamente después de cambiarla con el DATE.

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

dir /s c:\windows\w*

```
Administrador: Símbolo del sistema

C:\>dir /s c:\Windows\w*. *
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: 72D0-D012

Directorio de c:\Windows

15/09/2018  08:33    <DIR>          WaaS
15/09/2018  08:33    <DIR>          Web
15/09/2018  08:31             92 win.ini
25/11/2021  21:45             276 WindowsUpdate.log
15/09/2018  08:29             11.776 winhlp32.exe
25/11/2021  21:29    <DIR>          WinSxS
15/09/2018  10:10             316.640 WMSysPr9.prx
15/09/2018  08:29             11.264 write.exe
                    5 archivos             340.048 bytes

Directorio de c:\Windows\assembly\GAC_32\PresentationCore\3.0.0.0__31bf3856ad364e35
23/07/2020  00:32             1.747.744 wpfgfx_v0300.dll
                    1 archivos             1.747.744 bytes

Directorio de c:\Windows\assembly\GAC_64\PresentationCore\3.0.0.0__31bf3856ad364e35
23/07/2020  00:32             2.266.096 wpfgfx_v0300.dll
                    1 archivos             2.266.096 bytes

Directorio de c:\Windows\assembly\GAC_MSIL
23/07/2020  00:25    <DIR>          WindowsBase
23/07/2020  00:25    <DIR>          WindowsBase.resources
23/07/2020  00:25    <DIR>          WindowsFormsIntegration
23/07/2020  00:25    <DIR>          WindowsFormsIntegration.resources
23/07/2020  00:25    <DIR>          WsatConfig
```

Explicación:
Para listar directorios o archivos usamos el comando DIR y para que muestre los subdirectorios el parámetro es “/S” que hace que sea el comando recursivo.
Para mostrar solo lo que comiencen por W pues ponemos la letra seguida de comodín asterisco “*” que muestra cualquier grupo de caracteres que existan.

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
```

Creamos los directorios

1. **mkdir .\SISTEMAS**
2. **mkdir .\SISTEMAS\DOS**
3. **mkdir .\SISTEMAS\MANUAL**
4. **mkdir .\SISTEMAS\EJERCICIOS**

```
Administrador: Símbolo del sistema

C:\>mkdir SISTEMAS

C:\>mkdir .\SISTEMAS\DOS

C:\>mkdir .\SISTEMAS\MANUAL

C:\>mkdir .\SISTEMAS\EJERCICIOS

C:\>
```

Explicación:

Para crear directorios el comando es MKDIR y como tiene que ser con rutas relativas le indicamos donde estamos “.” y después el nombre del directorio a crear, cada nivel del árbol lo indicamos con “\” seguido del nombre a crear.

Después usando la ruta absoluta el fichero manual.txt
Comando y Parámetros:
copy con c:\sistemas\manual\manual.txt

```
C:\>copy con c:\sistemas\manual\manual.txt
Esto es un manual de manejo de los comandos en el símbolo del sistema de Windows
Por José Ramón Blanco Gutiérrez
^Z
    1 archivo(s) copiado(s).
C:\>
```

Explicación:

Para crear el fichero manual.txt con ruta absoluta, lo primero que usamos en COPY CON seguido de la ruta completa es decir desde el directorio raíz que es “C:” y seguido de la ruta donde queremos crear el fichero, y por supuesto el nombre del fichero con su extensión.

Después de escribir lo que uno quiere tiene que pulsar CONTROL + Z y ENTER

Para los ficheros hoja 1 y 2 usamos el mismo comando de copy con pero ponemos la ruta relativa.

copy con .\sistemas\ejercicios\hoja1.txt
copy con .\sistemas\ejercicios\hoja2.txt

```
C:\>copy con .\sistemas\ejercicios\hoja1.txt
Hoja 1
^Z
    1 archivo(s) copiado(s).

C:\>copy con .\sistemas\ejercicios\hoja2.txt
Hoja 2
^Z
    1 archivo(s) copiado(s).

C:\>
```

Explicación:

El funcionamiento con COPY CON es idéntico al anterior, slvo que se ha usado ruta relativa desde donde estamos que es “.” por lo tanto la ruta la comenzamos desde donde estamos “.”

Con el comando **TREE /F** obtenemos la estructura y los ficheros que hay en ella.

```
C:\>tree /f sistemas
Listado de rutas de carpetas
El número de serie del volumen es 72DD-D012
C:\SYSTEMS
├──DOS
├──EJERCICIOS
│   ├──hoja1.txt
│   └──hoja2.txt
└──MANUAL
    └──manual.txt

C:\>
```

Explicación:

Aunque no es necesario para la tarea, con el comando TREE /F y “directorio” nos muestra todos el árbol y ficheros de la estructura.

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.

Nos posicionamos dentro de sistemas con:

cd sistemas

Comando:

dir /s c:\??s*.*

```
Administrador: Símbolo del sistema
C:\>cd sistemas
C:\SISTEMAS>dir /s c:\??s*.*
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: 72DD-D012

Directorio de c:\
27/11/2021 08:34      30.661.278 listadoC.txt
26/11/2021 22:29      <DIR>      SISTEMAS
                1 archivos      30.661.278 bytes

Directorio de c:\Program Files\Common Files
23/07/2020 00:30      <DIR>      system
                0 archivos      0 bytes

Directorio de c:\Program Files\Common Files\microsoft shared\ink
15/09/2018 08:29      2.418 ipsar.xml
15/09/2018 08:29      2.592 ipscat.xml
15/09/2018 08:29      2.462 ipsche.xml
15/09/2018 08:29      2.436 ipscht.xml
15/09/2018 08:29      2.556 ipscsy.xml
15/09/2018 08:29      2.514 ipsden.xml
15/09/2018 08:29      2.616 ipsdeu.xml
15/09/2018 08:29      2.618 ipse1.xml
```

Explicación:

Primero no posicionamos en el directorio SISTEMAS con CD (Cambio Directorio – Change Directory). Para mostrar el contenido de directorios y subdirectorios usamos como ya hemos usado DIR /S, como es con ruta absoluta pues indicamos c:\ que es el directorio raíz, para que nos muestre todos los que el tercer carácter sea la “S” pues lo dos primeros indicamos con un interrogante cada posición “??” y después de la S y asterisco indicando que puede hacer lo que sea, para cualquier extensión ponemos “*” que al igual que el anterior mostrara cualquier extensión.

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

Comando:

dir ..\windows\system32*.exe

```
Administrador: Símbolo del sistema
C:\SISTEMAS>dir ..\windows\system32\*.exe
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: 72DD-D012

Directorio de C:\windows\system32
23/07/2020 00:28      1.188.352 AgentService.exe
23/07/2020 00:29      2.871.608 altstatic.exe
15/09/2018 08:28      94.720 alg.exe
15/09/2018 08:28      114.176 AppHostRegistrationVerifier.exe
15/09/2018 08:28      19.456 appidcertstorecheck.exe
15/09/2018 08:28      158.720 appidpolicyconverter.exe
15/09/2018 08:28      25.600 appidtel.exe
23/07/2020 00:29      72.984 ApplicationFrameHost.exe
23/07/2020 00:28      1.128.960 ApplySettingsTemplateCatalog.exe
23/07/2020 00:28      1.054.712 ApplyTrustOffline.exe
15/09/2018 08:28      238.592 ApproveChildRequest.exe
23/07/2020 00:28      831.800 AppVClient.exe
15/09/2018 10:10      182.288 AppVDllSurrogate.exe
15/09/2018 10:10      173.064 AppVNice.exe
15/09/2018 10:10      231.440 AppVShNotify.exe
15/09/2018 08:29      26.112 ARP.EXE
15/09/2018 08:28      30.720 at.exe
15/09/2018 08:28      78.848 AtBroker.exe
15/09/2018 08:29      21.504 attrib.exe
23/07/2020 00:28      604.336 audiodg.exe
15/09/2018 08:29      35.328 auditpol.exe
15/09/2018 08:28      138.624 AuthHost.exe
15/09/2018 08:28      956.416 autochk.exe
```

```
Administrador: Símbolo del sistema
C:\SISTEMAS>dir ..\windows\system32\*.exe
23/07/2020 00:28      270.848 WpcTok.exe
15/09/2018 10:09      30.208 WPDShextAutoplay.exe
15/09/2018 08:29      22.016 wpnpin.exe
23/07/2020 00:28      329.216 wpr.exe
15/09/2018 08:29      11.264 write.exe
15/09/2018 08:28      9.216 wscadminui.exe
15/09/2018 08:28      94.208 WSCollect.exe
15/09/2018 08:28      165.888 wscript.exe
23/07/2020 00:28      32.768 WSMANHTTPConfig.exe
15/09/2018 08:28      37.888 wsmprovhost.exe
23/07/2020 00:29      92.160 wsmqcons.exe
23/07/2020 00:29      93.184 WSReset.exe
15/09/2018 08:28      11.264 wuapihost.exe
15/09/2018 08:28      47.512 wuauclt.exe
15/09/2018 08:28      156.736 WUDFCompanionHost.exe
15/09/2018 08:28      256.512 WUDFHost.exe
15/09/2018 08:28      310.272 wusa.exe
23/07/2020 00:28      984.888 WWAHost.exe
15/09/2018 08:28      32.768 XblGameSaveTask.exe
15/09/2018 08:29      47.616 xcopy.exe
15/09/2018 08:29      62.464 xwizard.exe
                629 archivos      171.223.176 bytes
                0 dirs      58.859.696.128 bytes libres

C:\SISTEMAS>
```

Explicación:

Para mostrar como estamos haciendo usamos DIR para que sea con ruta relativa desde sistemas pues le indicamos que baje un nivel con “..” y la ruta de windows\system32 desde el nivel anterior. Para que sean los EXE pues le decimos *.exe para que sea cualquier fichero que termine con .exe.

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

Comando:

copy .\EJERCICIOS*.* c:

```
C:\SISTEMAS>copy .\EJERCICIOS\*.* c:\
.\EJERCICIOS\hoja1.txt
.\EJERCICIOS\hoja2.txt
2 archivo(s) copiado(s).

C:\SISTEMAS>dir c:\
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: 72DD-D012

Directorio de c:\

26/11/2021  00:38                8 hoja1.txt
26/11/2021  00:38                8 hoja2.txt
23/07/2020  00:30          <DIR>      PerfLogs
25/11/2021  21:59          <DIR>      Program Files
25/11/2021  21:57          <DIR>      Program Files (x86)
26/11/2021  00:29          <DIR>      SISTEMAS
23/07/2020  00:33          <DIR>      sources
25/11/2021  21:55          <DIR>      Users
25/11/2021  22:00          <DIR>      Windows
                2 archivos             16 bytes
                7 dirs  58.859.696.128 bytes libres

C:\SISTEMAS>
```

Explicación:

Para copiar los archivos indicamos la ruta donde están, he usado ruta relativa ya que es más corto desde donde estoy seguido de *.* para que sean todos y después indicamos el destino que es el raíz “c:\”

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)

1º Comando:

mkdir c:\PRACTICA2

2º Comando:

copy c:\Windows\System32\label.exe c:\PRACTICA2\ETIQUETA.EXE

```
Administrador: Símbolo del sistema

C:\SISTEMAS>mkdir c:\PRACTICA2

C:\SISTEMAS>copy c:\Windows\System32\label.exe c:\PRACTICA2\ETIQUETA.EXE
1 archivo(s) copiado(s).

C:\SISTEMAS>dir c:\PRACTICA2
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: 72DD-D012

Directorio de c:\PRACTICA2

26/11/2021  00:58          <DIR>      .
26/11/2021  00:58          <DIR>      ..
15/09/2018  08:29          <DIR>      16.896 ETIQUETA.EXE
                1 archivos             16.896 bytes
                2 dirs  58.859.675.648 bytes libres

C:\SISTEMAS>
```

Explicación:

Para crear el directorio usamos MKDIR seguido del nombre y de la ruta donde queremos en este caso c:\ y para copiar usamos COPY con la ruta del fichero LABEL.EXE y la ruta de destino que es el directorio creado y le indicamos el nuevo nombre que queremos.

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

Comando:

copy EJERCICIOS*. * c:\PRACTICA2

```
C:\SISTEMAS>copy EJERCICIOS\*. * c:\PRACTICA2
EJERCICIOS\hoja1.txt
EJERCICIOS\hoja2.txt
        2 archivo(s) copiado(s).

C:\SISTEMAS>dir c:\PRACTICA2
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: 72DD-D012

Directorio de c:\PRACTICA2

26/11/2021  01:01    <DIR>          .
26/11/2021  01:01    <DIR>          ..
15/09/2018  08:29                16.896 ETIQUETA.EXE
26/11/2021  00:38                8 hoja1.txt
26/11/2021  00:38                8 hoja2.txt
                3 archivos          16.912 bytes
                2 dirs  58.859.675.648 bytes libres

C:\SISTEMAS>
```

Explicación:

Para copiar todos los archivos usamos COPY indicando el directorio que queremos copiar y como estamos en SISTEMAS tan solo indicamos el directorio donde están seguido de *. * y la ruta destino.

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.

Comando:

copy c:\PRACTICA2*.txt c:\SISTEMAS\DOS*.sol

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

C:\SISTEMAS>dir DOS
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: 72DD-D012

Directorio de C:\SISTEMAS\DOS

26/11/2021  01:04    <DIR>          .
26/11/2021  01:04    <DIR>          ..
26/11/2021  00:38                8 hoja1.sol
26/11/2021  00:38                8 hoja2.sol
                2 archivos          16 bytes
                2 dirs  58.859.057.152 bytes libres

C:\SISTEMAS>
```

Explicación:

Para copiar usamos COPY con la ruta de origen y las extensiones que queremos en este caso *.txt y indicamos el destino y también la nueva extensión que queremos *.sol

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

Comando:

ren c:\sistemas\DOS\hoja1.sol hoja1.dat

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

C:\SISTEMAS>dir DOS
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: 72DD-D012

Directorio de C:\SISTEMAS\DOS

26/11/2021  22:21    <DIR>          .
26/11/2021  22:21    <DIR>          ..
26/11/2021  00:38                8 hoja.dat
26/11/2021  00:38                8 hoja2.sol
                2 archivos          16 bytes
                2 dirs  58.651.422.720 bytes libres

C:\SISTEMAS>
```

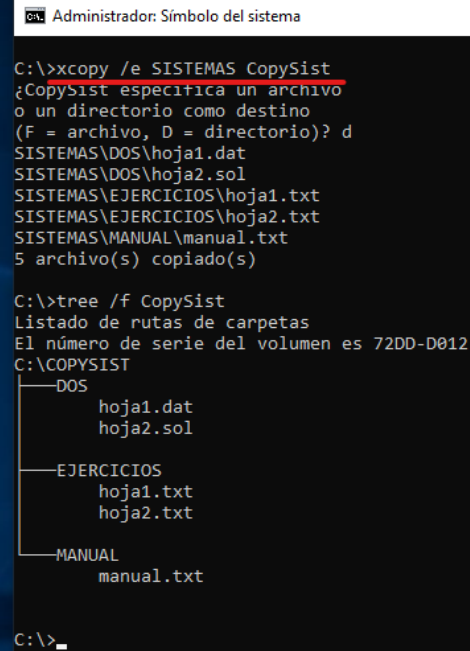
Explicación:

Para nombrar cualquier fichero tenemos REN o RENAME y como nos indica ponerle la ruta absoluta pues se pone la ruta absoluta del fichero que se quiere renombrar y después el nuevo nombre que le vamos a dar.

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

Comando:

xcopy /e SISTEMAS CopySist



```
Administrador: Símbolo del sistema

C:\>xcopy /e SISTEMAS CopySist
¿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)

C:\>tree /f CopySist
Listado de rutas de carpetas
El número de serie del volumen es 72DD-D012
C:\COPYSIST
├── DOS
│   ├── hoja1.dat
│   └── hoja2.sol
├── EJERCICIOS
│   ├── hoja1.txt
│   └── hoja2.txt
└── MANUAL
    └── manual.txt

C:\>
```

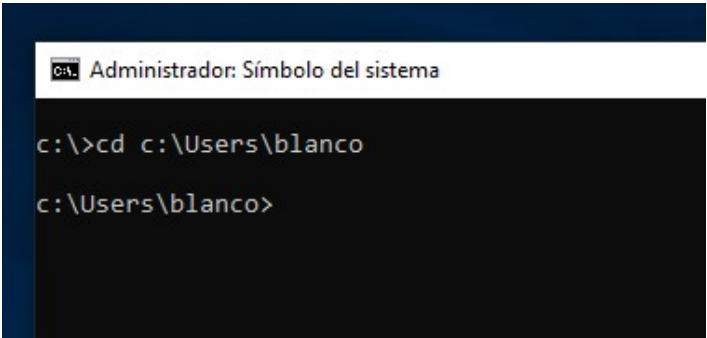
Explicación:

Para copiar toda una estructura lo hacemos con XCOPY y el parámetro “/E” que lo que nos hace es piar directorios y subdirectorios este con datos o vacíos, después el directorio origen y destino, como no nos indica hacer con una ruta específica pues seleccionamos la carpeta origen y en al mismo nivel la capeta destino.

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

Comando:

cd c:\Users\blanco



```
Administrador: Símbolo del sistema

c:\>cd c:\Users\blanco

c:\Users\blanco>
```

Explicación:

Para cambiar a la carpeta de Usuario pues con el comando CD y la ruta absoluta de de la carpeta usuario

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

Comando:

copy ..\..\Windows*. * ..\..\CopySist

```
c:\Users\blanco>copy ..\..\Windows\*. * ..\..\CopySist
..\..\Windows\bfsvc.exe
..\..\Windows\DtcInstall.log
..\..\Windows\EnterpriseS.xml
..\..\Windows\explorer.exe
..\..\Windows\HelpPane.exe
..\..\Windows\hh.exe
..\..\Windows\lsasetup.log
..\..\Windows\mib.bin
..\..\Windows\notepad.exe
..\..\Windows\PFRO.log
..\..\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
        19 archivo(s) copiado(s).

c:\Users\blanco>
```

```
c:\Users\blanco>dir ..\..\CopySist
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: 72DD-D012

Directorio de c:\CopySist

26/11/2021  01:17    <DIR>          .
26/11/2021  01:17    <DIR>          ..
15/09/2018  08:28                78.848 bfsvc.exe
26/11/2021  01:13    <DIR>          DOS
25/11/2021  21:29                1.947 DtcInstall.log
26/11/2021  01:13    <DIR>          EJERCICIOS
15/09/2018  08:28                35.353 EnterpriseS.xml
23/07/2020  00:28            4.443.888 explorer.exe
23/07/2020  00:29            1.071.616 HelpPane.exe
15/09/2018  08:29                18.432 hh.exe
25/11/2021  21:29                1.380 lsasetup.log
26/11/2021  01:13    <DIR>          MANUAL
15/09/2018  08:28                43.131 mib.bin
23/07/2020  00:28            254.464 notepad.exe
25/11/2021  22:00                322 PFRO.log
23/07/2020  00:29            358.400 regedit.exe
23/07/2020  00:28            165.376 splwow64.exe
15/09/2018  08:31                219 system.ini
15/09/2018  08:29                64.512 twain_32.dll
15/09/2018  08:31                 92 win.ini
25/11/2021  21:45                276 WindowsUpdate.log
15/09/2018  08:29                11.776 winhlp32.exe
15/09/2018  10:10            316.640 WMSysPr9.prx
15/09/2018  08:29                11.264 write.exe
        19 archivos        6.877.936 bytes
         5 dirs  58.851.880.960 bytes libres

c:\Users\blanco>
```

Explicación:

Para copiar desde el directorio de usuario los fichero del directorio windows, pues con el comando COPY y después para la ruta relativa, pues tenemos que indicarle que tenemos que bajar dos niveles hasta llegar al raiz y para eso le indicamos dos veces seguidas “..\” y después la carpeta de Windows seguido de *.* para que copie todos los archivos.

Y como carpeta destino hacemos lo mismo le indicamos dos veces con “..\” que bajamos dos niveles y ponemos la carpeta de destino.

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

Comando:

rmdir /s ..\..\CopySist

```
c:\Users\blanco>rmdir ..\..\CopySist
El directorio no está vacío.

c:\Users\blanco>rmdir /s ..\..\CopySist
..\..\CopySist, ¿esta seguro (Y/N)? S

c:\Users\blanco>
```

Explicación:

Para borrar un directorio usamos RMDIR y con el parámetro “/S” elimina toda la estructura, en caso de no usar este parámetro no nos deja el sistema, y para indicarle la ruta relativa como el ejercicio anterior le indicamos dos niveles inferiores “..\..\” y el directorio a borrar.

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.

Comando para poner atributos:

attrib +s +h hoja1.dat

Comando para quitarles:

attrib -s -h hoja1.dat

```
C:\SISTEMAS\DOS>attrib +s +h hoja.dat

C:\SISTEMAS\DOS>dir
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: 72DD-D012

Directorio de C:\SISTEMAS\DOS

26/11/2021  22:21    <DIR>        .
26/11/2021  22:21    <DIR>        ..
26/11/2021  00:38                8 hoja2.sol
                1 archivos             8 bytes
                2 dirs  58.651.308.032 bytes libres

C:\SISTEMAS\DOS>attrib
A SH          C:\SISTEMAS\DOS\hoja.dat
A             C:\SISTEMAS\DOS\hoja2.sol

C:\SISTEMAS\DOS>attrib -s -h hoja.dat

C:\SISTEMAS\DOS>dir
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: 72DD-D012

Directorio de C:\SISTEMAS\DOS

26/11/2021  22:21    <DIR>        .
26/11/2021  22:21    <DIR>        ..
26/11/2021  00:38                8 hoja.dat
26/11/2021  00:38                8 hoja2.sol
                2 archivos             16 bytes
                2 dirs  58.651.242.496 bytes libres

C:\SISTEMAS\DOS>_
```

Explicación:

Para cambiar atributos se usa el comando ATTRIB y con un “+” decimos cuales activamos, en este caso “+S” para sistema y “+H” para que este oculto, seguido del nombre del fichero que queremos cambiar. Para quitarles esos atributos es la misma operación pero en vez de unas “+” se usa el “-”

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

Comando:

echo Esto es un fichero de texto > hoja.txt

```
C:\SISTEMAS\DOS>echo Esto es el contenido de hoja.txt > hoja.txt

C:\SISTEMAS\DOS>dir
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: 72DD-D012

Directorio de C:\SISTEMAS\DOS

26/11/2021  22:24    <DIR>          .
26/11/2021  22:24    <DIR>          ..
26/11/2021  00:38                8 hoja.dat
26/11/2021  22:24               35 hoja.txt
26/11/2021  00:38                8 hoja2.sol
                3 archivos             51 bytes
                2 dirs  58.651.242.496 bytes libres

C:\SISTEMAS\DOS>
```

Explicación:

Para crear el fichero uso el comando ECHO y un texto y con el simbolo ">" le direcciono la salida hacia el fichero indicado, en caso de no direccionar el comando ECHO lo que hace es imprimir en pantalla el texto.

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

Comandos:

1.- type hoja.dat

2.- type hoja.txt

```
C:\SISTEMAS\DOS>type hoja.dat
Hoja 1

C:\SISTEMAS\DOS>type hoja.txt
Esto es el contenido de hoja.txt

C:\SISTEMAS\DOS>
```

Explicación:

Para mostrar el contenido de un fichero en el terminal usamos TYPE y el nombre del fichero.

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

Comando:

type hoja.txt >> hoja.dat

```
C:\SISTEMAS\DOS>type hoja.txt >> hoja.dat

C:\SISTEMAS\DOS>type hoja.dat
Hoja 1
Esto es el contenido de hoja.txt

C:\SISTEMAS\DOS>
```

Explicación:

Utilizamos type y el fichero que queremos añadir al otro y la salida la direccionamos con ">>" al fichero donde queremos añadir la información. Este direccionamiento lo que hace el concatenar la salida en pantalla en el fichero indicado y si este existe pues se lo añade al final, en caso de no existir le crea.

19. Queremos tener una lista de los comandos y programas ejecutables de WINDOWS en un archivo.

PRUEBA DEL COMANDO

dir /b c:\windows*.exe

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

Comandos:

dir /b c:\windows*.exe > comandos.txt

dir /b c:\windows*.com >> comandos.txt

dir /bc:\windows\System32*.exe >> comandos.txt

dir /b c:\windows\System32*.com >> comandos.txt

```
Administrador: Símbolo del sistema

C:\>dir /b c:\windows\*.exe
bfsvc.exe
explorer.exe
HelpPane.exe
hh.exe
notepad.exe
regedit.exe
splwow64.exe
winhlp32.exe
write.exe

C:\>_
```

```
C:\>dir /b c:\windows\*.exe > comandos.txt

C:\>dir /b c:\windows\*.com > comandos.txt
No se encuentra el archivo

C:\>dir /b c:\windows\System32\*.exe >> comandos.txt

C:\>dir /b c:\windows\System32\*.com >> comandos.txt

C:\>_
```

Explicación:

Para mostrar solos los ficheros ejecutables usamos Dir con el parametro /B que lo que hace es quitar todos los encabezados y solo muestra los ficheros.

En el primer comando lo direccionamos con ">" al fichero para que la salida la guarde en el fichero indicado, usamos este para que en caso de existir lo sobrescriba y en los siguientes comandos ponemos ">>" para que lo añada.

Resultado del Ejercicio 19, el fichero creado y el listado de todos los *.exe y los *.com del directorio windows y system32

```
C:\>dir
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: 72DD-D012

Directorio de C:\

27/11/2021  08:21                10.135 comandos.txt
26/11/2021  00:38                  8 hoja1.txt
26/11/2021  00:38                  8 hoja2.txt
23/07/2020  00:30        <DIR>        PerfLogs
26/11/2021  01:01        <DIR>        PRACTICA2
26/11/2021  22:05        <DIR>        Program Files
25/11/2021  21:57        <DIR>        Program Files (x86)
26/11/2021  22:29        <DIR>        SISTEMAS
23/07/2020  00:33        <DIR>        sources
25/11/2021  21:55        <DIR>        Users
25/11/2021  22:00        <DIR>        Windows
                                3 archivos      10.151 bytes
                                8 dirs  58.650.505.216 bytes libres

C:\>type comandos.txt
AgentService.exe
aitstatic.exe
alg.exe
AppHostRegistrationVerifier.exe
appidcertstorecheck.exe
appidpolicyconverter.exe
appidtel.exe
ApplicationFrameHost.exe
ApplySettingsTemplateCatalog.exe
ApplyTrustOffline.exe
ApproveChildRequest.exe
AppVClient.exe
AppVDllSurrogate.exe
AppVNice.exe
AppVShNotify.exe
ARP.EXE
at.exe
AtBroker.exe
attrib.exe
audiodg.exe
auditpol.exe
AuthHost.exe
autochk.exe
autoconv.exe
```

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

Comando:

dir /aD /s c:\ > listadoC.txt

```
C:\>dir /AD /S c:\ > listadoC.txt

C:\>dir
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: 72DD-D012

Directorio de C:\

04/12/2021  00:02                27.710.337 AtributosC.txt
27/11/2021  08:21                10.135 comandos.txt
04/12/2021  00:08                24.629 diaHoy.txt
26/11/2021  00:38                  8 hoja1.txt
26/11/2021  00:38                  8 hoja2.txt
04/12/2021  00:19                15.800.872 listadoC.txt
23/07/2020  00:30        <DIR>        PerfLogs
26/11/2021  01:01        <DIR>        PRACTICA2
26/11/2021  22:05        <DIR>        Program Files
25/11/2021  21:57        <DIR>        Program Files (x86)
26/11/2021  22:29        <DIR>        SISTEMAS
23/07/2020  00:33        <DIR>        sources
25/11/2021  21:55        <DIR>        Users
29/11/2021  11:00        <DIR>        Windows
                                6 archivos      43.545.989 bytes
                                8 dirs  58.310.156.288 bytes libres

C:\>_
```

Para listar los directorios de C: he usado el comando DIR con el parametro /AD, la /A indica que quiero mostrar por atributos y unido a la D es que me muestre los Directorios. Después he puesto el /S para que sea recursivo y entre en todos los subdirectorios y los muestre. Y la salida le he indicado que sea un fichero llamado listadoC.txt.

20.b) A partir del archivo anterior, obtén otro archivo llamado ordenadoC.txt donde tengas todo el árbol de

directorios ordenado por nombre.

Comando:

type listadoC.txt | sort /+37 > ordenadoC.txt

```
C:\>type listadoC.txt | SORT /+37 > OrdenadoC.txt  
C:\>
```

Para crear el siguiente archivo y ordenarlo accedemos a el con el comando type y el nombre del archivo, para que le ordene por el nombre le aplicamos el filtro SORT y como parametro /+37, el número 37 es el numero de carácter donde empieza los nombre de los ficheros.

Y luego la salida le digo que la haga en un fichero llamado ordenadoC.txt

```
C:\>dir /S c:\ | find "%DATE%" > diaHoy.txt  
C:\>
```

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

Comando:

dir /s c:\ | find "%DATE%" > diaHoy.txt

```
C:\>type diaHoy.txt  
04/12/2021 00:02      27.710.337 AtributosC.txt  
04/12/2021 00:04           0 diaHoy.txt  
04/12/2021 00:02      955.872 EventStore.db-wal  
04/12/2021 00:02      402.538 MicrosoftEdgeUpdate.log  
04/12/2021 00:00     1.048.576 StateRepository-Deployment.srd  
04/12/2021 00:00           0 StateRepository-Deployment.srd-wal  
04/12/2021 00:02       32.768 StateRepository-Machine.srd-shm  
04/12/2021 00:03      647.168 mpenginedb.db  
04/12/2021 00:03      650.992 mpenginedb.db-wal  
04/12/2021 00:02      955.872 EventStore.db-wal  
04/12/2021 00:02      402.538 MicrosoftEdgeUpdate.log  
04/12/2021 00:00     1.048.576 StateRepository-Deployment.srd  
04/12/2021 00:00           0 StateRepository-Deployment.srd-wal  
04/12/2021 00:02       32.768 StateRepository-Machine.srd-shm  
04/12/2021 00:03      647.168 mpenginedb.db  
04/12/2021 00:03      650.992 mpenginedb.db-wal  
04/12/2021 00:02      <DIR> AppIconCache  
04/12/2021 00:02      <DIR> .  
04/12/2021 00:02      <DIR> ..  
04/12/2021 00:02       9.725 SVCHOST.EXE-E45D8788.pf  
04/12/2021 00:02      16.349 TASKHOSTW.EXE-3E0B74C8.pf  
04/12/2021 00:02      10.307 WMIPRVSE.EXE-1628051C.pf  
04/12/2021 00:02     163.840 dosvc.20211203_225741_775.etl  
04/12/2021 00:02       32.768 dosvcState.dat  
04/12/2021 00:02       8.192 migration.dat  
C:\>
```

Para mostrar todos los archivos que han sido modificados en el día de HOY (Cuando se hace la prueba) he usado DIR /S c:\ y le he aplicado el filtro FIND y entre comillas he llamado a la variable del sistema %DATE% que guarda la fecha del sistema.

Después he direccionado la salida al fichero > diaHoy.txt

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

Comando:

Desde el directorio raíz:

ATTRIB /D /S > AtributosC.txt

```
Administrador: Símbolo del sistema

Pag
rC:\>ATTRIB /D /S > AtributosC.txt

C:\>dir
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: 72DD-D012

Directorio de C:\

01/12/2021  15:35      27.632.162 AtributosC.txt
27/11/2021  08:21         10.135 comandos.txt
26/11/2021  00:38            8 hoja1.txt
26/11/2021  00:38            8 hoja2.txt
27/11/2021  08:34     30.661.278 listadoC.txt
23/07/2020  00:30        <DIR>      PerfLogs
26/11/2021  01:01        <DIR>      PRACTICA2
26/11/2021  22:05        <DIR>      Program Files
25/11/2021  21:57        <DIR>      Program Files (x86)
26/11/2021  22:29        <DIR>      SISTEMAS
23/07/2020  00:33        <DIR>      sources
25/11/2021  21:55        <DIR>      Users
29/11/2021  11:00        <DIR>      Windows
                                5 archivos     58.303.591 bytes
                                8 dirs    58.474.942.464 bytes libres

C:\>
```

```
C:\>type AtributosC.txt
A SH C:\$Recycle.Bin\S-1-5-21-2676171717-3515494589-1794829963-1001\desktop.ini
A SH C:\$Recycle.Bin\S-1-5-21-4233065615-3451542102-3550344958-1000\desktop.ini
A SH C:\$Recycle.Bin\S-1-5-21-4233065615-3451542102-3550344958-1001\desktop.ini
A SH C:\$Recycle.Bin\S-1-5-21-2676171717-3515494589-1794829963-1001
SH C:\$Recycle.Bin\S-1-5-21-4233065615-3451542102-3550344958-1000
SH C:\$Recycle.Bin\S-1-5-21-4233065615-3451542102-3550344958-1001
A C:\PerfLogs\Admin
A C:\PRACTICA2\ETIQUETA.EXE
A C:\PRACTICA2\hoja1.txt
A C:\PRACTICA2\hoja2.txt
A C:\Program Files\Common Files\microsoft shared\ink\ar-SA\tipresx.dll.mui
A C:\Program Files\Common Files\microsoft shared\ink\bg-BG\tipresx.dll.mui
A C:\Program Files\Common Files\microsoft shared\ink\cs-CZ\tipresx.dll.mui
A C:\Program Files\Common Files\microsoft shared\ink\da-DK\tipresx.dll.mui
```

Explicación:

Para mostrar los atributos ejecutamos ATTRIB y con el parámetro /S hacemos que sea recursivo y al ejecutarle en el directorio raíz C pues se recorre todo el árbol de C.

El parámetro /D es para que procese los Directorios.

Con la redirección > hacemos que toda la salida por pantalla se redirecciona al archivo indicado.

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

Comando:

Opción 1:

type Atributos C.txt | FIND "SHR" > shr.txt

Opción 2:

ATTRIB /D /S | FIND "SHR" > shr.txt

```
C:\>type AtributosC.txt | FIND "SHR" > shr.txt

C:\>dir
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: 72DD-D012

Directorio de C:\

01/12/2021  15:35      27.632.162 AtributosC.txt
27/11/2021  08:21         10.135 comandos.txt
26/11/2021  00:38            8 hoja1.txt
26/11/2021  00:38            8 hoja2.txt
27/11/2021  08:34     30.661.278 listadoC.txt
23/07/2020  00:30        <DIR>      PerfLogs
26/11/2021  01:01        <DIR>      PRACTICA2
26/11/2021  22:05        <DIR>      Program Files
25/11/2021  21:57        <DIR>      Program Files (x86)
01/12/2021  15:42         10.383 shr.txt
26/11/2021  22:29        <DIR>      SISTEMAS
23/07/2020  00:33        <DIR>      sources
25/11/2021  21:55        <DIR>      Users
29/11/2021  11:00        <DIR>      Windows
                                6 archivos     58.313.974 bytes
                                8 dirs    58.476.810.240 bytes libres

C:\>type shr.txt
A SHR C:\Windows\BitLockerDiscoveryVolumeContents\ar-SA_BitLockerToGo.exe.mui
A SHR C:\Windows\BitLockerDiscoveryVolumeContents\autorun.inf
A SHR C:\Windows\BitLockerDiscoveryVolumeContents\bg-BG_BitLockerToGo.exe.mui
A SHR C:\Windows\BitLockerDiscoveryVolumeContents\cs-CZ_BitLockerToGo.exe.mui
A SHR C:\Windows\BitLockerDiscoveryVolumeContents\da-DK_BitLockerToGo.exe.mui
A SHR C:\Windows\BitLockerDiscoveryVolumeContents\de-DE_BitLockerToGo.exe.mui
A SHR C:\Windows\BitLockerDiscoveryVolumeContents\el-GR_BitLockerToGo.exe.mui
A SHR C:\Windows\BitLockerDiscoveryVolumeContents\en-GB_BitLockerToGo.exe.mui
A SHR C:\Windows\BitLockerDiscoveryVolumeContents\en-US_BitLockerToGo.exe.mui
A SHR C:\Windows\BitLockerDiscoveryVolumeContents\es-ES_BitLockerToGo.exe.mui
A SHR C:\Windows\BitLockerDiscoveryVolumeContents\es-MX_BitLockerToGo.exe.mui
A SHR C:\Windows\BitLockerDiscoveryVolumeContents\et-EE_BitLockerToGo.exe.mui
A SHR C:\Windows\BitLockerDiscoveryVolumeContents\fi-FI_BitLockerToGo.exe.mui
A SHR C:\Windows\BitLockerDiscoveryVolumeContents\fr-CA_BitLockerToGo.exe.mui
A SHR C:\Windows\BitLockerDiscoveryVolumeContents\fr-FR_BitLockerToGo.exe.mui
A SHR C:\Windows\BitLockerDiscoveryVolumeContents\he-IL_BitLockerToGo.exe.mui
A SHR C:\Windows\BitLockerDiscoveryVolumeContents\hr-HR_BitLockerToGo.exe.mui
A SHR C:\Windows\BitLockerDiscoveryVolumeContents\hu-HU_BitLockerToGo.exe.mui
A SHR C:\Windows\BitLockerDiscoveryVolumeContents\it-IT_BitLockerToGo.exe.mui
A SHR C:\Windows\BitLockerDiscoveryVolumeContents\ja-JP_BitLockerToGo.exe.mui
A SHR C:\Windows\BitLockerDiscoveryVolumeContents\ko-KR_BitLockerToGo.exe.mui
A SHR C:\Windows\BitLockerDiscoveryVolumeContents\lt-LT_BitLockerToGo.exe.mui
A SHR C:\Windows\BitLockerDiscoveryVolumeContents\lv-LV_BitLockerToGo.exe.mui
A SHR C:\Windows\BitLockerDiscoveryVolumeContents\nb-NO_BitLockerToGo.exe.mui
A SHR C:\Windows\BitLockerDiscoveryVolumeContents\pl-PL_BitLockerToGo.exe.mui
```

Explicación:

Para realizar este punto tenemos dos opciones, la opción 1 que esta basada en el archivo que creamos en el punto 21^a y es visualizar con type el contenido aplicando el filtro FIND y entre comillas lo que queremos buscar. Y la salida redireccionada a un fichero.

Y la Opción 2 que es nuevamente ejecutar el comando attrib pero esta vez aplicando el filtro FIND y entre comilla lo que se quiere buscar. Y la salida redireccionada hacia el fichero.

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

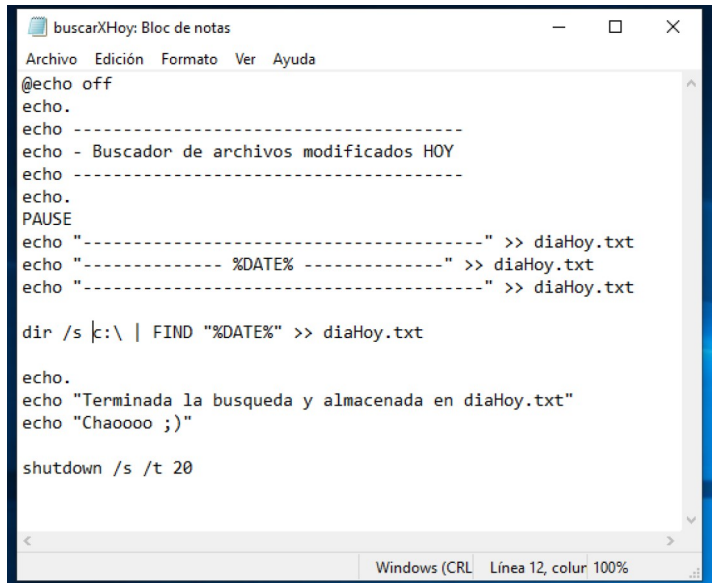
Se tendrá en cuenta:

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)



```
buscarXHoy: Bloc de notas
Archivo  Edición  Formato  Ver  Ayuda
@echo off
echo.
echo -----
echo - Buscador de archivos modificados HOY
echo -----
echo.
PAUSE
echo "-----" >> diaHoy.txt
echo "----- %DATE% -----" >> diaHoy.txt
echo "-----" >> diaHoy.txt

dir /s |> c:\ | FIND "%DATE%" >> diaHoy.txt

echo.
echo "Terminada la busqueda y almacenada en diaHoy.txt"
echo "Chaoooo ;)"

shutdown /s /t 20
```

Explicación:

El "@echo off" lo que hace es desactivar que no se muestren en pantalla los comando que vamos a ejecutar. El resto de los echo hasta el PAUSE son decorativos y muestran ese encabezado y con el PAUSE lo que hace es parar la ejecución del BAT hasta que el usuario pulsa cualquier tecla.

Los tres siguiente "echo" lo que mandan al fichero es un encabezado para que se diferencie perfectamente cada listado de ficheros.

Durante la ejecución cada vez que escribo algo en el fichero txt utilizo este redireccionamiento ">>" ya que si no existe el fichero lo crea, pero si existe lo que hace es añadir al final lo que se desee añadir.

Para buscar los fichero ejecuto el comando "DIR /S c:\\" que recorre todo el disco C y le añado el filtro FIND "%DATE%" para que solo muestre los que tienen la fecha que se le pasa. %DATE% es una variable del sistema que contiene la fecha del día, es como poner DATE /T.

y al igual que he indicado con el encabezado ponemos ">>" para que añada al fichero diaHoy.txt el listado de los archivos modificados en el momento de la ejecución del fichero .BAT.