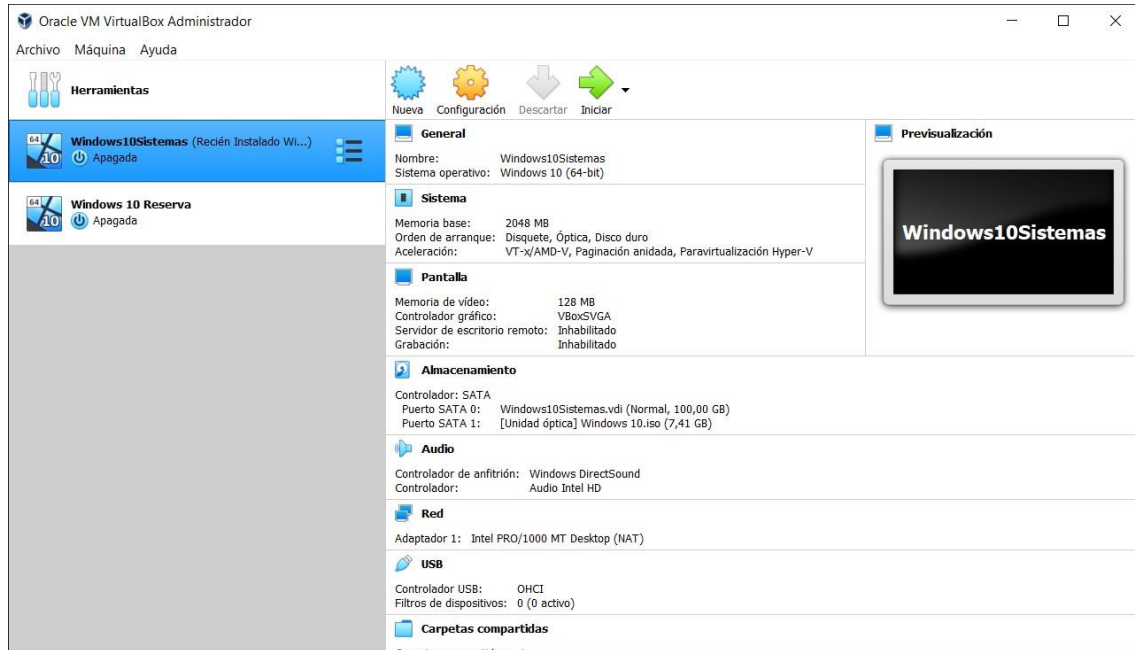
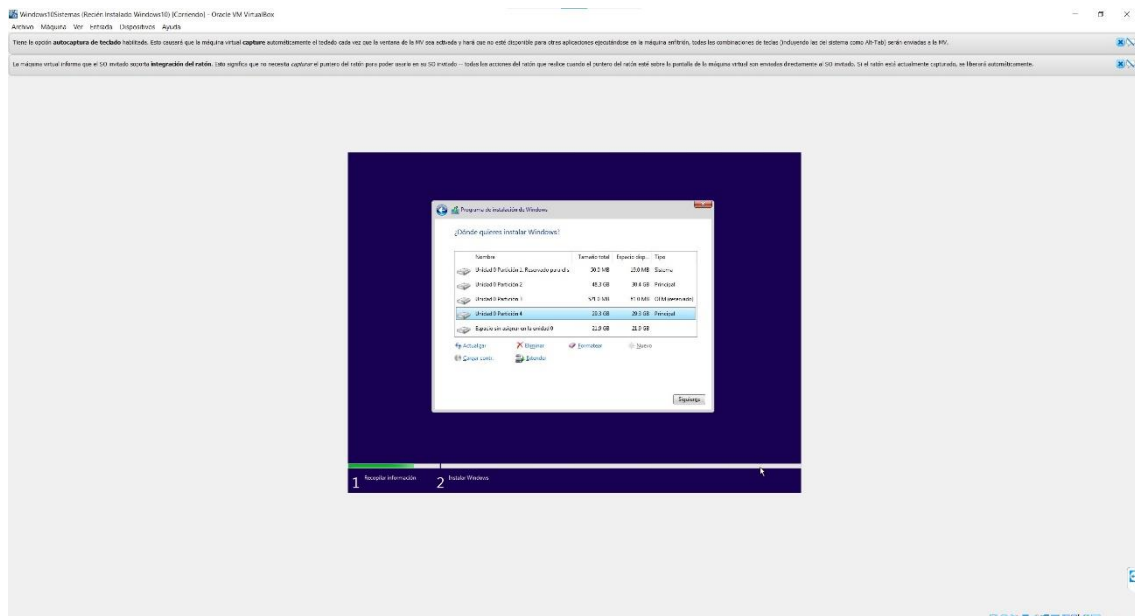


1 EJERCICIO 1.

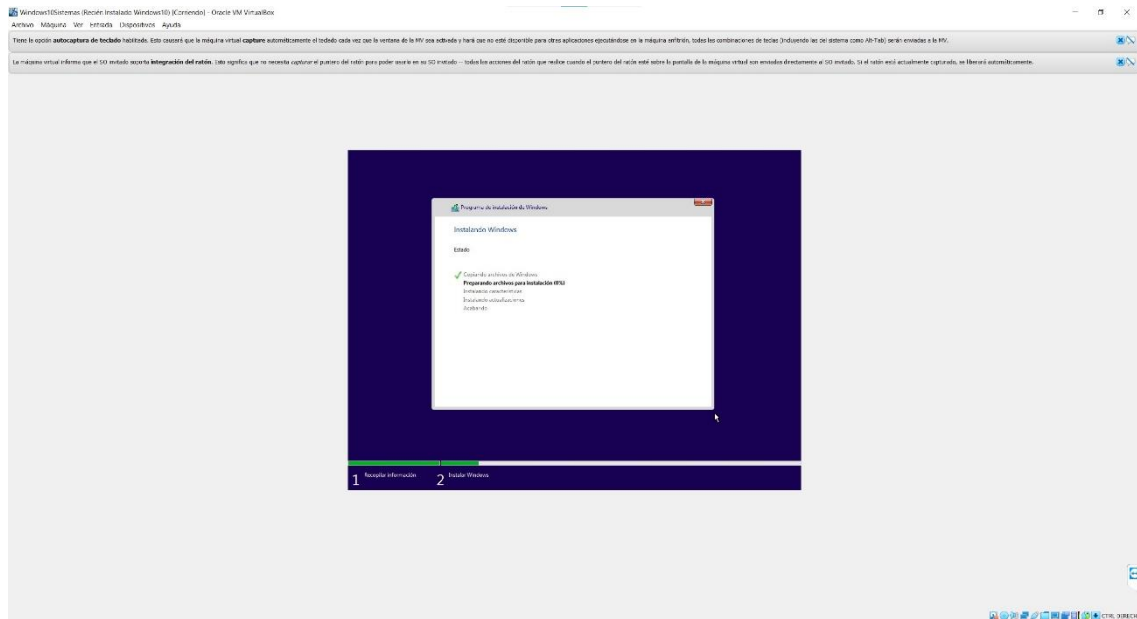
1.1 INSTALAR UN SEGUNDO WINDOWS 10 EN LA MÁQUINA WINDOWS 10 SISTEMAS, TAL COMO SE REALIZA EN EL APARTADO C DE LA UNIDAD. DATOS: PARTICIÓN NUEVA DE 30 GB. USUARIO: "APELLIDO 2 DEL ALUMNO".



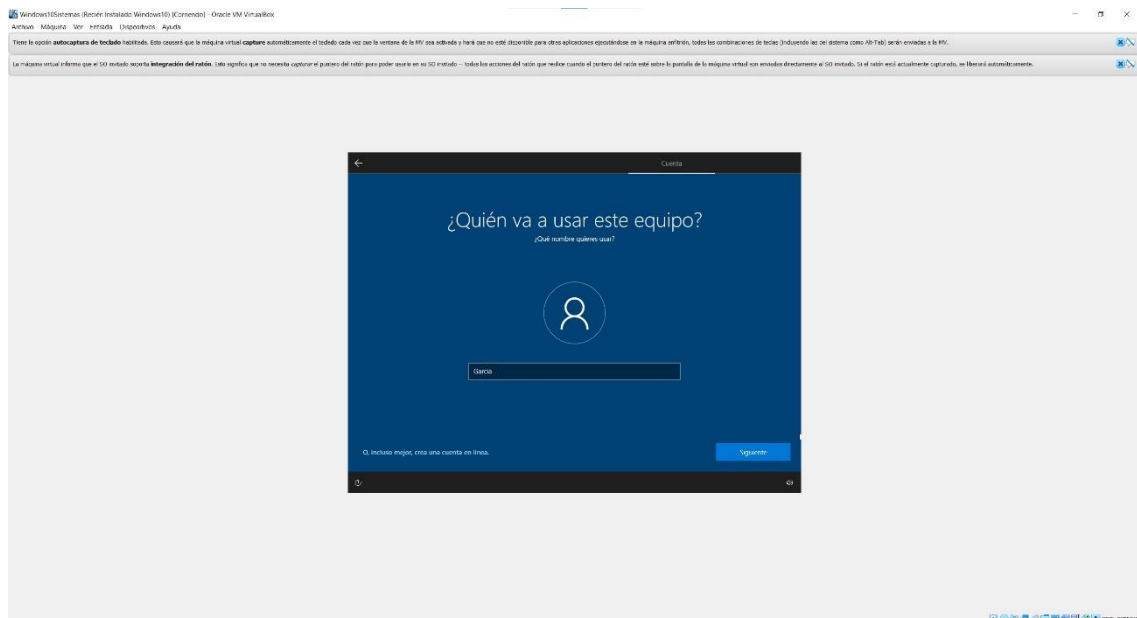
1. Arrancando máquina virtual



2. Creando partición de 30GB

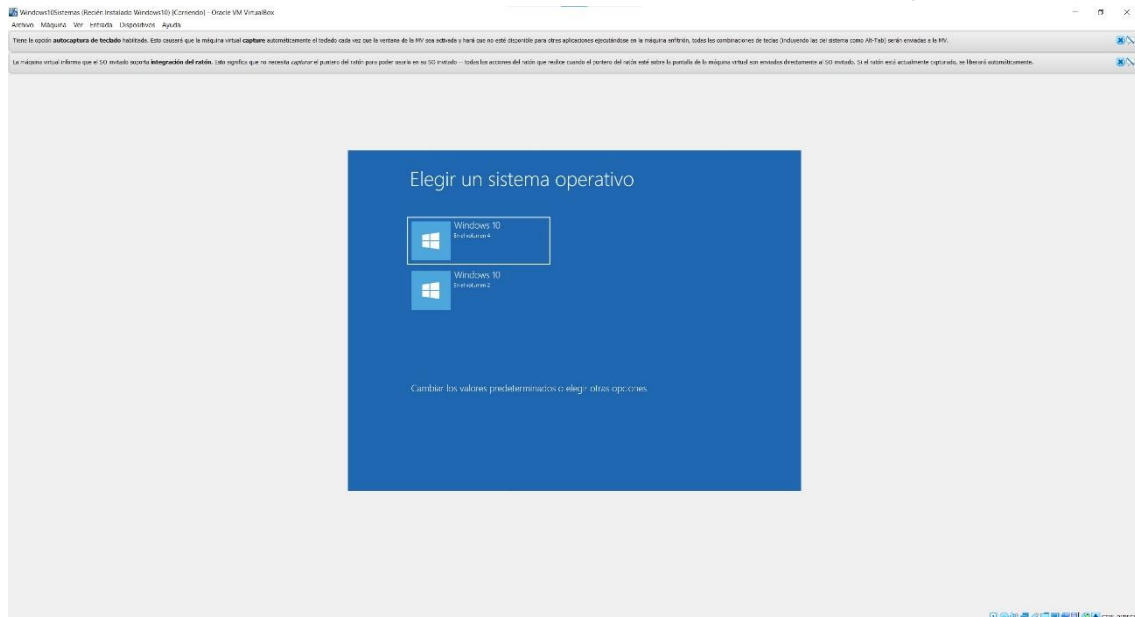


3. Instalando windows 10

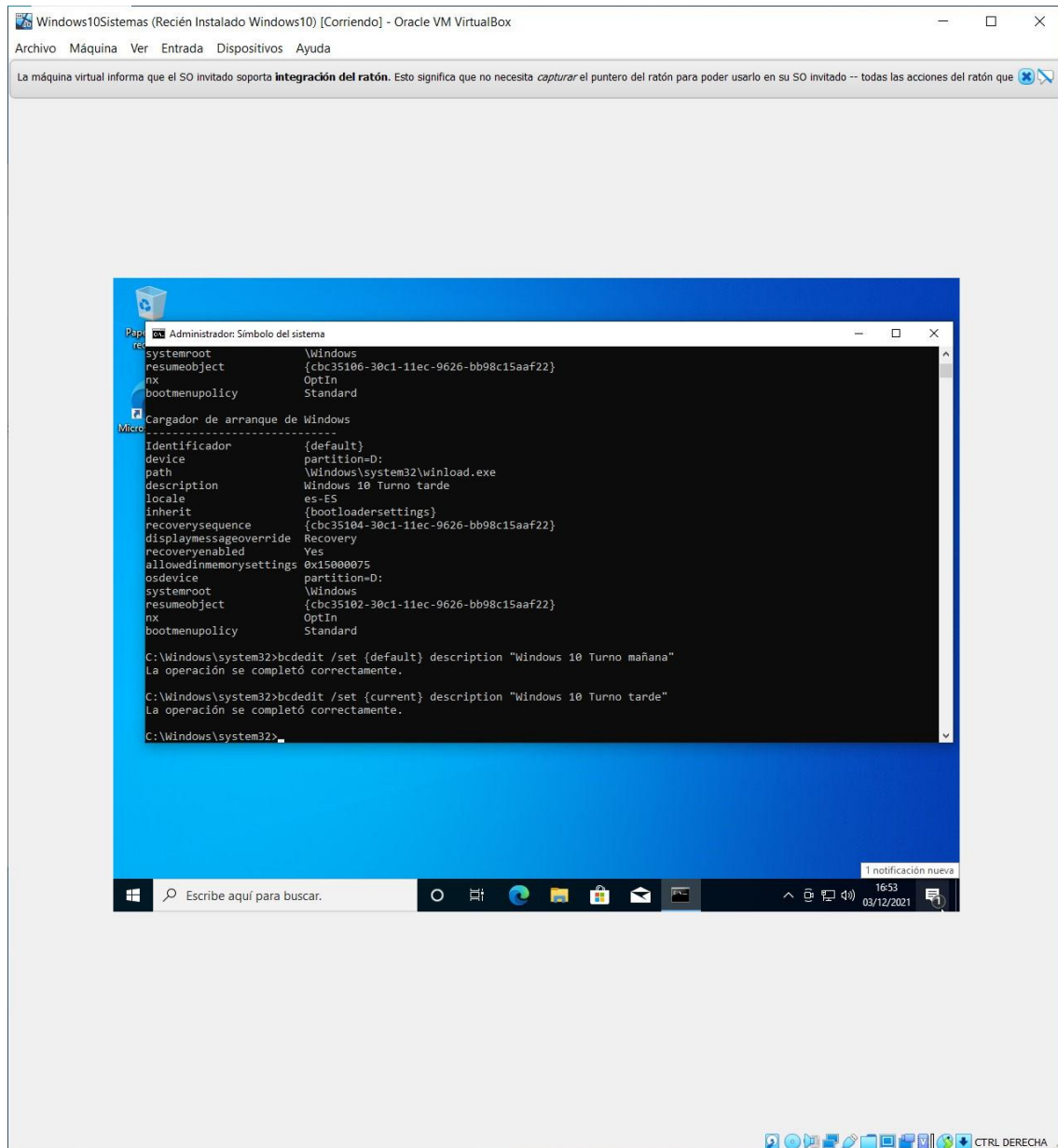


4. Creando usuario

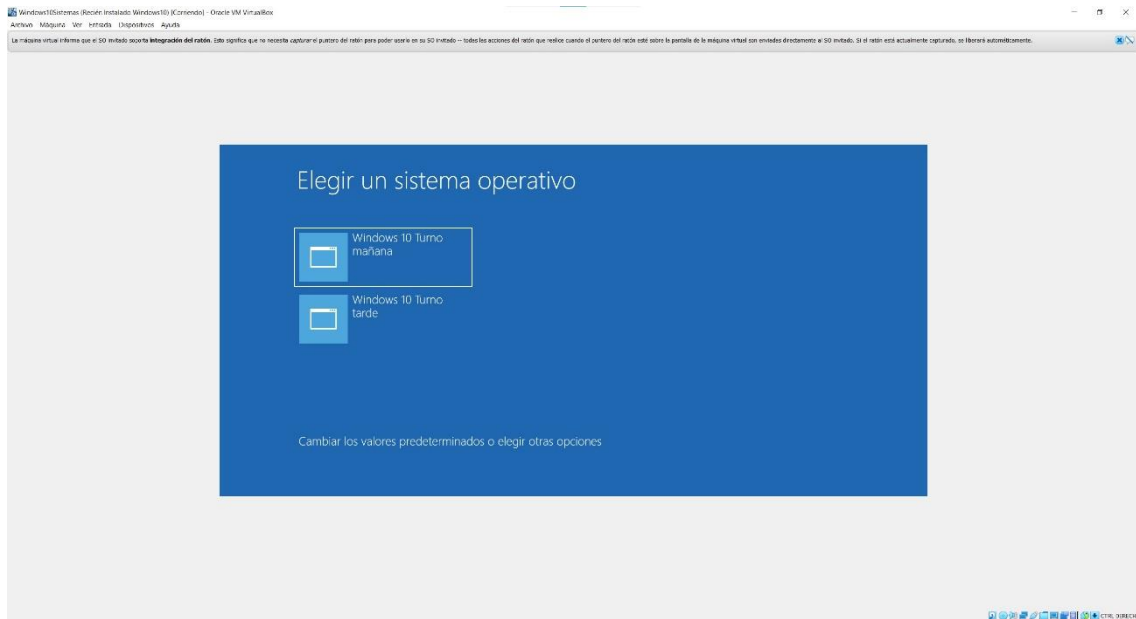
- 1.2 UNA VEZ INSTALADOS LOS 2 WINDOWS, REINICIA EL SISTEMA Y REALIZA UNA CAPTURA DEL GESTOR DE WINDOWS. CON BCDEDIT, REALIZAR LOS CAMBIOS NECESARIOS, PARA QUE EN EL GESTOR APAREZCA LA DESCRIPCIÓN “WINDOWS 10 TURNO MAÑANA” PARA EL PRIMER WINDOWS Y “WINDOWS 10 TURNO TARDE” PARA EL SEGUNDO WINDOWS. PARA VER CÓMO HACERLO, VER EL VÍDEO EN EL ENLACE SIGUIENTE: [HTTP://WWW.YOUTUBE.COM/WATCH?V=GSs9EFHv2ww](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).



1. Gestor de Windows antes de ser modificado

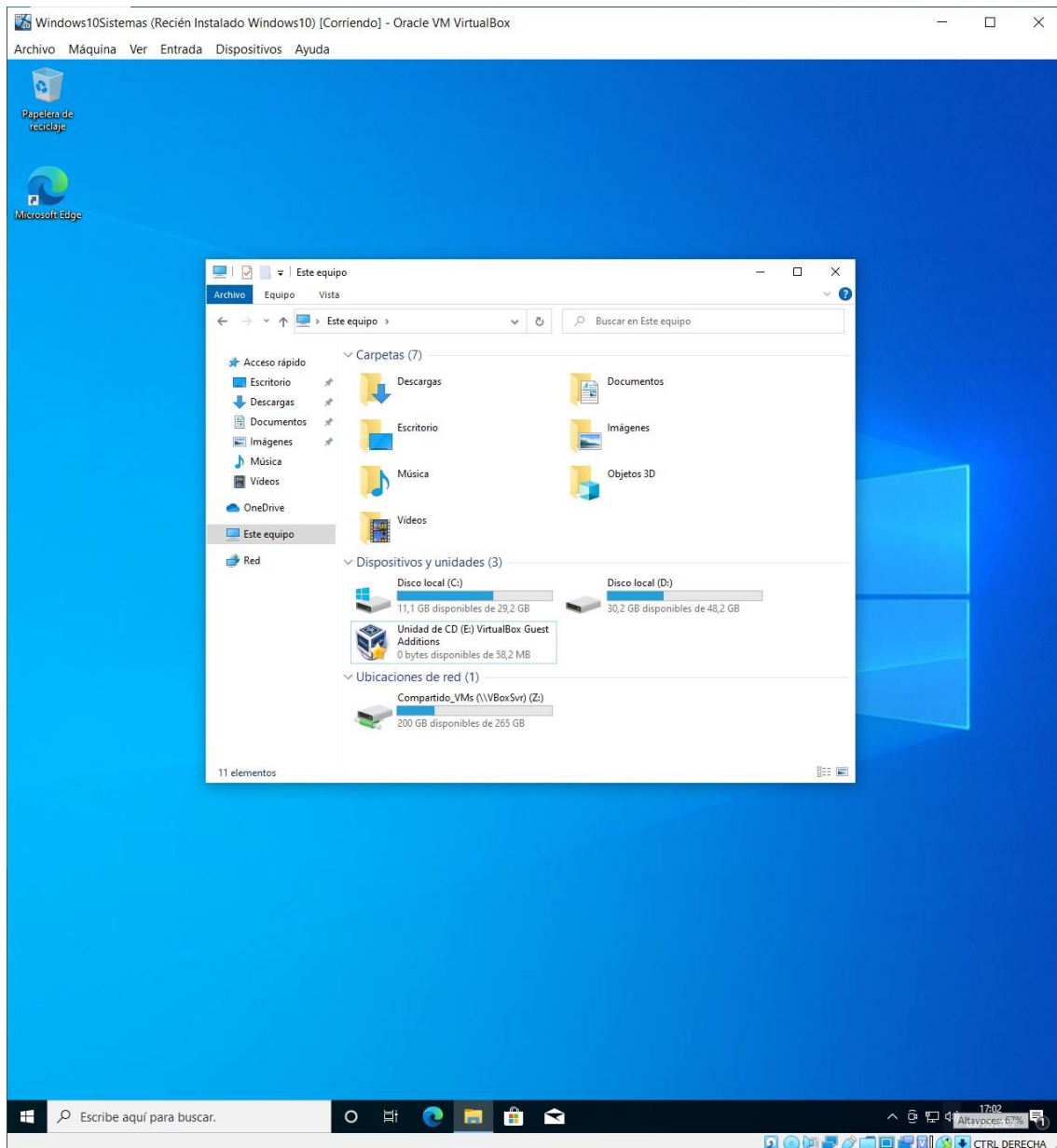


2. Modificando la descripción de los dos Windows

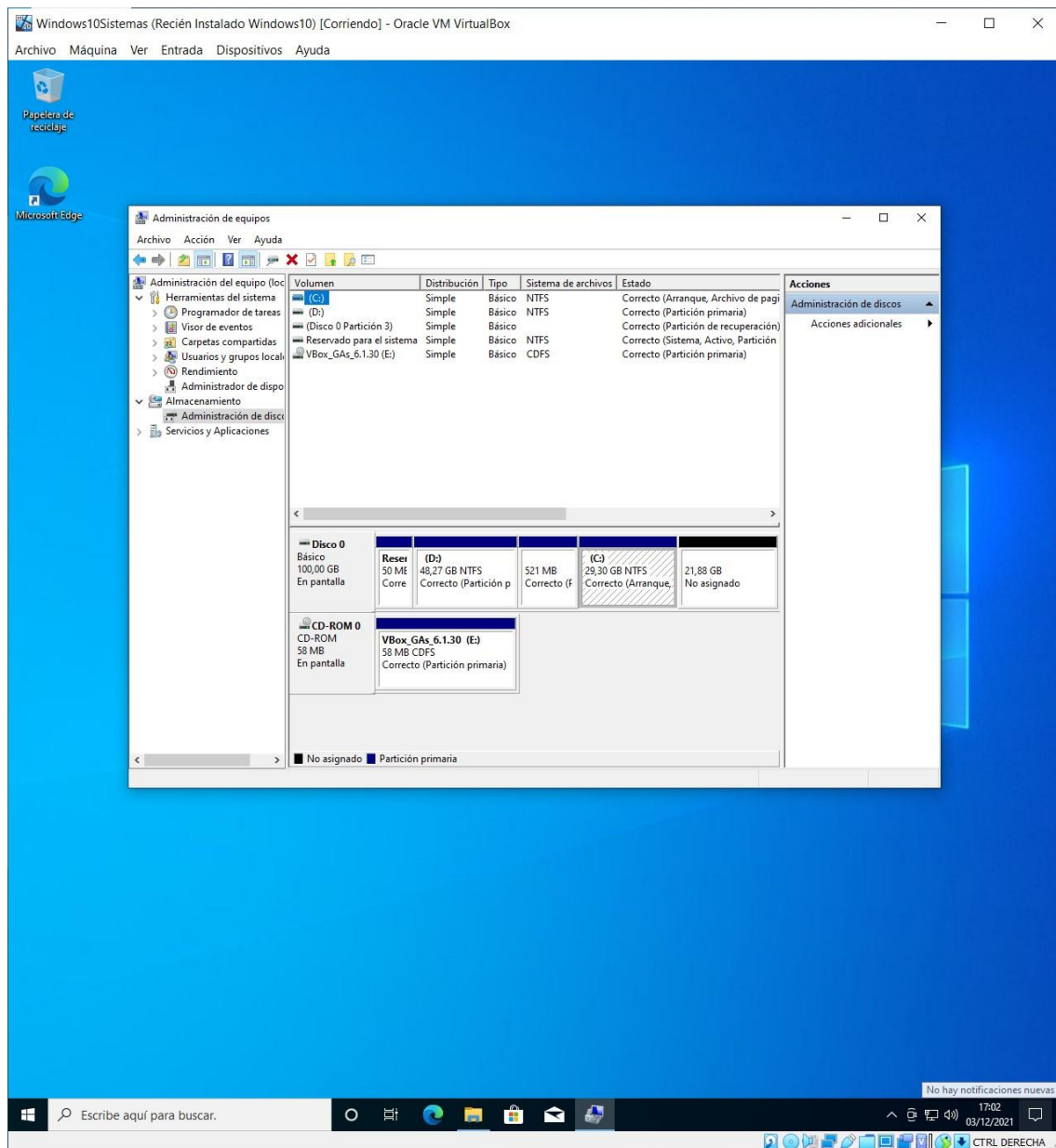


3. Gestor de Windows tras ser modificadas las descripciones

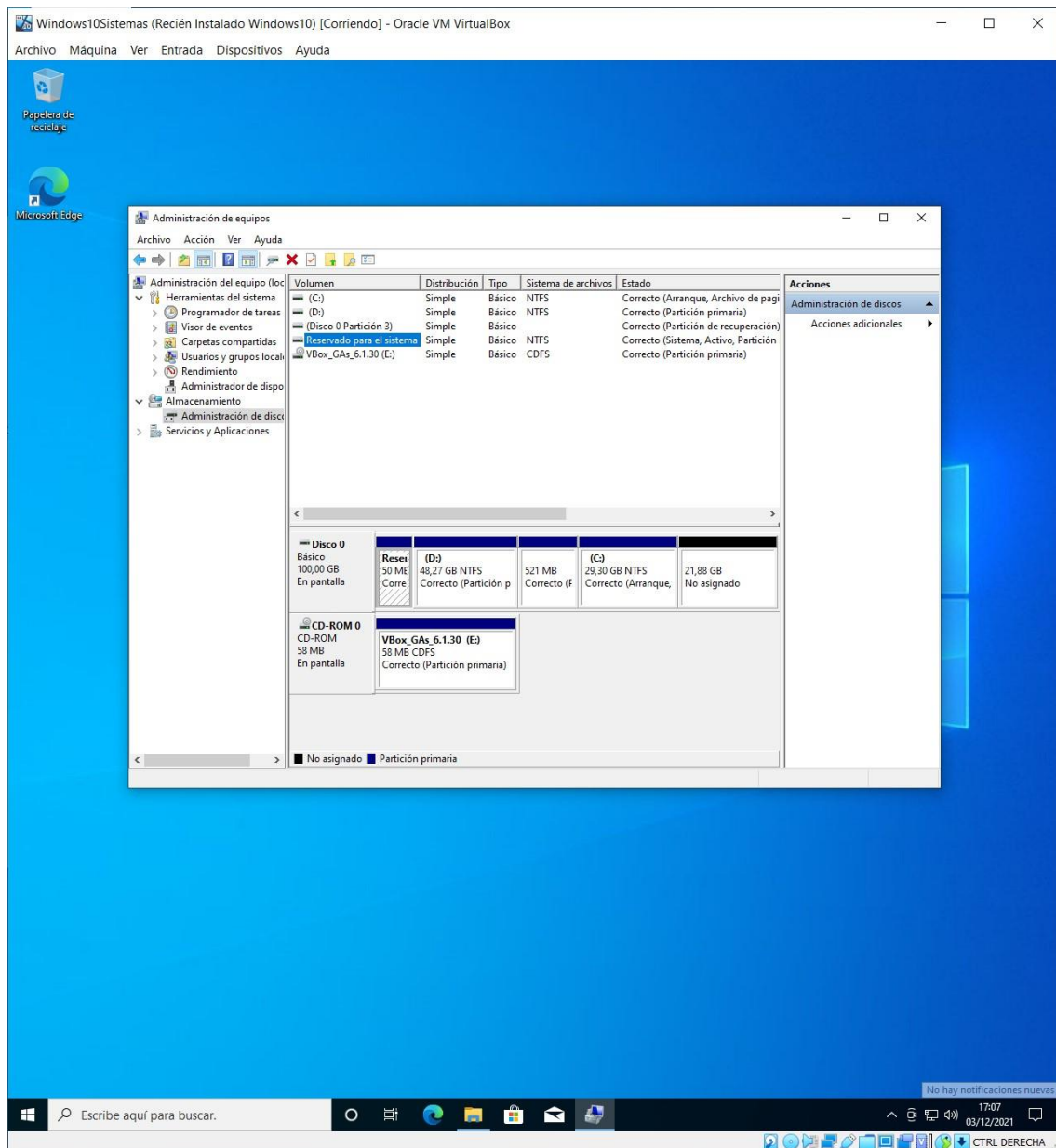
1.3 ARRANCA “WINDOWS 10 TURNO TARDE”. PON CAPTURAS DE: VENTANA EQUIPO, ADMINISTRADOR DE DISCOS. CONTESTA A: ¿CUÁL ES LA PARTICIÓN ACTIVA? ¿CUÁL ES LA PARTICIÓN DE SISTEMA? ¿CUÁL ES LA PARTICIÓN DE ARRANQUE?



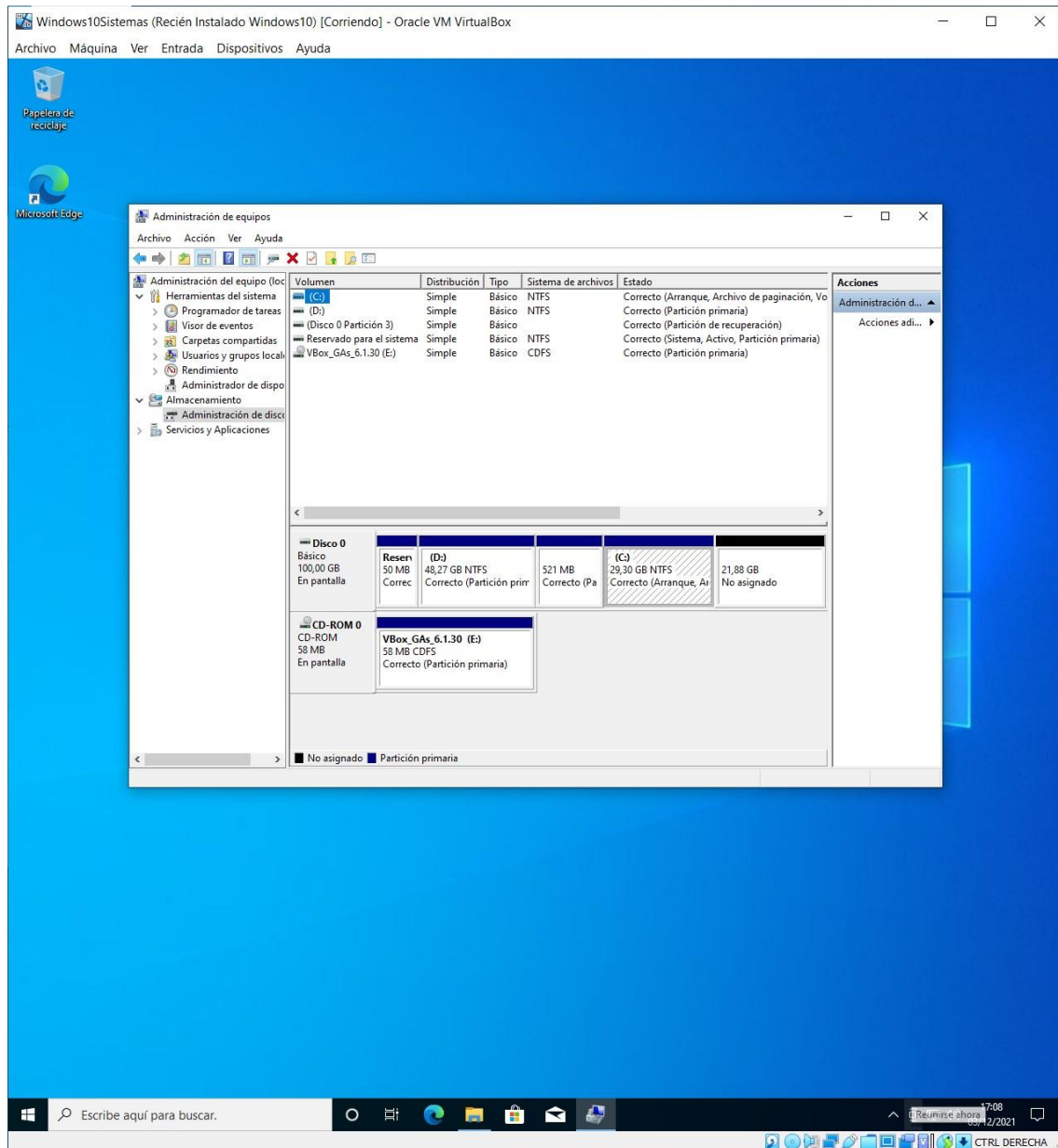
1. Captura de pantalla de la ventana "Equipo"



2. Captura de pantalla del Administrados de discos



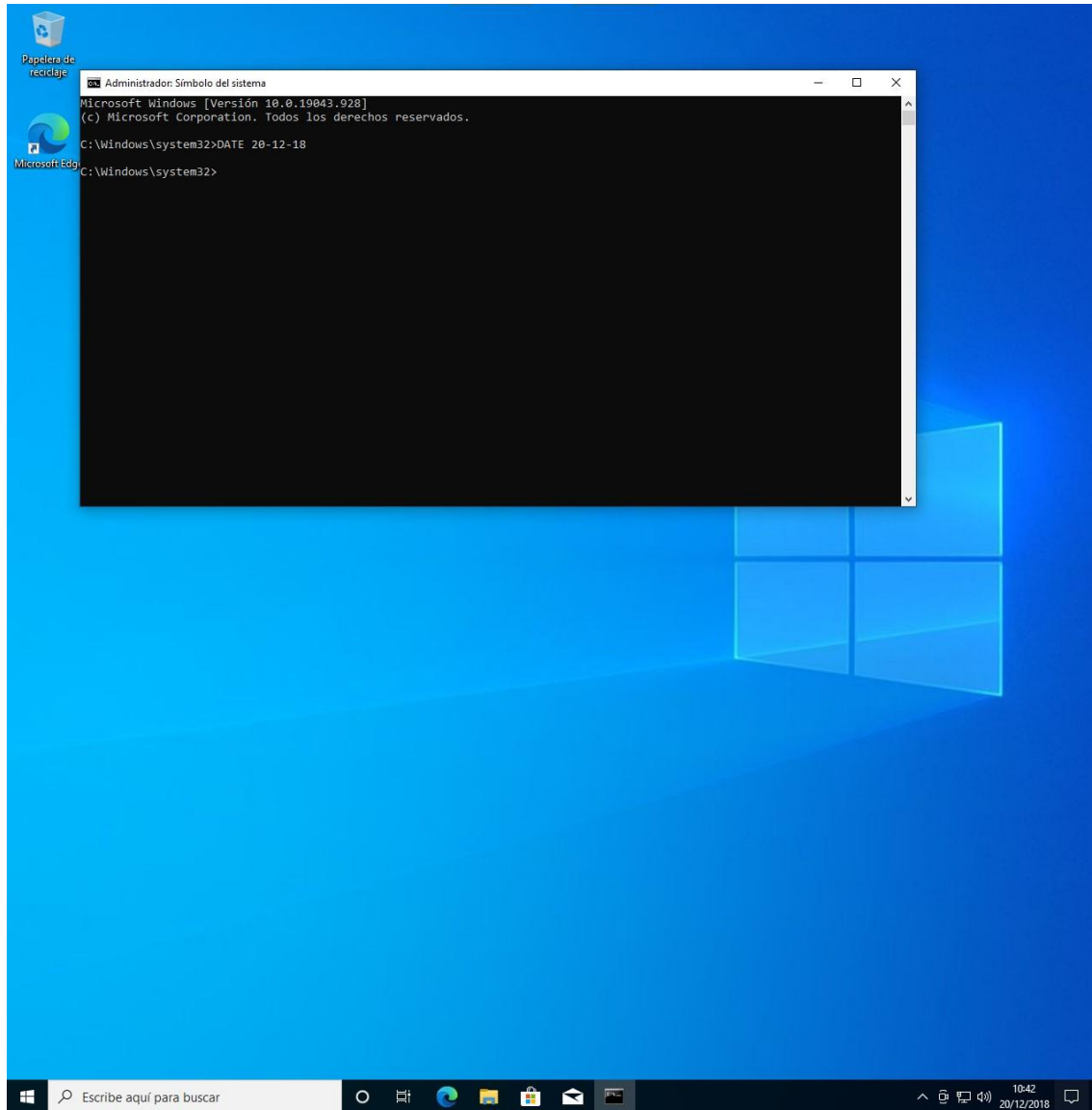
3. Tal y como se muestra en la imagen (partición seleccionada), la partición activa y de sistema es la "Reservado para el sistema" (Disco 0, Partición 1).



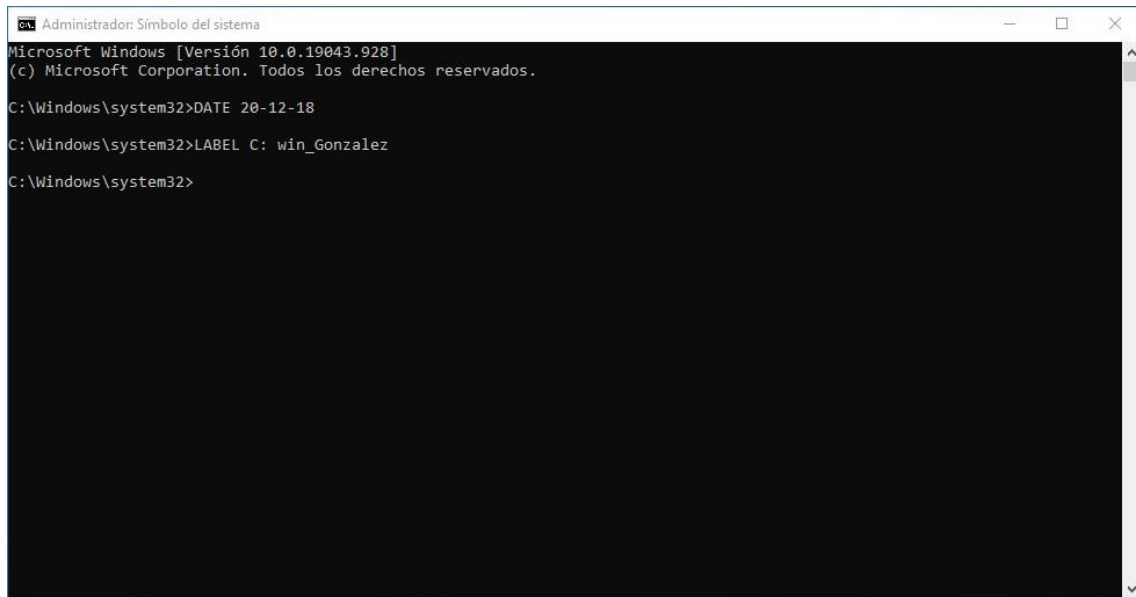
4. Tal y como se muestra en la imagen (partición seleccionada), la partición de arranque es la "C:" (Disco 0, Partición 4).

2 EJERCICIO 2. SÍMBOLO DE SISTEMA (EJECUTAR COMO ADMINISTRADOR).

2.1 CAMBIA LA FECHA A 20-12-18. CAMBIA LA ETIQUETA A TU PARTICIÓN DE WINDOWS. PON WIN_XX DONDE XX ES TU PRIMER APELLIDO.



2-a. Fecha cambiada a 20-12-18 con el comando "DATE"



```
Administrador: Símbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 10.0.19043.928]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.
C:\Windows\system32>DATE 20-12-18
C:\Windows\system32>LABEL C: win_Gonzalez
C:\Windows\system32>
```

2-b. Cambiada etiqueta de partición de windows con el comando "LABEL"


```

Administrador: Símbolo del sistema

1 archivos          140.048 bytes

Directorio de C:\Windows\WinSxS\x86_netfx4-workflowserv..ormancecounters_dll_b03f5f7f11d50a3a_4.0.15805.0_none_ff9904c8589b22fd
07/12/2019  10:10      89.576 WorkflowServiceHostPerformanceCounters.dll
1 archivos          89.576 bytes

Directorio de C:\Windows\WinSxS\x86_netfx4-workflowserv..ormancecounters_dll_b03f5f7f11d50a3a_4.0.15805.101_none_f765d0aa13a0bda7
09/04/2021  14:51      89.368 WorkflowServiceHostPerformanceCounters.dll
1 archivos          89.368 bytes

Directorio de C:\Windows\WinSxS\x86_netfx4-workflowserv..ormancecounters_man_b03f5f7f11d50a3a_4.0.15805.0_none_ff82830658ac60db
07/12/2019  10:10      43.288 WorkflowServiceHostPerformanceCounters.man
1 archivos          43.288 bytes

Directorio de C:\Windows\WinSxS\x86_netfx4-workflow_targets_files_b03f5f7f11d50a3a_4.0.15805.0_none_448273f6a759d065
07/12/2019  10:10          7.128 Workflow.Targets
07/12/2019  10:10      8.587 Workflow.VisualBasic.Targets
2 archivos          15.715 bytes

Directorio de C:\Windows\WinSxS\x86_netfx4-wpfetwman_b03f5f7f11d50a3a_4.0.15805.0_none_c1ef38e816e5688c
07/12/2019  10:10      151.330 wpf-etw.man
1 archivos          151.330 bytes

Directorio de C:\Windows\WinSxS\x86_netfx4-wpfgfx_b03f5f7f11d50a3a_4.0.15805.0_none_7d12855136507173
07/12/2019  10:10      1.627.112 wpfgfx_v0400.dll
1 archivos          1.627.112 bytes

Directorio de C:\Windows\WinSxS\x86_netfx4-wpfgfx_b03f5f7f11d50a3a_4.0.15805.305_none_74e35626f1526bc7
09/04/2021  14:51      1.618.824 wpfgfx_v0400.dll
1 archivos          1.618.824 bytes

Directorio de C:\Windows\WinSxS\x86_presentationcore_31bf3856ad364e35_10.0.19200.250_none_7b936f909fe28abc
09/04/2021  15:07      802.196 wpfgfx_v0300.dll
1 archivos          802.196 bytes

Directorio de C:\Windows\WinSxS\x86_wpf-windowsbase_31bf3856ad364e35_10.0.19200.250_none_26cf6a3557b460bf
09/04/2021  15:07      375.156 WindowsBase.dll
1 archivos          375.156 bytes

Total de archivos en la lista:
11636 archivos  2.578.166.500 bytes
3052 dirs  10.275.647.488 bytes libres

C:\Windows>

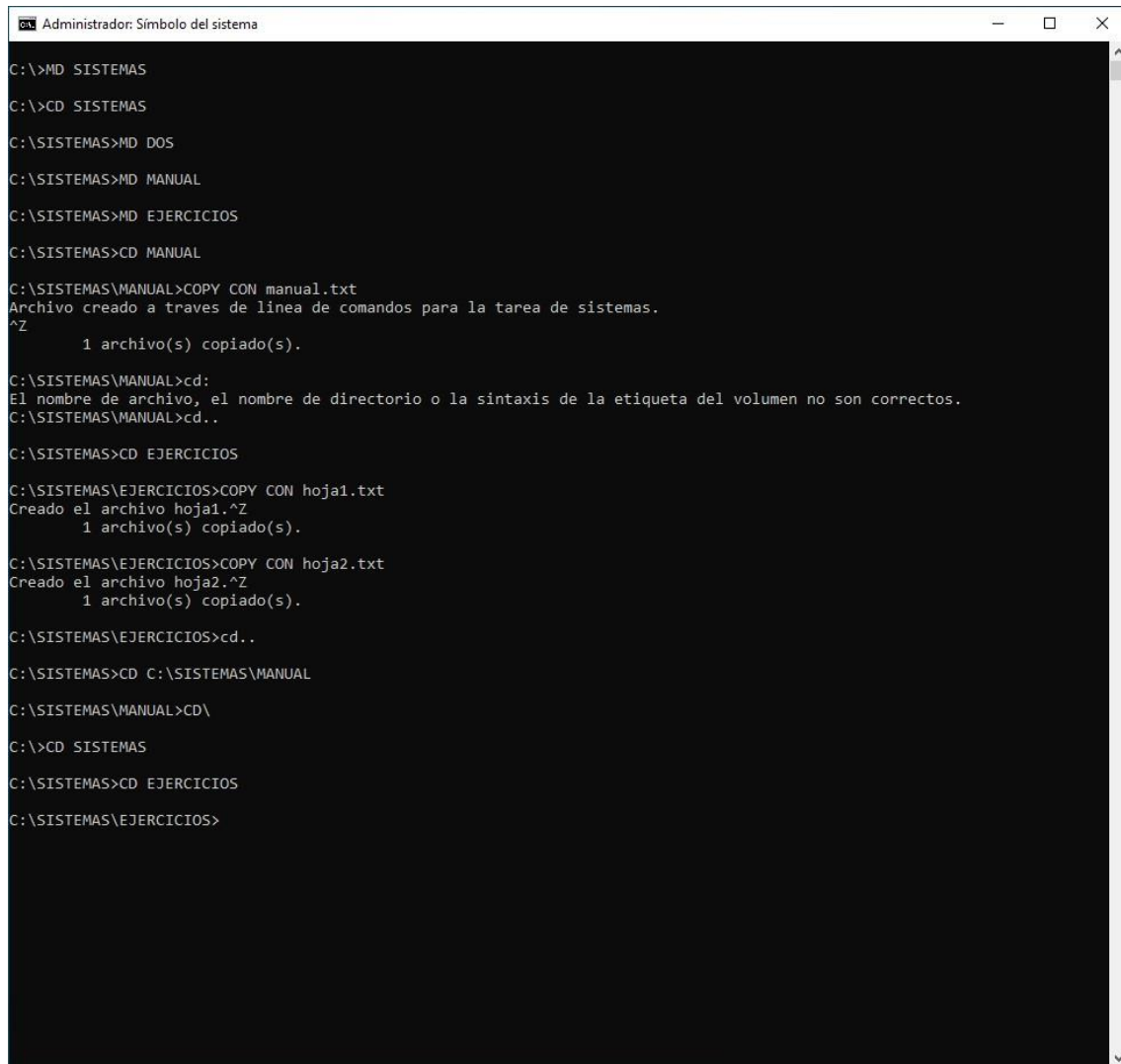
```

2.3 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

```

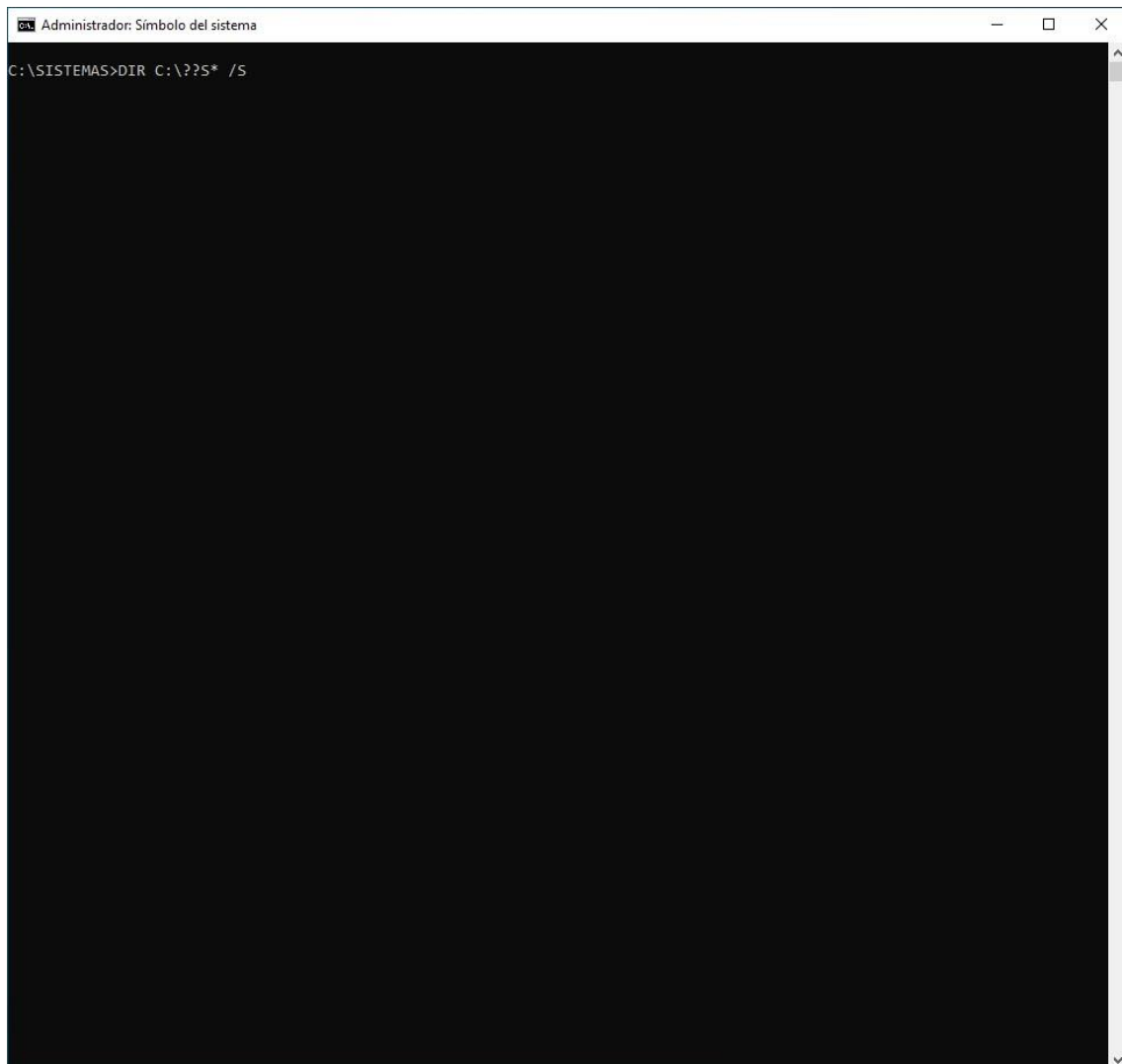


```
Administrador: Símbolo del sistema

C:\>MD SISTEMAS
C:\>CD SISTEMAS
C:\SISTEMAS>MD DOS
C:\SISTEMAS>MD MANUAL
C:\SISTEMAS>MD EJERCICIOS
C:\SISTEMAS>CD MANUAL
C:\SISTEMAS\MANUAL>COPY CON manual.txt
Archivo creado a través de línea de comandos para la tarea de sistemas.
^Z
    1 archivo(s) copiado(s).
C:\SISTEMAS\MANUAL>cd:
El nombre de archivo, el nombre de directorio o la sintaxis de la etiqueta del volumen no son correctos.
C:\SISTEMAS\MANUAL>cd..
C:\SISTEMAS>CD EJERCICIOS
C:\SISTEMAS\EJERCICIOS>COPY CON hoja1.txt
Creado el archivo hoja1.^Z
    1 archivo(s) copiado(s).
C:\SISTEMAS\EJERCICIOS>COPY CON hoja2.txt
Creado el archivo hoja2.^Z
    1 archivo(s) copiado(s).
C:\SISTEMAS\EJERCICIOS>cd..
C:\SISTEMAS>CD C:\SISTEMAS\MANUAL
C:\SISTEMAS\MANUAL>CD\
C:\>CD SISTEMAS
C:\SISTEMAS>CD EJERCICIOS
C:\SISTEMAS\EJERCICIOS>
```

2-d. El comando "MD", crea un directorio. El comando "CD" va al directorio indicado. El comando "COPY CON" crea un archivo y a continuación te pide el texto que tiene que contener (el contenido del archivo se termina con Ctrl + Z).

2.4 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.



2-e. "DIR" lista los directorios o ficheros. "?" indica que no importa el valor del carácter. "*" indica que no importa el valor del carácter, ni la cantidad de ellos que contenga. "/S" Añade los subdirectorios.

```
Administrador: Símbolo del sistema

1 archivos      129.868 bytes

Directorio de C:\Windows\WinSxS\x86_wcf-system.identitymodel_b03f5f7f11d50a3a_10.0.19200.110_none_43ef36ddb083d4e0
09/04/2021  15:07      129.862 System.IdentityModel.dll
1 archivos      129.862 bytes

Directorio de C:\Windows\WinSxS\x86_wcf-system.io.log_b03f5f7f11d50a3a_10.0.19041.1_none_9b56331c4c1e0b85
07/12/2019  10:29      44.044 System.IO.Log.dll
1 archivos      44.044 bytes

Directorio de C:\Windows\WinSxS\x86_wcf-system.runtime.serialization_b03f5f7f11d50a3a_10.0.19041.1_none_c8294510b1b4c5d
7
07/12/2019  10:29      267.102 System.Runtime.Serialization.dll
1 archivos      267.102 bytes

Directorio de C:\Windows\WinSxS\x86_wcf-system.runtime.serialization_b03f5f7f11d50a3a_10.0.19200.110_none_25877e2690ba5
b47
09/04/2021  15:07      267.224 System.Runtime.Serialization.dll
1 archivos      267.224 bytes

Directorio de C:\Windows\WinSxS\x86_wcf-system.servicemodel_b03f5f7f11d50a3a_10.0.19041.1_none_d5e154fc7c748389
07/12/2019  10:29      1.645.522 System.ServiceModel.dll
1 archivos      1.645.522 bytes

Directorio de C:\Windows\WinSxS\x86_wcf-system.servicemodel_b03f5f7f11d50a3a_10.0.19200.110_none_333f8e125b7a18f9
09/04/2021  15:07      1.645.234 System.ServiceModel.dll
1 archivos      1.645.234 bytes

Directorio de C:\Windows\WinSxS\x86_wwf-system.workflow.activities_31bf3856ad364e35_10.0.19200.101_none_01ff5e3387c37f1
4
09/04/2021  15:07      312.556 System.Workflow.Activities.dll
1 archivos      312.556 bytes

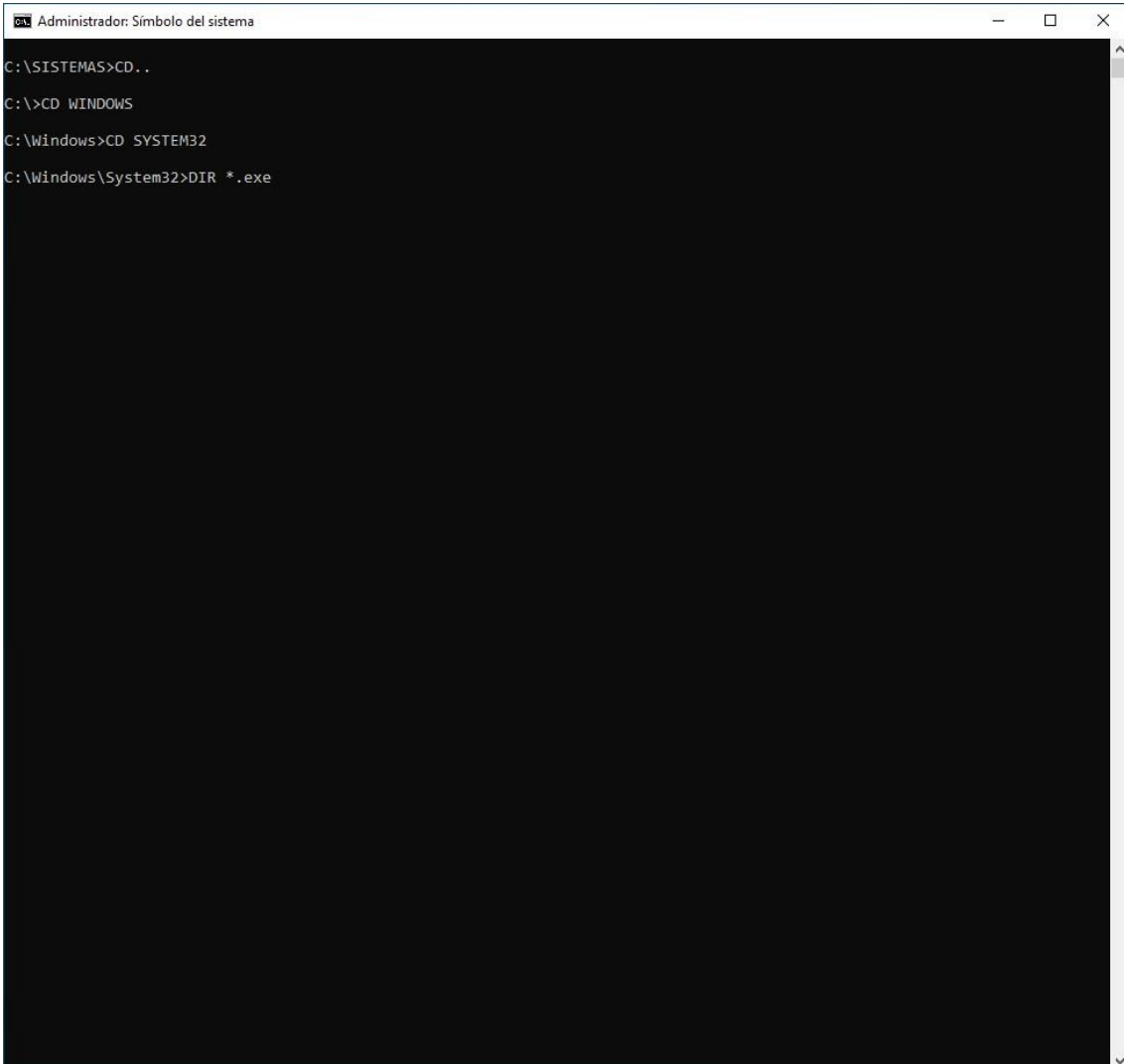
Directorio de C:\Windows\WinSxS\x86_wwf-system.workflow.componentmodel_31bf3856ad364e35_10.0.19200.101_none_5b7d84ca1dd
a7a85
09/04/2021  15:07      484.222 System.Workflow.ComponentModel.dll
1 archivos      484.222 bytes

Directorio de C:\Windows\WinSxS\x86_wwf-system.workflow.runtime_31bf3856ad364e35_10.0.19200.101_none_34b448eaafcbb99
09/04/2021  15:07      149.554 System.Workflow.Runtime.dll
1 archivos      149.554 bytes

Total de archivos en la lista:
8145 archivos  1.798.541.405 bytes
855 dirs  10.287.316.992 bytes libres

C:\SISTEMAS>
```


2.5 DESDE EL DIRECTORIO SISTEMAS, CON RUTA RELATIVA LISTA TODOS LOS ARCHIVOS DE EXTENSIÓN EXE DE LA CARPETA WINDOWS\SYSTEM32 DE TU ORDENADOR.



```
Administrador: Símbolo del sistema
C:\SISTEMAS>CD ..
C:\>CD WINDOWS
C:\Windows>CD SYSTEM32
C:\Windows\System32>DIR *.exe
```

2-f. "CD" te lleva al directorio indicado. ".." indica el directorio superior. "*" indica que no importa el valor del carácter, ni la cantidad de ellos que contenga.

```

Administrador: Símbolo del sistema
07/12/2019 10:09 146.944 wextract.exe
09/04/2021 14:58 966.656 WFS.exe
07/12/2019 10:09 43.008 where.exe
07/12/2019 10:09 73.728 whoami.exe
09/04/2021 14:57 98.816 wiaacmgr.exe
07/12/2019 10:09 38.912 wiawow64.exe
09/04/2021 14:56 132.408 wifitask.exe
09/04/2021 14:57 522.064 wimserv.exe
09/04/2021 14:58 79.360 WinBioDataModel00BE.exe
07/12/2019 10:08 13.824 Windows.Media.BackgroundPlayback.exe
07/12/2019 10:08 73.216 Windows.WARP.JITService.exe
09/04/2021 14:58 62.464 WindowsActionDialog.exe
07/12/2019 10:08 43.520 WindowsUpdateElevatedInstaller.exe
09/04/2021 14:57 419.432 wininit.exe
09/04/2021 14:57 1.556.192 winload.exe
09/04/2021 14:57 907.776 winlogon.exe
09/04/2021 14:57 1.198.312 winresume.exe
07/12/2019 10:08 52.736 winrs.exe
07/12/2019 10:08 29.184 winrshost.exe
09/04/2021 14:56 20.480 WinRTNetMUAHostServer.exe
09/04/2021 14:58 2.809.856 WinSAT.exe
07/12/2019 10:09 59.392 winver.exe
09/04/2021 14:58 284.592 wkspbroker.exe
09/04/2021 14:56 450.048 wksprt.exe
07/12/2019 10:08 103.424 wlanext.exe
09/04/2021 14:56 68.184 wlrmrdr.exe
09/04/2021 14:58 1.568.256 WMPDMC.exe
09/04/2021 14:58 105.472 WorkFolders.exe
09/04/2021 14:57 17.920 wowreg32.exe
09/04/2021 14:56 1.189.016 WpcMon.exe
09/04/2021 14:56 285.184 WpcTok.exe
07/12/2019 15:58 30.720 WPDShextAutoplay.exe
07/12/2019 10:09 22.528 wpnpinst.exe
09/04/2021 14:57 321.024 wpr.exe
06/12/2019 22:29 11.264 write.exe
07/12/2019 10:08 9.216 wscadminui.exe
09/04/2021 14:57 95.232 WSCollect.exe
07/12/2019 10:09 170.496 wscript.exe
09/04/2021 14:57 84.992 WSManHTTPConfig.exe
09/04/2021 14:57 88.576 wsmprovhost.exe
09/04/2021 14:57 114.688 wsmcons.exe
09/04/2021 14:57 94.208 WSReset.exe
03/12/2021 16:27 11.264 wuapihost.exe
03/12/2021 16:27 64.024 wuauclt.exe
07/12/2019 10:08 160.664 WUDFCompanionHost.exe
07/12/2019 10:08 271.872 WUDFHost.exe
07/12/2019 10:08 316.416 wusa.exe
09/04/2021 14:57 995.136 WWAHost.exe
09/04/2021 14:56 33.792 XblGameSaveTask.exe
07/12/2019 10:09 50.688 xcopy.exe
07/12/2019 10:09 64.000 xwizard.exe
618 archivos 163.269.528 bytes
0 dirs 10.287.673.344 bytes libres

C:\Windows\System32>

```

2.6 COPIA TODOS LOS FICHEROS DEL DIRECTORIO EJERCICIOS A C CON UNA SOLA ORDEN.

```

Administrador: Símbolo del sistema

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 es win_Gonzalez
El número de serie del volumen es: F83F-B553

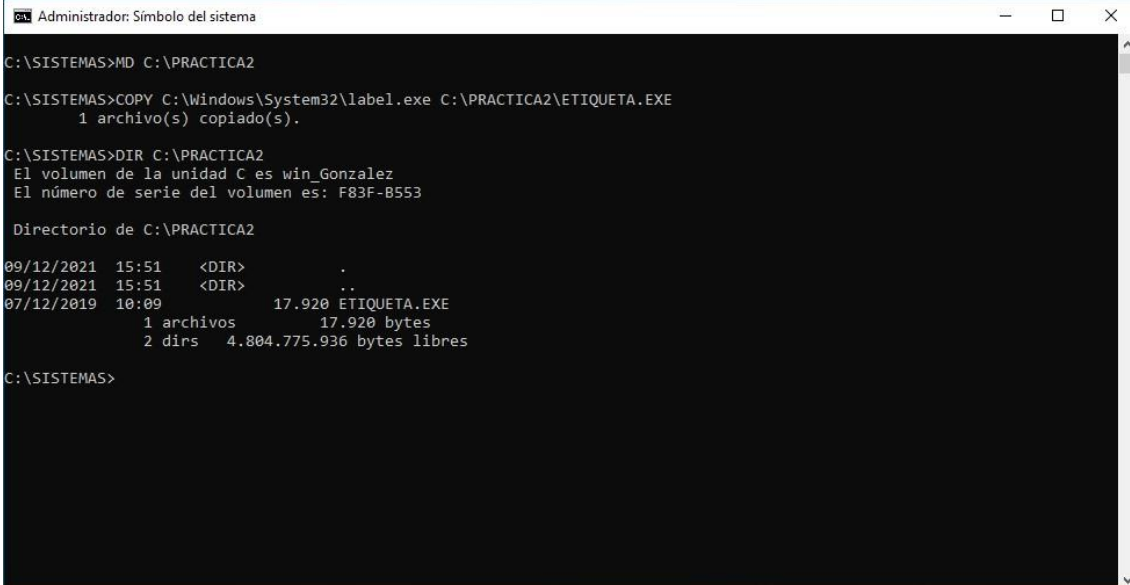
Directorio de C:\
03/12/2021 16:39 32.768 BCD_Backup.txt
07/12/2021 11:24 24 hoja1.txt
07/12/2021 11:25 24 hoja2.txt
07/12/2019 10:14 <DIR> PerfLogs
09/12/2021 15:51 <DIR> PRACTICA2
09/12/2021 15:29 <DIR> Program Files
09/04/2021 15:02 <DIR> Program Files (x86)
07/12/2021 11:14 <DIR> SISTEMAS
03/12/2021 16:48 <DIR> Users
03/12/2021 14:25 <DIR> Windows
3 archivos 32.816 bytes
7 dirs 4.808.245.248 bytes libres

C:\SISTEMAS>

```

2-g. "COPY" copia los archivos del directorio indicado en otro directorio de destino. Se realiza con ruta relativa y absoluta respectivamente.

2.7 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).



```
Administrador: Símbolo del sistema

C:\SISTEMAS>MD C:\PRACTICA2

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

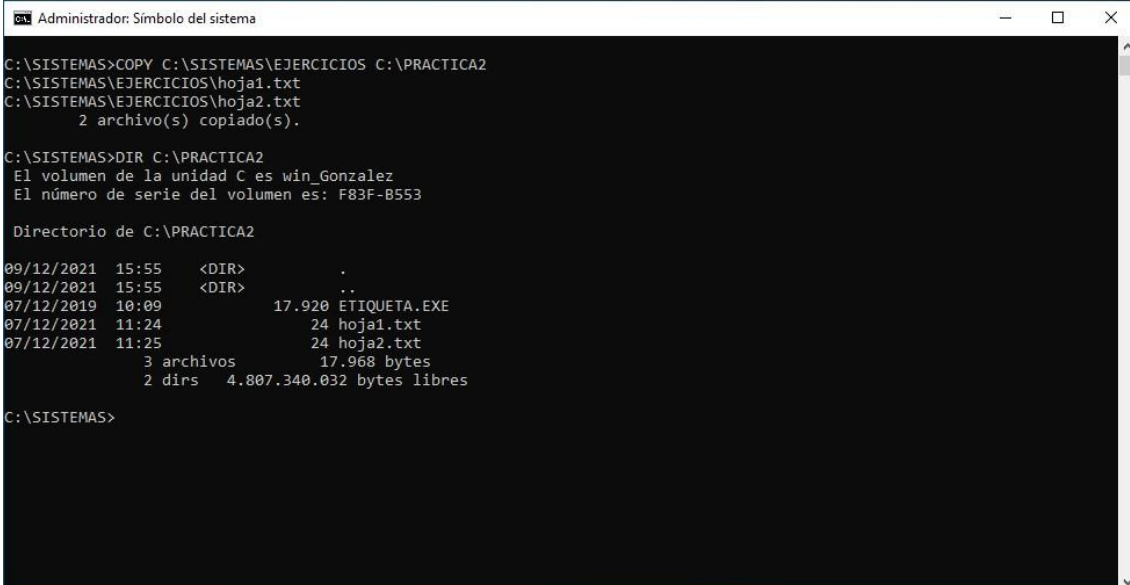
C:\SISTEMAS>DIR C:\PRACTICA2
El volumen de la unidad C es win_Gonzalez
El número de serie del volumen es: F83F-B553

Directorio de C:\PRACTICA2
09/12/2021  15:51    <DIR>          .
09/12/2021  15:51    <DIR>          ..
07/12/2019  10:09                17.920 ETIQUETA.EXE
               1 archivos             17.920 bytes
               2 dirs   4.804.775.936 bytes libres

C:\SISTEMAS>
```

2-h. "MD" crea el directorio indicado. "COPY" copia el archivo indicado, en otra ruta de destino con el nuevo nombre que le indicamos. Se realiza con ruta absoluta.

2.8 COPIA TODOS LOS FICHEROS DEL DIRECTORIO EJERCICIOS A PRACTICA2 CON UNA SOLA ORDEN.



```
Administrador: Símbolo del sistema

C:\SISTEMAS>COPY C:\SISTEMAS\EJERCICIOS C:\PRACTICA2
C:\SISTEMAS\EJERCICIOS\hoja1.txt
C:\SISTEMAS\EJERCICIOS\hoja2.txt
2 archivo(s) copiado(s).

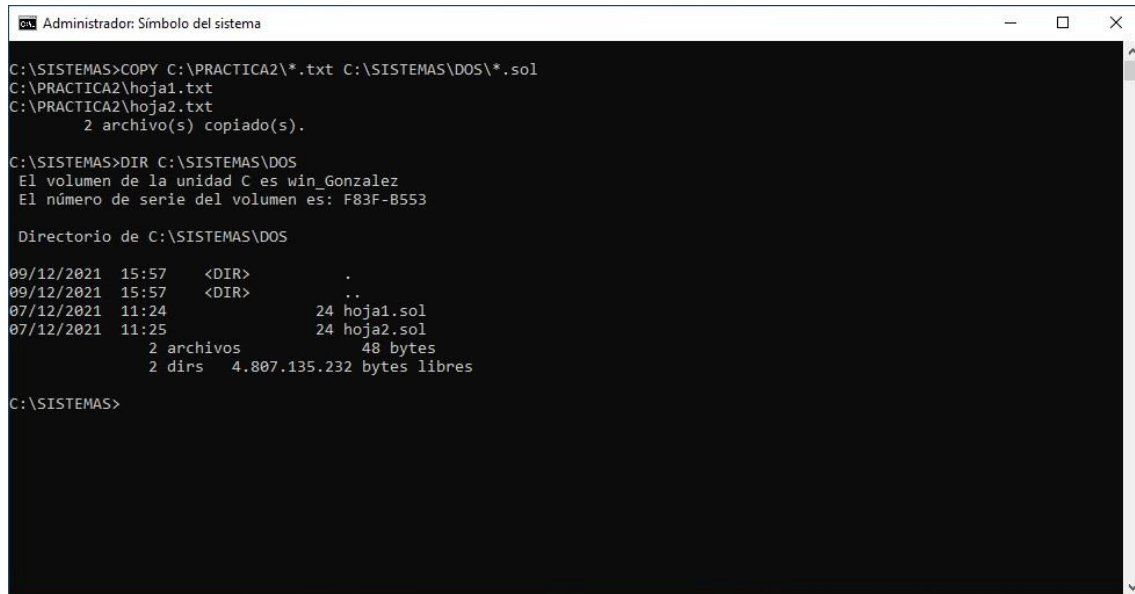
C:\SISTEMAS>DIR C:\PRACTICA2
El volumen de la unidad C es win_Gonzalez
El número de serie del volumen es: F83F-B553

Directorio de C:\PRACTICA2
09/12/2021  15:55    <DIR>          .
09/12/2021  15:55    <DIR>          ..
07/12/2019  10:09                17.920 ETIQUETA.EXE
07/12/2021  11:24                 24 hoja1.txt
07/12/2021  11:25                 24 hoja2.txt
               3 archivos             17.968 bytes
               2 dirs   4.807.340.032 bytes libres

C:\SISTEMAS>
```

2-i. "COPY" copia todos los archivos de un directorio en otro. Se realiza con ruta absoluta.

2.9 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

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 C:\SISTEMAS\DOS
El volumen de la unidad C es win_Gonzalez
El número de serie del volumen es: F83F-B553

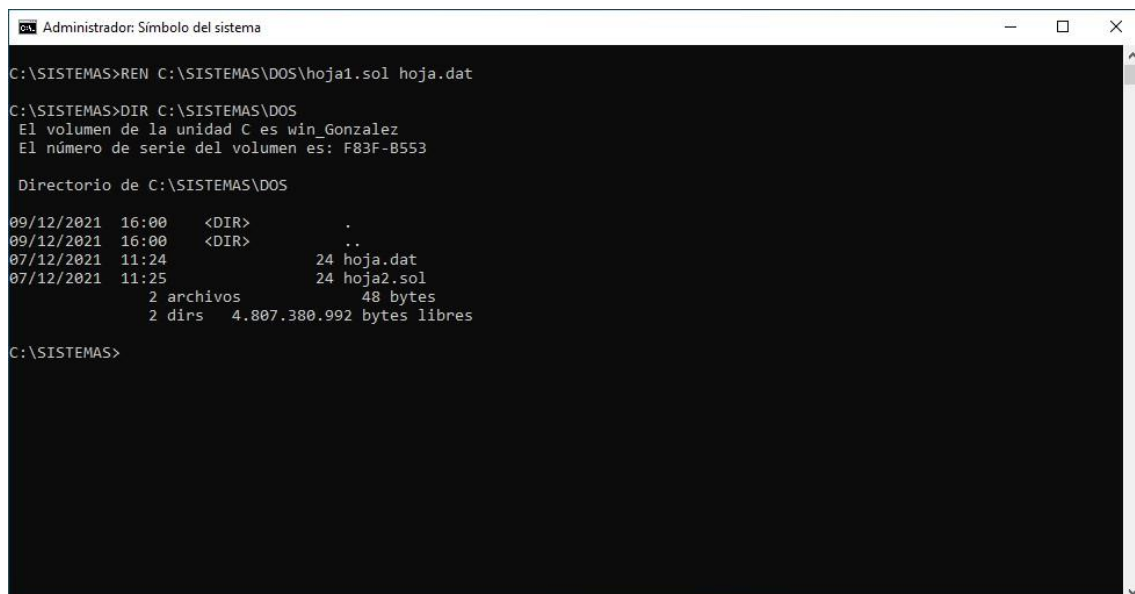
Directorio de C:\SISTEMAS\DOS

09/12/2021  15:57    <DIR>          .
09/12/2021  15:57    <DIR>          ..
07/12/2021  11:24                24 hoja1.sol
07/12/2021  11:25                24 hoja2.sol
                2 archivos             48 bytes
                2 dirs   4.807.135.232 bytes libres

C:\SISTEMAS>
```

2-j. "COPY" copia los archivos de un directorio en otro. con "*" indicamos que no importa su nombre, siempre que detrás contenga la extensión txt. Al copiarlos en el directorio de destino, indicamos que su nueva extensión sea sol.

2.10 CON RUTA ABSOLUTA RENOMBRA EL FICHERO HOJA1.SOL QUE SE ENCUENTRA EN DOS COMO HOJA.DAT.



```
Administrador: Símbolo del sistema

C:\SISTEMAS>REN C:\SISTEMAS\DOS\hoja1.sol hoja.dat

C:\SISTEMAS>DIR C:\SISTEMAS\DOS
El volumen de la unidad C es win_Gonzalez
El número de serie del volumen es: F83F-B553

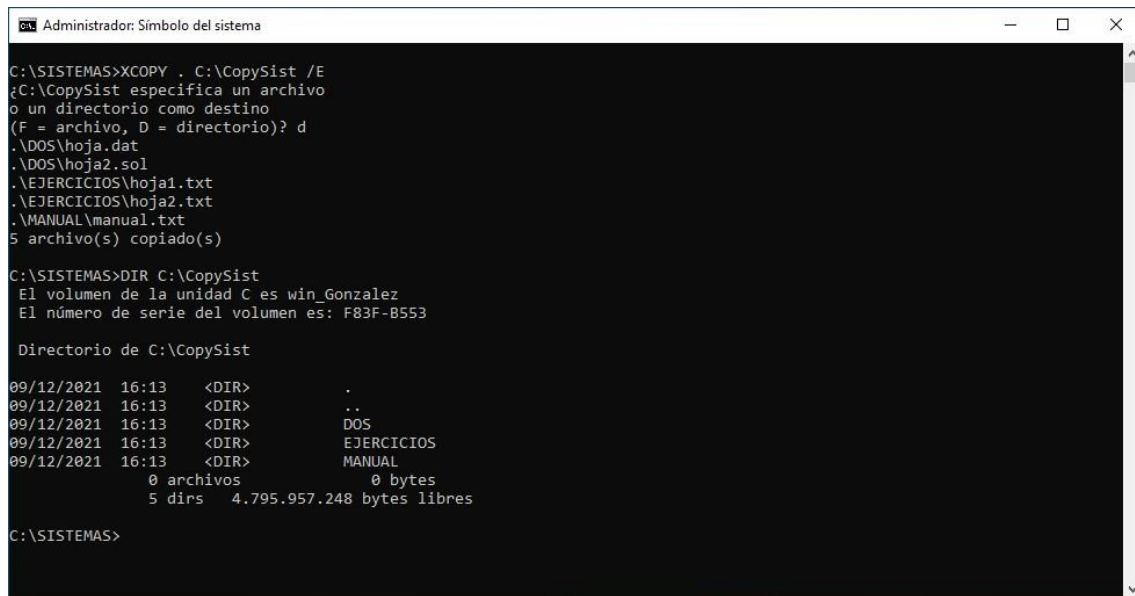
Directorio de C:\SISTEMAS\DOS

09/12/2021  16:00    <DIR>          .
09/12/2021  16:00    <DIR>          ..
07/12/2021  11:24                24 hoja.dat
07/12/2021  11:25                24 hoja2.sol
                2 archivos             48 bytes
                2 dirs   4.807.380.992 bytes libres

C:\SISTEMAS>
```

2-k. Con el comando "REN" renombramos el archivo indicado con el nuevo nombre. Se realiza con ruta absoluta.

2.11 COPIA TODO EL DIRECTORIO SISTEMAS EN OTRO DIRECTORIO LLAMADO COPY SIST CON UNA SOLA ORDEN.



```
Administrador: Símbolo del sistema

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

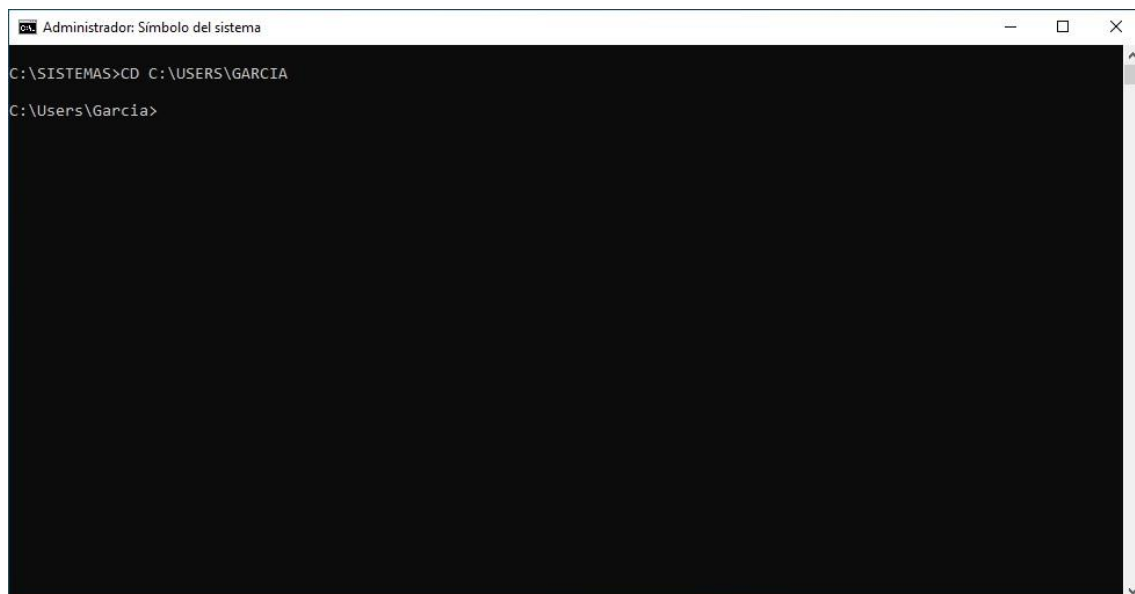
C:\SISTEMAS>DIR C:\CopySist
El volumen de la unidad C es win_Gonzalez
El número de serie del volumen es: F83F-B553

Directorio de C:\CopySist
09/12/2021  16:13    <DIR>        .
09/12/2021  16:13    <DIR>        ..
09/12/2021  16:13    <DIR>        DOS
09/12/2021  16:13    <DIR>        EJERCICIOS
09/12/2021  16:13    <DIR>        MANUAL
               0 archivos             0 bytes
               5 dirs   4.795.957.248 bytes libres

C:\SISTEMAS>
```

2-l. "XCOPY" copia todo el directorio en uno nuevo que se crea. Con "." indicamos que el directorio a copiar es el actual. "/E" copia todos los subdirectorios que contenga el directorio indicado, aunque estén vacíos.

2.12 CAMBIA A TU CARPETA DE USUARIO CON RUTA ABSOLUTA.



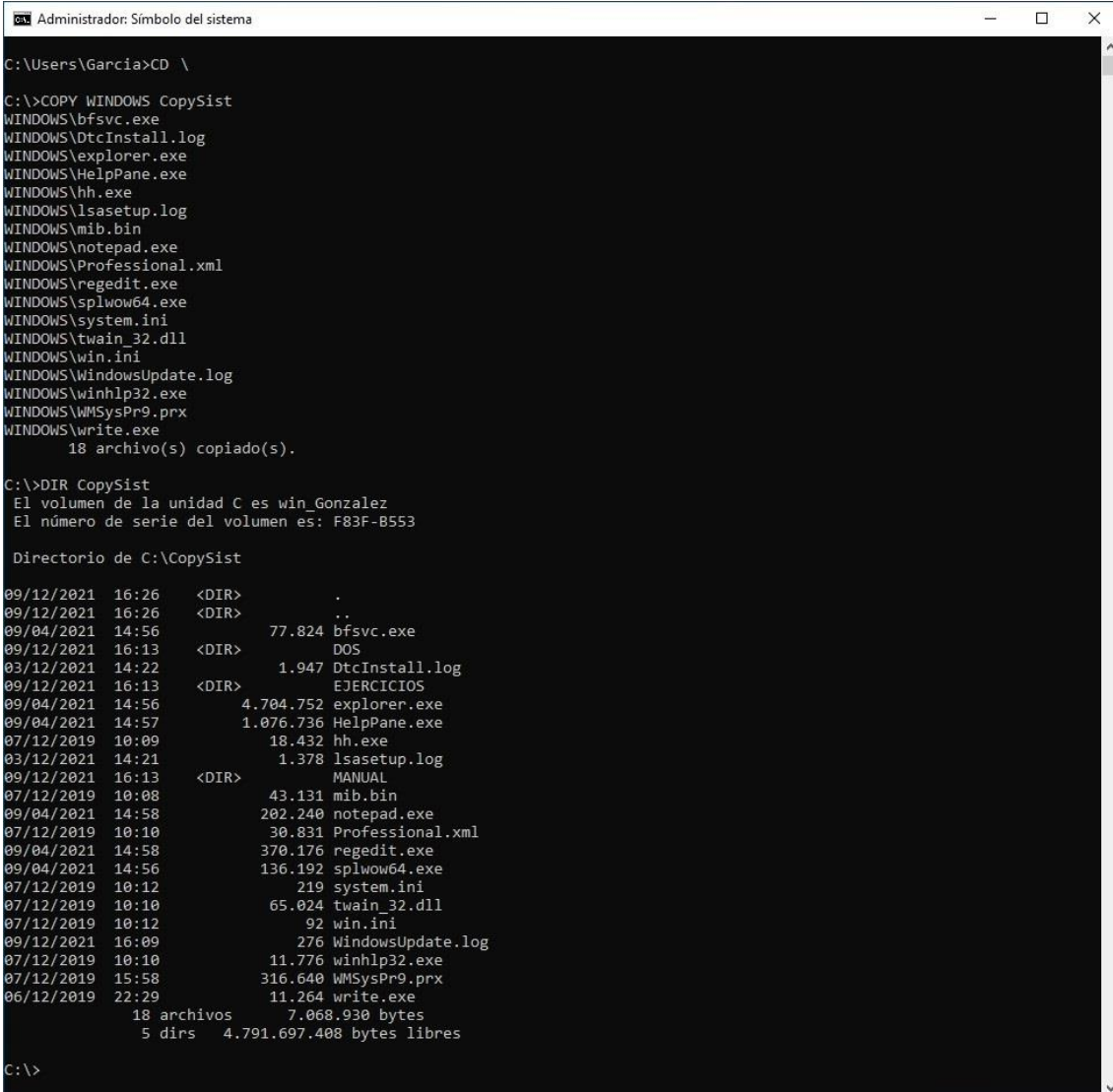
```
Administrador: Símbolo del sistema

C:\SISTEMAS>CD C:\USERS\GARCIA

C:\Users\Garcia>
```

2-m. "CD" nos lleva a la ruta indicada.

2.13 UTILIZANDO RUTA RELATIVA, COPIA TODOS LOS ARCHIVOS (SIN COPIAR SUBCARPETAS) DE LA CARPETA WINDOWS DE C EN LA CARPETA COPY Sist.



```
Administrador: Símbolo del sistema

C:\Users\Garcia>CD \

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).

C:\>DIR CopySist
El volumen de la unidad C es win_Gonzalez
El número de serie del volumen es: F83F-B553

Directorio de C:\CopySist

09/12/2021  16:26    <DIR>          .
09/12/2021  16:26    <DIR>          ..
09/04/2021  14:56             77.824 bfsvc.exe
09/12/2021  16:13    <DIR>          DOS
03/12/2021  14:22             1.947 DtcInstall.log
09/12/2021  16:13    <DIR>          EJERCICIOS
09/04/2021  14:56          4.704.752 explorer.exe
09/04/2021  14:57          1.076.736 HelpPane.exe
07/12/2019  10:09             18.432 hh.exe
03/12/2021  14:21             1.378 lsasetup.log
09/12/2021  16:13    <DIR>          MANUAL
07/12/2019  10:08             43.131 mib.bin
09/04/2021  14:58          202.240 notepad.exe
07/12/2019  10:10             30.831 Professional.xml
09/04/2021  14:58          370.176 regedit.exe
09/04/2021  14:56          136.192 splwow64.exe
07/12/2019  10:12             219 system.ini
07/12/2019  10:10          65.024 twain_32.dll
07/12/2019  10:12             92 win.ini
09/12/2021  16:09             276 WindowsUpdate.log
07/12/2019  10:10             11.776 winhlp32.exe
07/12/2019  15:58          316.640 WMSysPr9.prx
06/12/2019  22:29          11.264 write.exe
        18 archivos             7.068.930 bytes
         5 dirs             4.791.697.408 bytes libres

C:\>
```

2-n. "CD \" nos lleva al directorio raíz actual. Con "COPY" copiamos todos los archivos del directorio WINDOWS al directorio CopySist con ruta relativa.

2.14 SIN CAMBIAR DE CARPETA, UTILIZANDO RUTA RELATIVA BORRA EL DIRECTORIO COPY SIST.

```
Administrador: Símbolo del sistema

C:\>RD CopySist /S
CopySist, ¿Está seguro (S/N)? S

C:\>DIR
El volumen de la unidad C es win_Gonzalez
El número de serie del volumen es: F83F-B553

Directorio de C:\

03/12/2021  16:39          32.768 BCD Backup.txt
07/12/2021  11:24             24 hoja1.txt
07/12/2021  11:25             24 hoja2.txt
07/12/2019  10:14          <DIR>      Perflogs
09/12/2021  15:55          <DIR>      PRACTICA2
09/12/2021  15:29          <DIR>      Program Files
09/04/2021  15:02          <DIR>      Program Files (x86)
07/12/2021  11:14          <DIR>      SISTEMAS
03/12/2021  16:48          <DIR>      Users
03/12/2021  14:25          <DIR>      Windows
                3 archivos          32.816 bytes
                7 dirs    4.797.059.072 bytes libres

C:\>
```

2-o. "RD" borra el directorio indicado. "/S" borra todos sus subdirectorios. Se utiliza ruta relativa.

2.15 PON ATRIBUTOS DE SISTEMA Y OCULTO AL ARCHIVO HOJA.DAT QUE HAY EN EL DIRECTORIO DOS. EJECUTA DIR. VUELVE A DEJARLO IGUAL QUE ESTABA.

```
Administrador: Símbolo del sistema

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

C:\>DIR C:\SISTEMAS\DOS
El volumen de la unidad C es win_Gonzalez
El número de serie del volumen es: F83F-B553

Directorio de C:\SISTEMAS\DOS

09/12/2021  16:00          <DIR>      .
09/12/2021  16:00          <DIR>      ..
07/12/2021  11:25             24 hoja2.sol
                1 archivos          24 bytes
                2 dirs    4.795.105.280 bytes libres

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

C:\>DIR C:\SISTEMAS\DOS
El volumen de la unidad C es win_Gonzalez
El número de serie del volumen es: F83F-B553

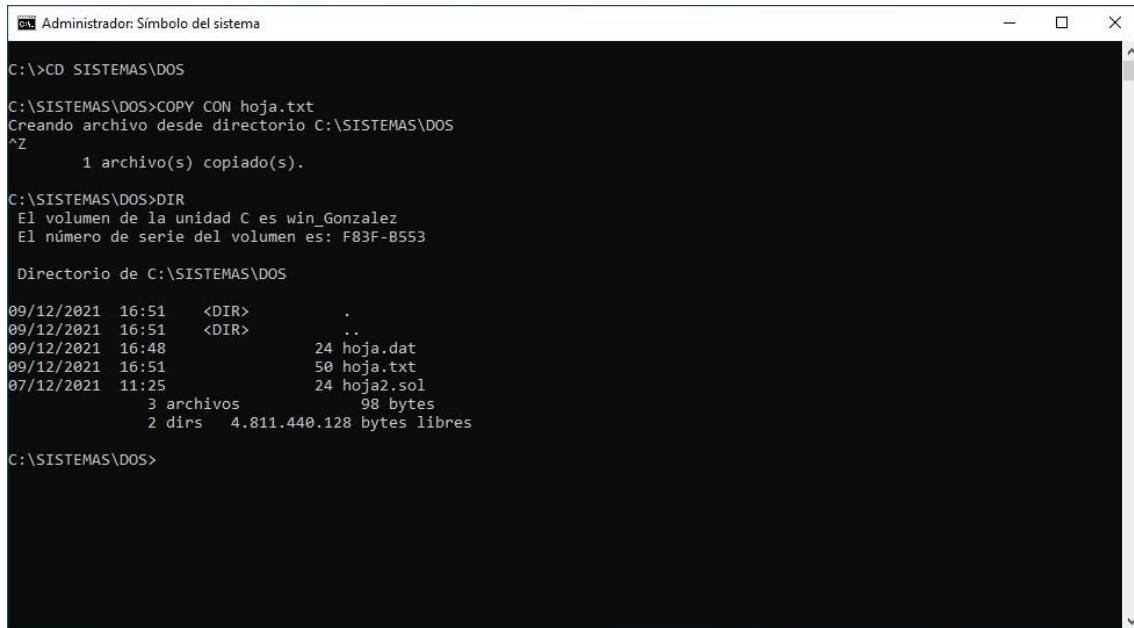
Directorio de C:\SISTEMAS\DOS

09/12/2021  16:00          <DIR>      .
09/12/2021  16:00          <DIR>      ..
07/12/2021  11:24             24 hoja.dat
07/12/2021  11:25             24 hoja2.sol
                2 archivos          48 bytes
                2 dirs    4.795.105.280 bytes libres

C:\>
```

2-p. "ATTRIB" modifica los atributos de un archivo. "+s" pone atributos de sistema, "+h" oculta el archivo. Si en vez de + se utiliza -, se retiran los atributos al archivo.

2.16 CAMBIA AL DIRECTORIO DOS, Y UTILIZANDO DIRECCIONAMIENTO CREA UN ARCHIVO NUEVO LLAMADO HOJA.TXT.



```
Administrador: Símbolo del sistema

C:\>CD SISTEMAS\DOS

C:\SISTEMAS\DOS>COPY CON hoja.txt
Creando archivo desde directorio C:\SISTEMAS\DOS
^Z
1 archivo(s) copiado(s).

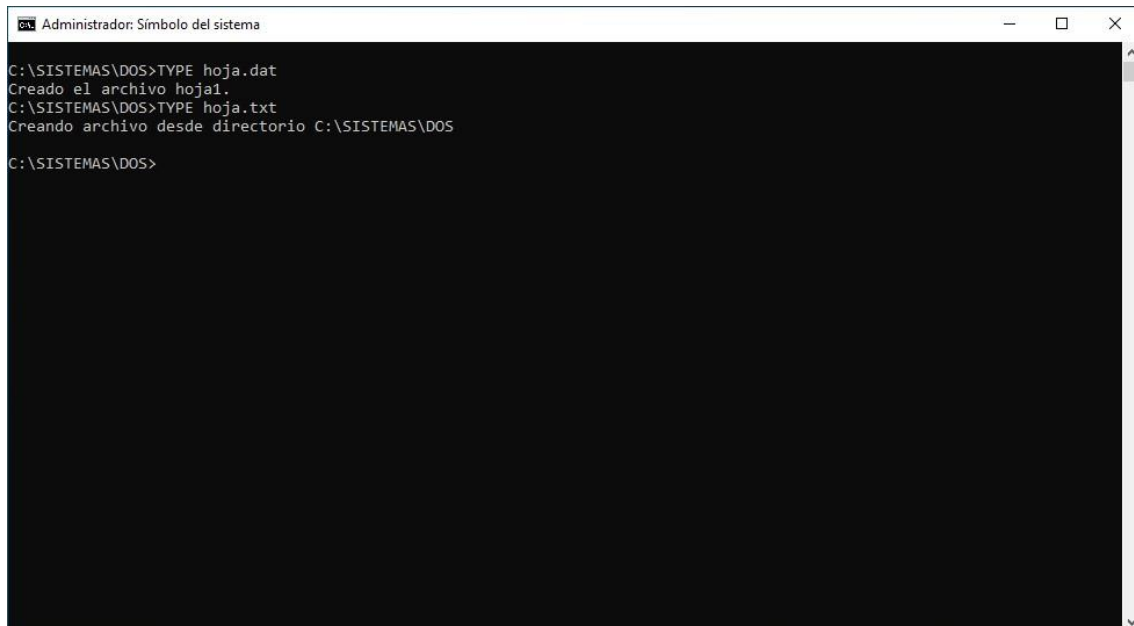
C:\SISTEMAS\DOS>DIR
El volumen de la unidad C es win_Gonzalez
El número de serie del volumen es: F83F-B553

Directorio de C:\SISTEMAS\DOS

09/12/2021 16:51 <DIR>      .
09/12/2021 16:51 <DIR>      ..
09/12/2021 16:48                24 hoja.dat
09/12/2021 16:51                50 hoja.txt
07/12/2021 11:25                24 hoja2.sol
                        3 archivos          98 bytes
                        2 dirs    4.811.440.128 bytes libres

C:\SISTEMAS\DOS>
```

2.17 MUESTRA EN PANTALLA EL CONTENIDO DE HOJA.DAT Y HOJA.TXT (2 COMANDOS).



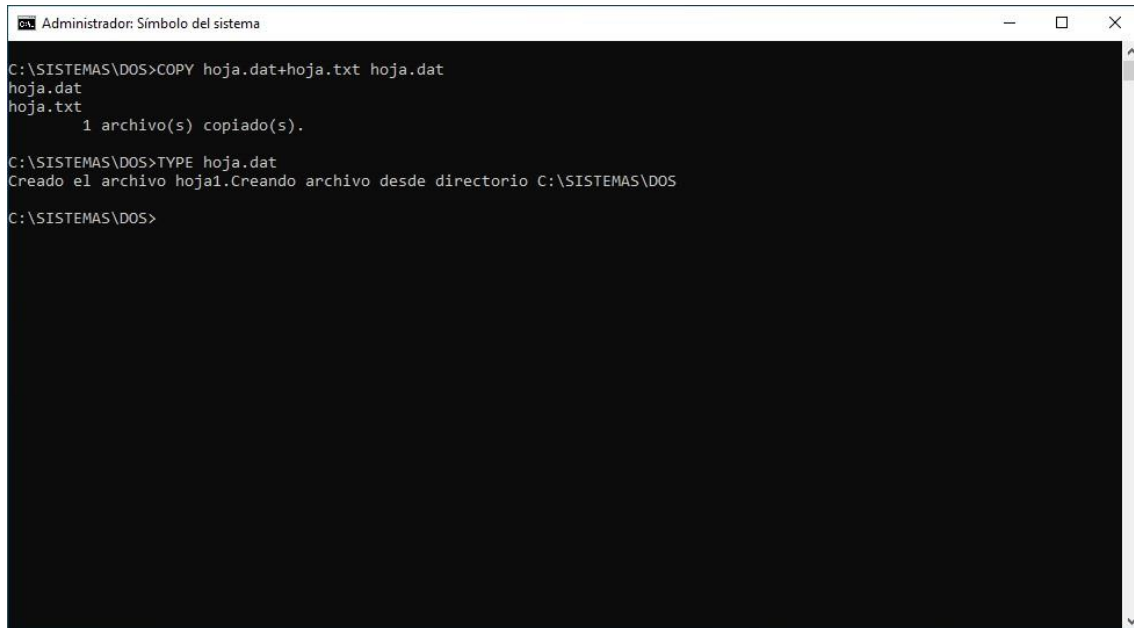
```
Administrador: Símbolo del sistema

C:\SISTEMAS\DOS>TYPE hoja.dat
Creado el archivo hoja1.
C:\SISTEMAS\DOS>TYPE hoja.txt
Creando archivo desde directorio C:\SISTEMAS\DOS

C:\SISTEMAS\DOS>
```

2-q. "TYPE" nos muestra el contenido del archivo especificado.

2.18 AÑADE EL CONTENIDO DE HOJA.TXT A HOJA.DAT (SIN BORRAR LO QUE HAY EN HOJA.DAT).



```
Administrador: Símbolo del sistema

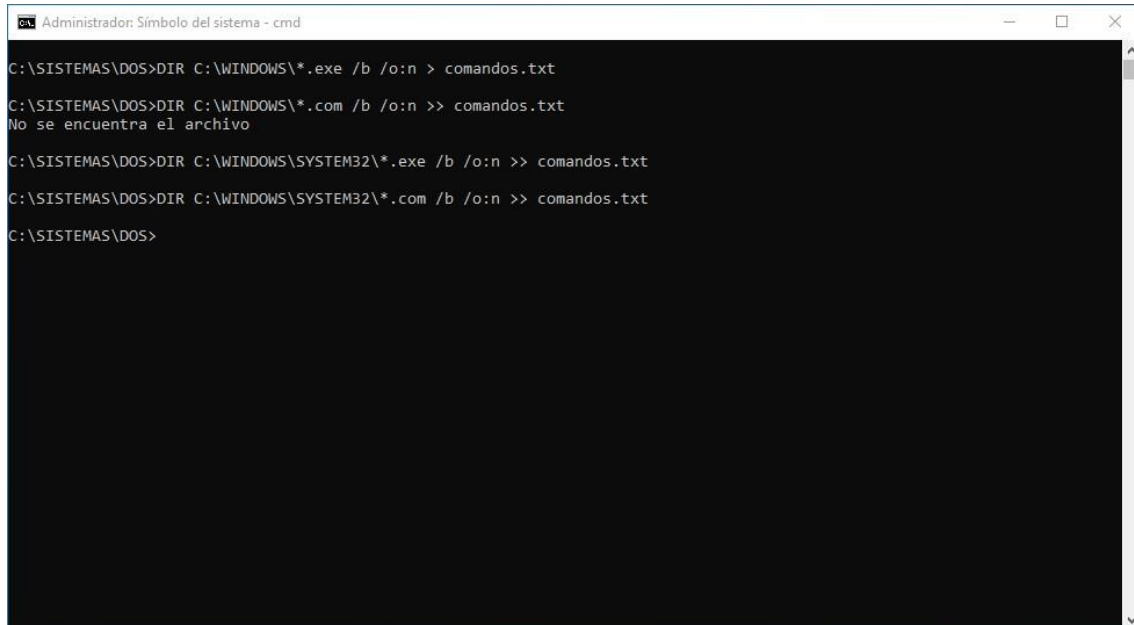
C:\SISTEMAS\DOS>COPY hoja.dat+hoja.txt hoja.dat
hoja.dat
hoja.txt
1 archivo(s) copiado(s).

C:\SISTEMAS\DOS>TYPE hoja.dat
Creado el archivo hoja1.Creando archivo desde directorio C:\SISTEMAS\DOS

C:\SISTEMAS\DOS>
```

2-r. "COPY" nos copia el contenido de dos archivos unidos por "+" en otro archivo indicado. Al querer guardarlo en un archivo que ya estamos utilizando, lo que hacemos es concatenar los dos archivos para no perder el contenido previo.

2.19 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



```
Administrador: Símbolo del sistema - cmd
C:\SISTEMAS\DOS>DIR C:\WINDOWS\*.exe /b /o:n > comandos.txt
C:\SISTEMAS\DOS>DIR C:\WINDOWS\*.com /b /o:n >> comandos.txt
No se encuentra el archivo
C:\SISTEMAS\DOS>DIR C:\WINDOWS\SYSTEM32\*.exe /b /o:n >> comandos.txt
C:\SISTEMAS\DOS>DIR C:\WINDOWS\SYSTEM32\*.com /b /o:n >> comandos.txt
C:\SISTEMAS\DOS>
```

2-s. Con "DIR" listamos los archivos con extensión exe o com. "/b" muestra una lista completa de directorios y archivos sin información adicional. "/o:n" los ordena alfabéticamente por nombre. ">" es un operador de salida, que en este caso envía la información a un archivo. ">>" es otro operador de salida, que envía la información en este caso a un archivo sin borrar el contenido previo.

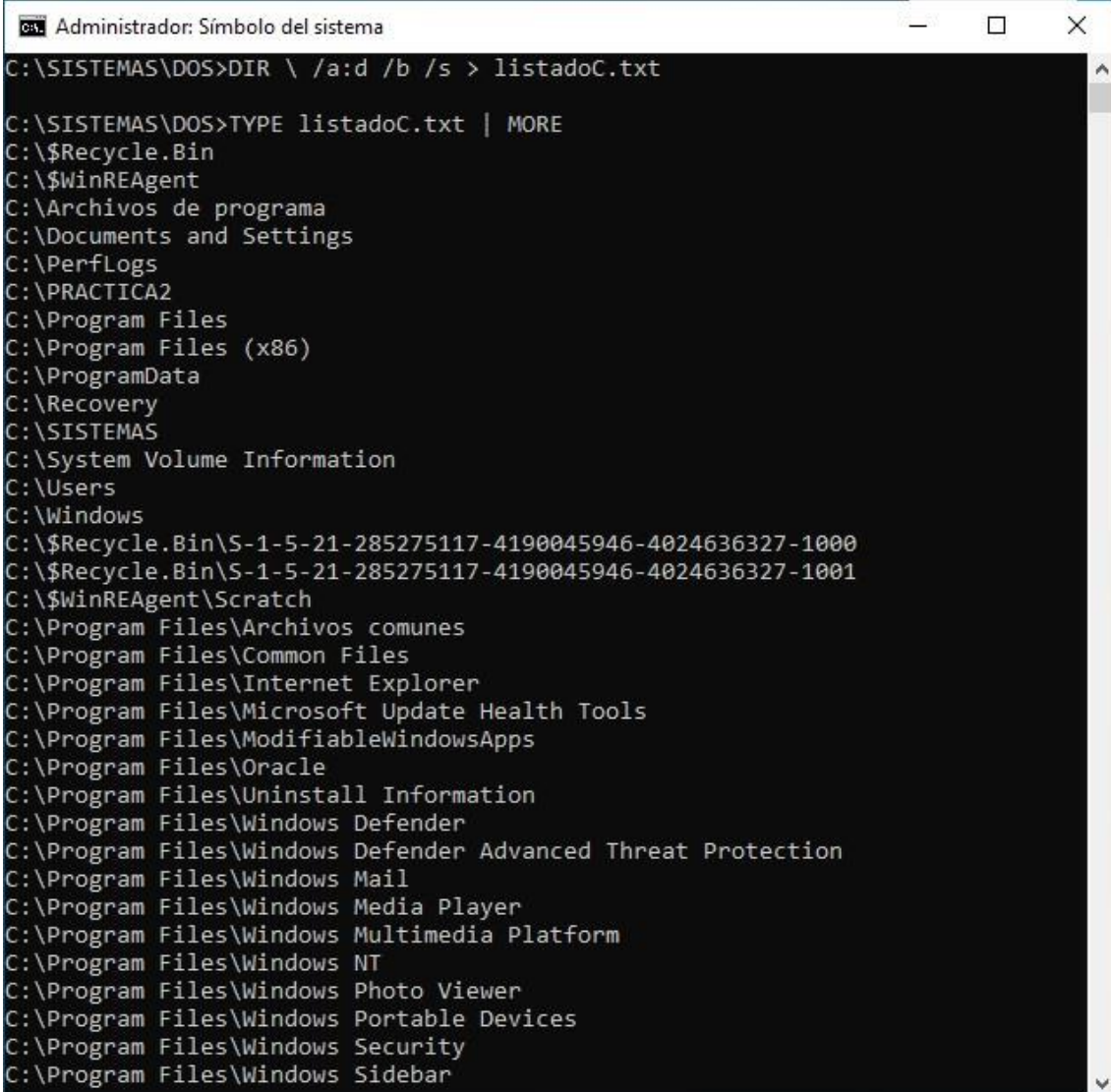


Administrador: Símbolo del sistema - cmd

```
C:\SISTEMAS\DOS>TYPE comandos.txt
bfsvc.exe
explorer.exe
HelpPane.exe
hh.exe
notepad.exe
regedit.exe
splwow64.exe
winhlp32.exe
write.exe
agentactivationruntimestarter.exe
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
AssignedAccessGuard.exe
at.exe
AtBroker.exe
attrib.exe
audiodg.exe
auditpol.exe
AuthHost.exe
autochk.exe
autoconv.exe
autofmt.exe
AxInstUI.exe
baaupdate.exe
backgroundTaskHost.exe
BackgroundTransferHost.exe
bcdboot.exe
bcdedit.exe
bdechangePIN.exe
BdeHdCfg.exe
BdeUISrv.exe
bdeunlock.exe
BioIso.exe
BitLockerDeviceEncryption.exe
BitLockerWizard.exe
BitLockerWizardElev.exe
bitsadmin.exe
bootcfg.exe
bootim.exe
bootsect.exe
bridgeunattend.exe
browser_broker.exe
browserexport.exe
bthudtask.exe
ByteCodeGenerator.exe
cacls.exe
calc.exe
CameraSettingsUIHost.exe
CastSrv.exe
CertEnrollCtrl.exe
certreq.exe
certutil.exe
change.exe
changePK.exe
charmap.exe
CheckNetIsolation.exe
chglogon.exe
chgport.exe
chgusr.exe
chkdsk.exe
chkntfs.exe
```

Activar Windows
Ve a Configuración para activar Windows

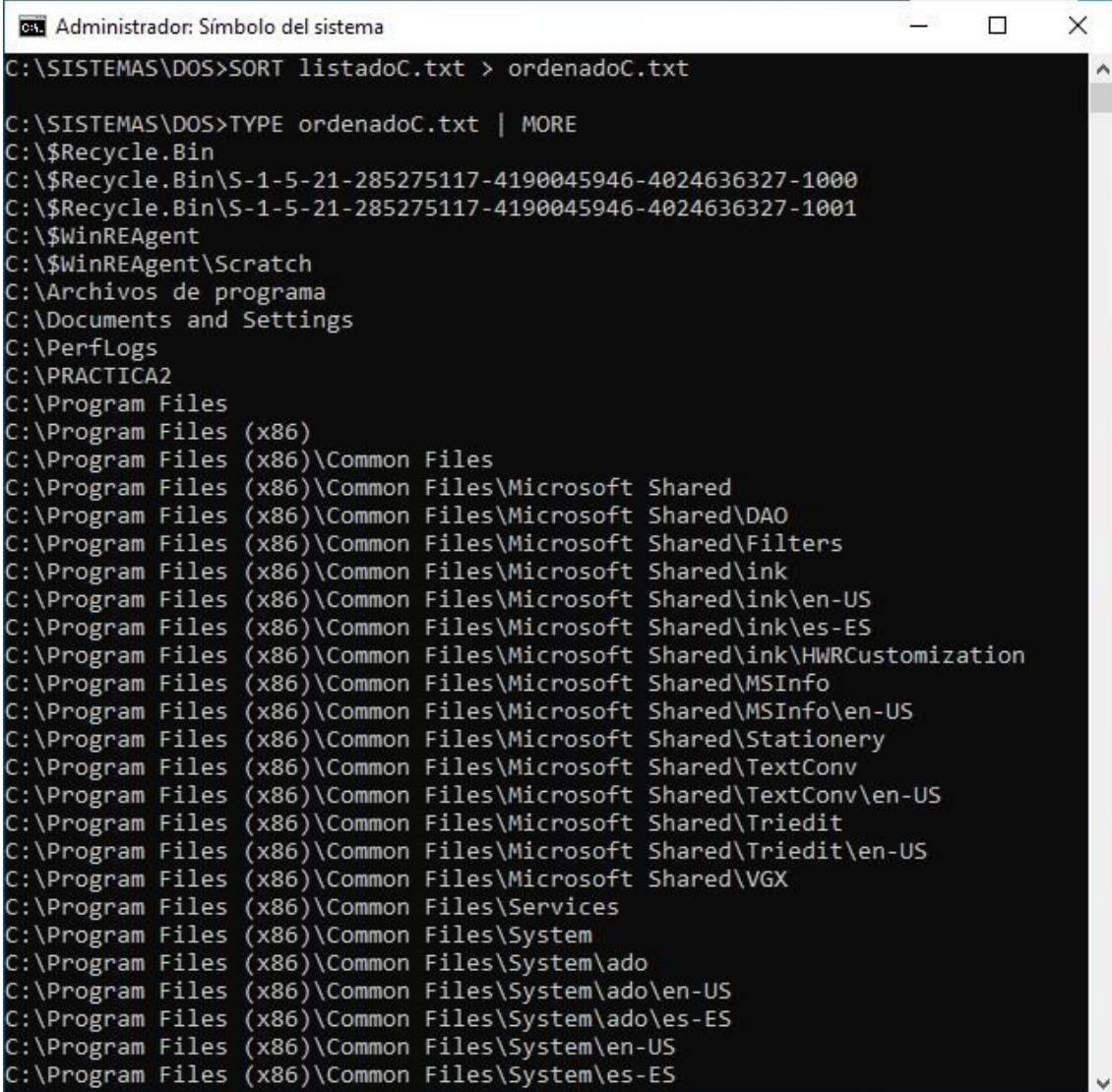
2.20 REALIZA LO SIGUIENTE: A) GUARDA EN UN FICHERO TODO EL ÁRBOL DE DIRECTORIOS DE C. LLÁMALE LISTADO C.TXT B) A PARTIR DEL ARCHIVO ANTERIOR, OBTÉN OTRO ARCHIVO LLAMADO ORDENADO C.TXT DONDE TENGAS TODO EL ÁRBOL DE DIRECTORIOS ORDENADO POR NOMBRE. C) OBTÉN OTRO FICHERO LLAMADO DÍAHOY.TXT, DONDE TENGAS LA RELACIÓN DE LOS ARCHIVOS MODIFICADOS HOY.



```
C:\SISTEMAS\DOS>DIR \ /a:d /b /s > listadoC.txt

C:\SISTEMAS\DOS>TYPE listadoC.txt | MORE
C:\$Recycle.Bin
C:\$WinREAgent
C:\Archivos de programa
C:\Documents and Settings
C:\PerfLogs
C:\PRACTICA2
C:\Program Files
C:\Program Files (x86)
C:\ProgramData
C:\Recovery
C:\SISTEMAS
C:\System Volume Information
C:\Users
C:\Windows
C:\$Recycle.Bin\S-1-5-21-285275117-4190045946-4024636327-1000
C:\$Recycle.Bin\S-1-5-21-285275117-4190045946-4024636327-1001
C:\$WinREAgent\Scratch
C:\Program Files\Archivos comunes
C:\Program Files\Common Files
C:\Program Files\Internet Explorer
C:\Program Files\Microsoft Update Health Tools
C:\Program Files\ModifiableWindowsApps
C:\Program Files\Oracle
C:\Program Files\Uninstall Information
C:\Program Files\Windows Defender
C:\Program Files\Windows Defender Advanced Threat Protection
C:\Program Files\Windows Mail
C:\Program Files\Windows Media Player
C:\Program Files\Windows Multimedia Platform
C:\Program Files\Windows NT
C:\Program Files\Windows Photo Viewer
C:\Program Files\Windows Portable Devices
C:\Program Files\Windows Security
C:\Program Files\Windows Sidebar
```

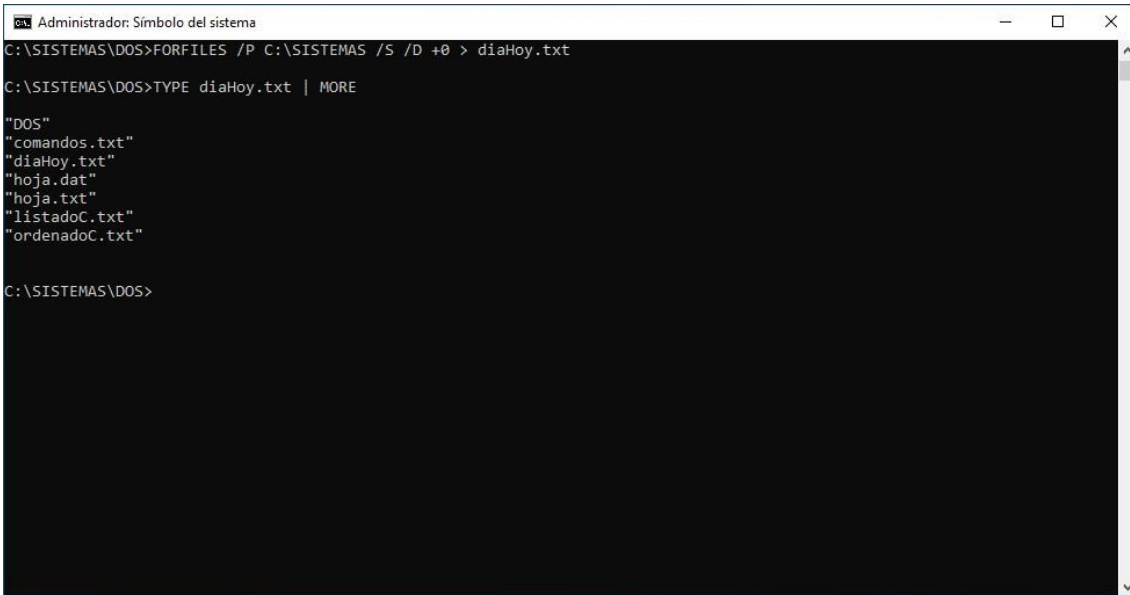
2-t. "DIR" muestra una lista del directorio. "\" indica el directorio raíz actual(en este caso C:). "/a:d" muestra solo el nombre de los directorios. "/b" muestra los directorios sin información adicional. "/s" incluye los subdirectorios. ">" nos envía toda la información a un archivo.



```
C:\SISTEMAS\DOS>SORT listadoC.txt > ordenadoC.txt

C:\SISTEMAS\DOS>TYPE ordenadoC.txt | MORE
C:\$Recycle.Bin
C:\$Recycle.Bin\S-1-5-21-285275117-4190045946-4024636327-1000
C:\$Recycle.Bin\S-1-5-21-285275117-4190045946-4024636327-1001
C:\$WinREAgent
C:\$WinREAgent\Scratch
C:\Archivos de programa
C:\Documents and Settings
C:\PerfLogs
C:\PRACTICA2
C:\Program Files
C:\Program Files (x86)
C:\Program Files (x86)\Common Files
C:\Program Files (x86)\Common Files\Microsoft Shared
C:\Program Files (x86)\Common Files\Microsoft Shared\DAO
C:\Program Files (x86)\Common Files\Microsoft Shared\Filters
C:\Program Files (x86)\Common Files\Microsoft Shared\ink
C:\Program Files (x86)\Common Files\Microsoft Shared\ink\en-US
C:\Program Files (x86)\Common Files\Microsoft Shared\ink\es-ES
C:\Program Files (x86)\Common Files\Microsoft Shared\ink\HWRCustomization
C:\Program Files (x86)\Common Files\Microsoft Shared\MSInfo
C:\Program Files (x86)\Common Files\Microsoft Shared\MSInfo\en-US
C:\Program Files (x86)\Common Files\Microsoft Shared\Stationery
C:\Program Files (x86)\Common Files\Microsoft Shared\TextConv
C:\Program Files (x86)\Common Files\Microsoft Shared\TextConv\en-US
C:\Program Files (x86)\Common Files\Microsoft Shared\Triedit
C:\Program Files (x86)\Common Files\Microsoft Shared\Triedit\en-US
C:\Program Files (x86)\Common Files\Microsoft Shared\VGX
C:\Program Files (x86)\Common Files\Services
C:\Program Files (x86)\Common Files\System
C:\Program Files (x86)\Common Files\System\ado
C:\Program Files (x86)\Common Files\System\ado\en-US
C:\Program Files (x86)\Common Files\System\ado\es-ES
C:\Program Files (x86)\Common Files\System\en-US
C:\Program Files (x86)\Common Files\System\es-ES
```

2-u. "SORT" lee una entrada, ordena los datos y los escribe. En este caso pedimos que lea el archivo "listadoC.txt", lo ordene y lo guarde en "ordenadoC.txt".



```
Administrador: Símbolo del sistema
C:\SISTEMAS\DOS>FORFILES /P C:\SISTEMAS /S /D +0 > diaHoy.txt

C:\SISTEMAS\DOS>TYPE diaHoy.txt | MORE

"DOS"
"comandos.txt"
"diaHoy.txt"
"hoja.dat"
"hoja.txt"
"listadoC.txt"
"ordenadoC.txt"

C:\SISTEMAS\DOS>
```

2-v. "FORFILES" Ejecuta un comando en un archivo o conjunto de archivos. "/P" especifica la ruta desde donde se inicia la búsqueda. "/S" incluye los subdirectorios. "/D" selecciona los archivos por última fecha de modificación dada. "+" selecciona una fecha de modificación posterior o igual a la dada. ">" indica el archivo donde se van a guardar los datos.

2.21 REALIZAR: A) OBTÉN EN UN ARCHIVO LOS ATRIBUTOS DE TODO EL ÁRBOL DE DIRECTORIOS DE C. B) GUARDA EN UN ARCHIVO LLAMADO SHR.TXT TODOS LOS ARCHIVOS QUE TENGAN LOS 3 ATRIBUTOS.

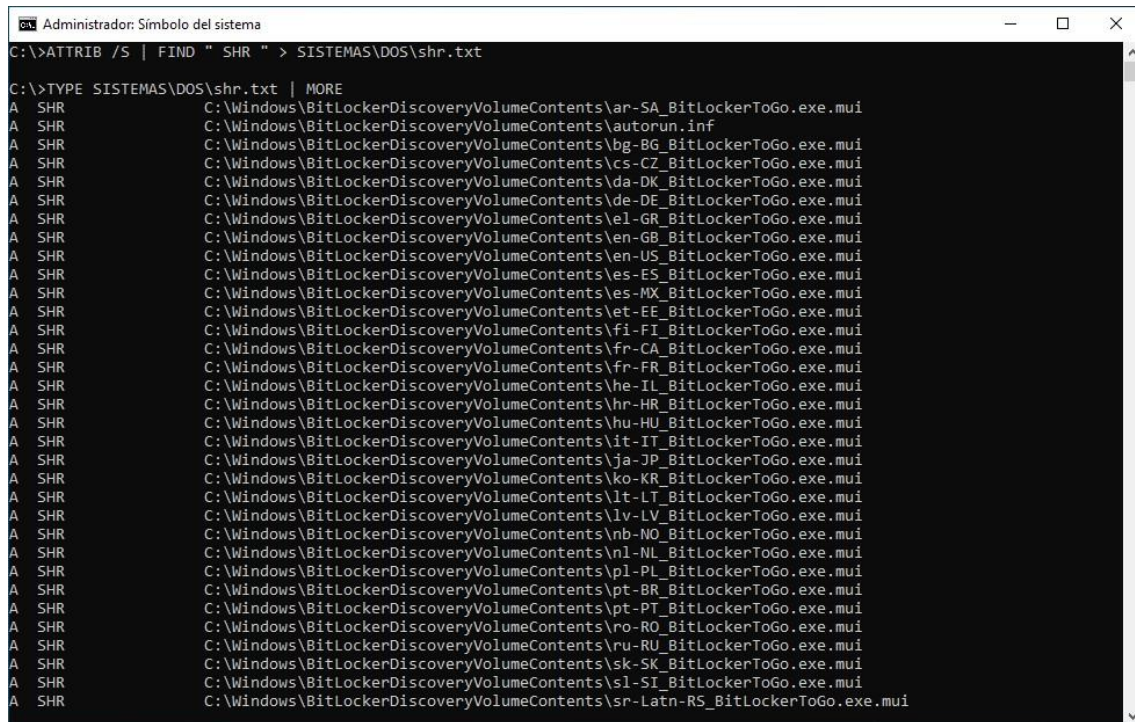
```

C:\SISTEMAS\DOS>ATTRIB *.* /d /s > atributos.txt

C:\SISTEMAS\DOS>TYPE atributos.txt | MORE
A SH C:\$Recycle.Bin\S-1-5-21-285275117-4190045946-4024636327-1000\desktop.ini
A C:\$Recycle.Bin\S-1-5-21-285275117-4190045946-4024636327-1001\I116KBY.txt
A C:\$Recycle.Bin\S-1-5-21-285275117-4190045946-4024636327-1001\I1HJ0SG.txt
A C:\$Recycle.Bin\S-1-5-21-285275117-4190045946-4024636327-1001\I25N6HJ.txt
A C:\$Recycle.Bin\S-1-5-21-285275117-4190045946-4024636327-1001\I4GVKLY.txt
A C:\$Recycle.Bin\S-1-5-21-285275117-4190045946-4024636327-1001\I6BWYQG.txt
A C:\$Recycle.Bin\S-1-5-21-285275117-4190045946-4024636327-1001\I6EWUX2.txt
A C:\$Recycle.Bin\S-1-5-21-285275117-4190045946-4024636327-1001\I6KYSLN.txt
A C:\$Recycle.Bin\S-1-5-21-285275117-4190045946-4024636327-1001\I7B2VDL.txt
A C:\$Recycle.Bin\S-1-5-21-285275117-4190045946-4024636327-1001\I8I6PTQ.txt
A C:\$Recycle.Bin\S-1-5-21-285275117-4190045946-4024636327-1001\IACBI68.txt
A C:\$Recycle.Bin\S-1-5-21-285275117-4190045946-4024636327-1001\IGA8PP2.txt
A C:\$Recycle.Bin\S-1-5-21-285275117-4190045946-4024636327-1001\IM091EI.txt
A C:\$Recycle.Bin\S-1-5-21-285275117-4190045946-4024636327-1001\IMQNMW6.txt
A C:\$Recycle.Bin\S-1-5-21-285275117-4190045946-4024636327-1001\IQHFOLC.txt
A C:\$Recycle.Bin\S-1-5-21-285275117-4190045946-4024636327-1001\IRTMU80.txt
A C:\$Recycle.Bin\S-1-5-21-285275117-4190045946-4024636327-1001\IT8F930.txt
A C:\$Recycle.Bin\S-1-5-21-285275117-4190045946-4024636327-1001\IX1GB9L.txt
A C:\$Recycle.Bin\S-1-5-21-285275117-4190045946-4024636327-1001\R116KBY.txt
A C:\$Recycle.Bin\S-1-5-21-285275117-4190045946-4024636327-1001\R1HJ0SG.txt
A C:\$Recycle.Bin\S-1-5-21-285275117-4190045946-4024636327-1001\R25N6HJ.txt
A C:\$Recycle.Bin\S-1-5-21-285275117-4190045946-4024636327-1001\R4GVKLY.txt
A C:\$Recycle.Bin\S-1-5-21-285275117-4190045946-4024636327-1001\R6BWYQG.txt
A C:\$Recycle.Bin\S-1-5-21-285275117-4190045946-4024636327-1001\R6EWUX2.txt
A C:\$Recycle.Bin\S-1-5-21-285275117-4190045946-4024636327-1001\R6KYSLN.txt
A C:\$Recycle.Bin\S-1-5-21-285275117-4190045946-4024636327-1001\R7B2VDL.txt
A C:\$Recycle.Bin\S-1-5-21-285275117-4190045946-4024636327-1001\R8I6PTQ.txt
A C:\$Recycle.Bin\S-1-5-21-285275117-4190045946-4024636327-1001\RACBI68.txt
A C:\$Recycle.Bin\S-1-5-21-285275117-4190045946-4024636327-1001\RGAS8PP2.txt
A C:\$Recycle.Bin\S-1-5-21-285275117-4190045946-4024636327-1001\RM091EI.txt
A C:\$Recycle.Bin\S-1-5-21-285275117-4190045946-4024636327-1001\RMQNMW6.txt
A C:\$Recycle.Bin\S-1-5-21-285275117-4190045946-4024636327-1001\RQHFOLC.txt
A C:\$Recycle.Bin\S-1-5-21-285275117-4190045946-4024636327-1001\RRTMU80.txt
-- MÁS --

```

2-w. "ATTRIB" muestra los atributos. "\"*\" indica todos los archivos desde el directorio raíz, en este caso C:. "/s" incluye los subdirectorios. ">" indica el archivo donde guardar la información obtenida.



```
Administrador: Símbolo del sistema
C:\>ATTRIB /S | FIND " SHR " > SISTEMAS\DOS\shr.txt

C:\>TYPE SISTEMAS\DOS\shr.txt | MORE
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\nl-NL_BitLockerToGo.exe.mui
A SHR      C:\Windows\BitLockerDiscoveryVolumeContents\pl-PL_BitLockerToGo.exe.mui
A SHR      C:\Windows\BitLockerDiscoveryVolumeContents\pt-BR_BitLockerToGo.exe.mui
A SHR      C:\Windows\BitLockerDiscoveryVolumeContents\pt-PT_BitLockerToGo.exe.mui
A SHR      C:\Windows\BitLockerDiscoveryVolumeContents\ro-RO_BitLockerToGo.exe.mui
A SHR      C:\Windows\BitLockerDiscoveryVolumeContents\ru-RU_BitLockerToGo.exe.mui
A SHR      C:\Windows\BitLockerDiscoveryVolumeContents\sk-SK_BitLockerToGo.exe.mui
A SHR      C:\Windows\BitLockerDiscoveryVolumeContents\sl-SI_BitLockerToGo.exe.mui
A SHR      C:\Windows\BitLockerDiscoveryVolumeContents\sr-Latn-RS_BitLockerToGo.exe.mui
```

2-x. "ATTRIB" muestra los atributos. "/S" incluye los subdirectorios. "|" concatena otro comando. "FIND" busca, en este caso, que los archivos contengan los tres atributos " SHR ". ">" indica el archivo donde guardar la información obtenida.

2.22 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).

```

Administrador: Símbolo del sistema

C:\SISTEMAS\DOS>COPY CON lote.bat
DIR \ /a:d /b /s > listadoC.txt
SORT listadoC.txt > ordenadoC.txt
FORFILES /P C:\SISTEMAS /S /D %date% >> C:\SISTEMAS\DOS\diaHoy.txt
SHUTDOWN /s /t 20
^Z
1 archivo(s) copiado(s).
C:\SISTEMAS\DOS>

```

2-y. "COPY CON" crea el archivo. Incluimos los pasos del ejercicio anterior. Para obtener la fecha para el comando "FORFILES", utilizamos "%date%" que nos dará la fecha actual del PC. Con ">>" indicamos que los datos se guarden en el archivo especificado, pero sin eliminar los datos ya contenidos. "CTRL + Z" cerramos el contenido del archivo.

```

Administrador: Símbolo del sistema

Microsoft Windows [Versión 10.0.19043.1348]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Windows\system32>cd \SISTEMAS\DOS
C:\SISTEMAS\DOS>lote.bat
C:\SISTEMAS\DOS>DIR \ /a:d /b /s 1>listadoC.txt
C:\SISTEMAS\DOS>SORT listadoC.txt 1>ordenadoC.txt
C:\SISTEMAS\DOS>FORFILES /P C:\SISTEMAS /S /D 09/12/2021 1>>C:\SISTEMAS\DOS\diaHoy.txt
C:\SISTEMAS\DOS>SHUTDOWN /s /t 20
C:\SISTEMAS\DOS>

```

2-z. Ejecutamos el archivo creado, "lote.bat" y vemos cómo se van realizando sus instrucciones y finalmente se apaga el equipo a los 20 segundos.