

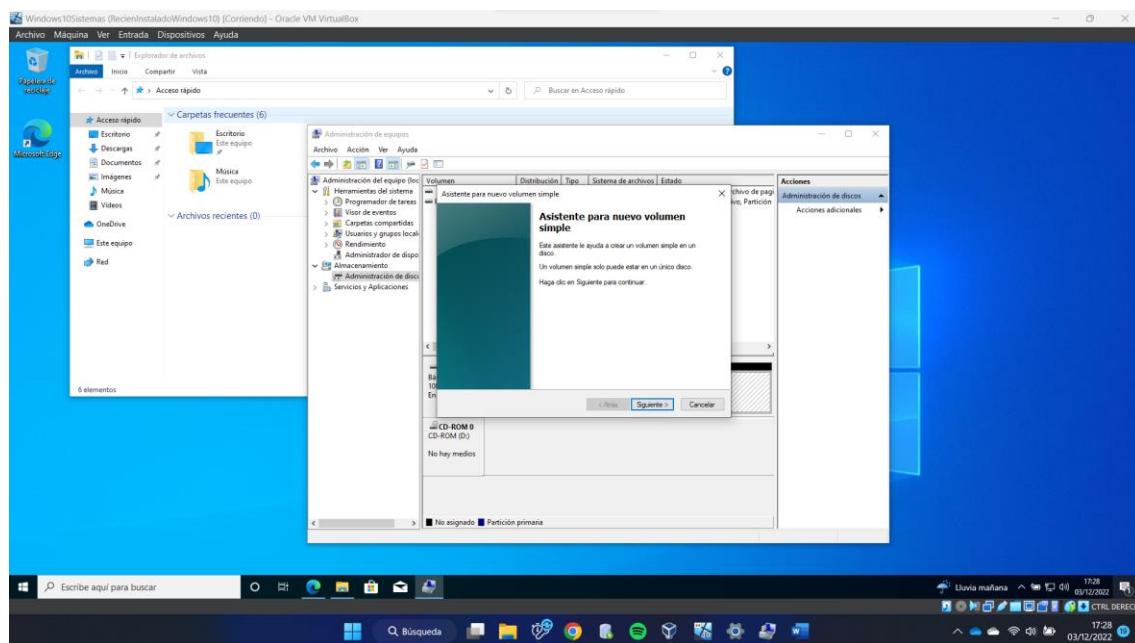
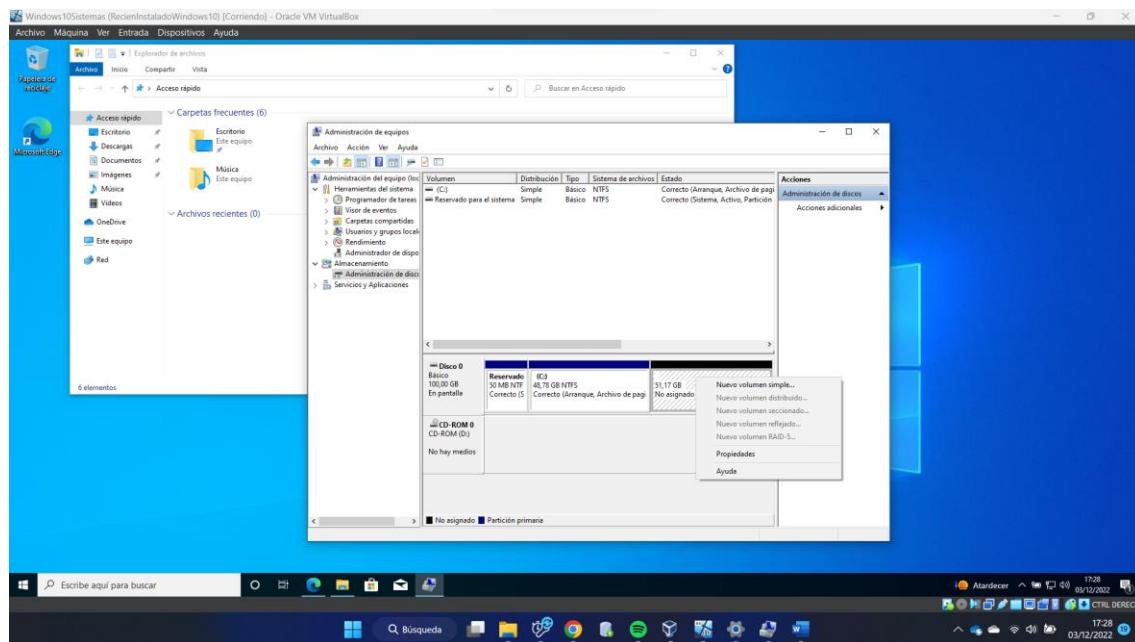
### Tarea 3. SISTEMAS INFORMÁTICOS

#### Ejercicio 1.

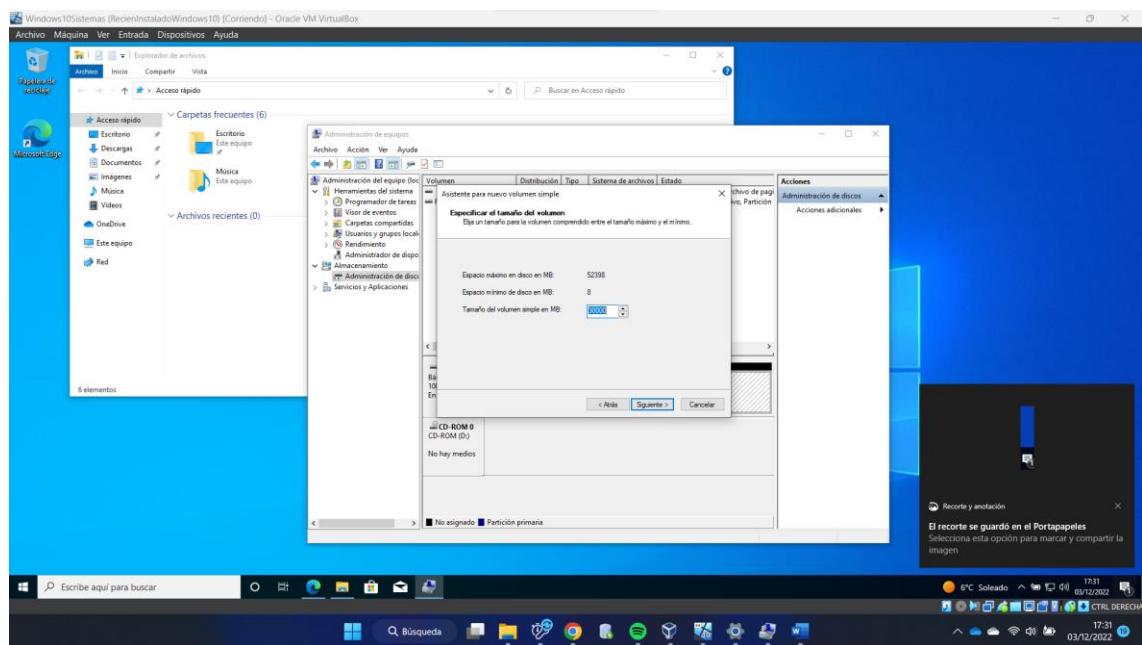
- Instalar un segundo Windows 10 en la máquina Windows 10 Sistemas, tal como se realiza en el apartado C de la unidad.

Datos: Partición nueva de 30 GB. Usuario: "Apellido 2 del alumno"

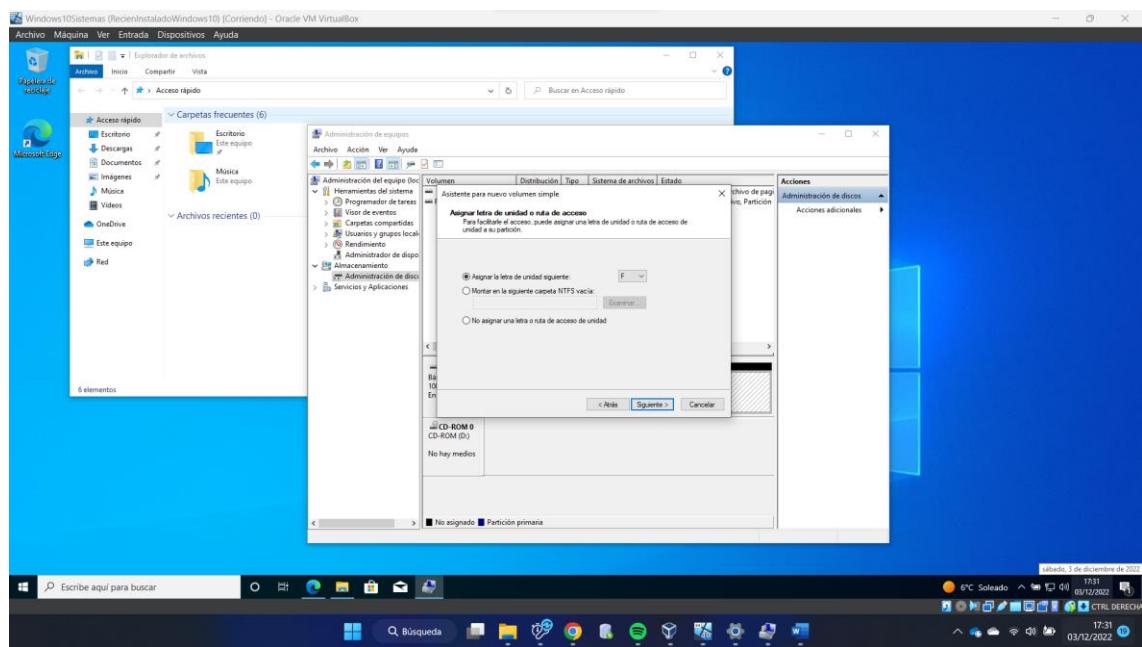
Creo una partición en mi máquina virtual "Windows10Sistemas"



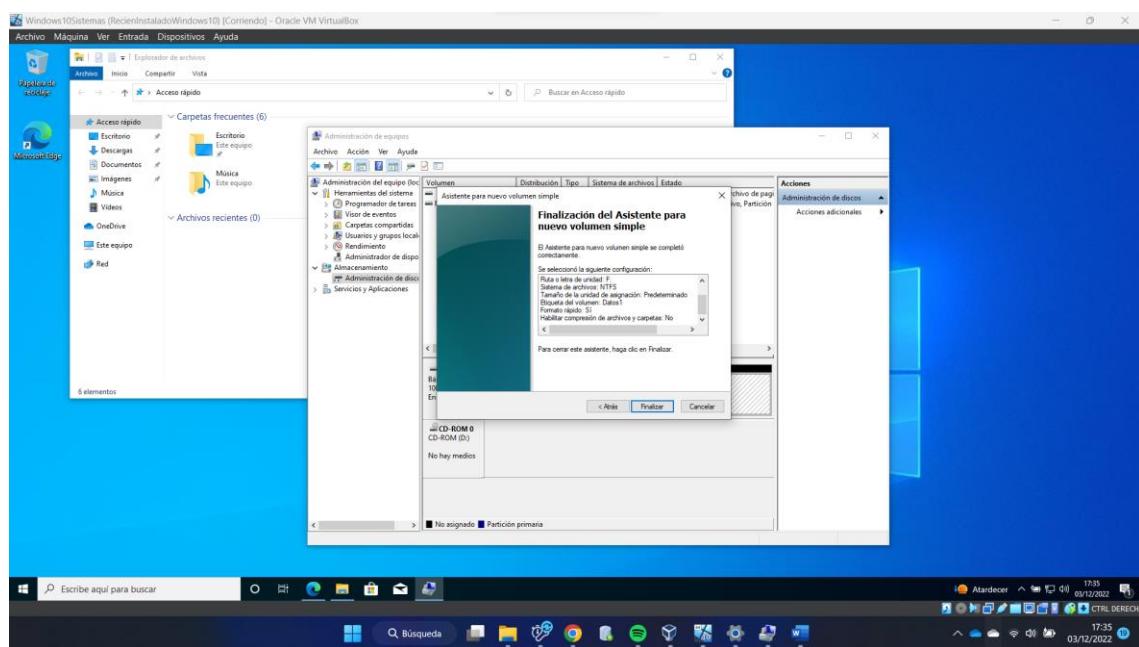
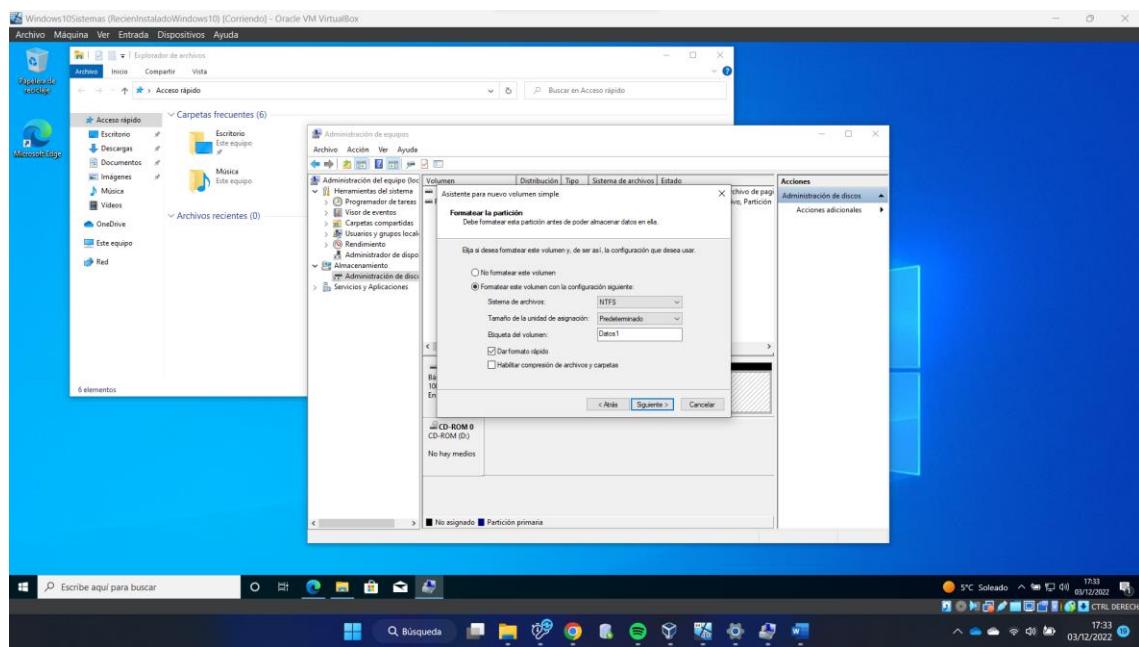
30Gb de capacidad



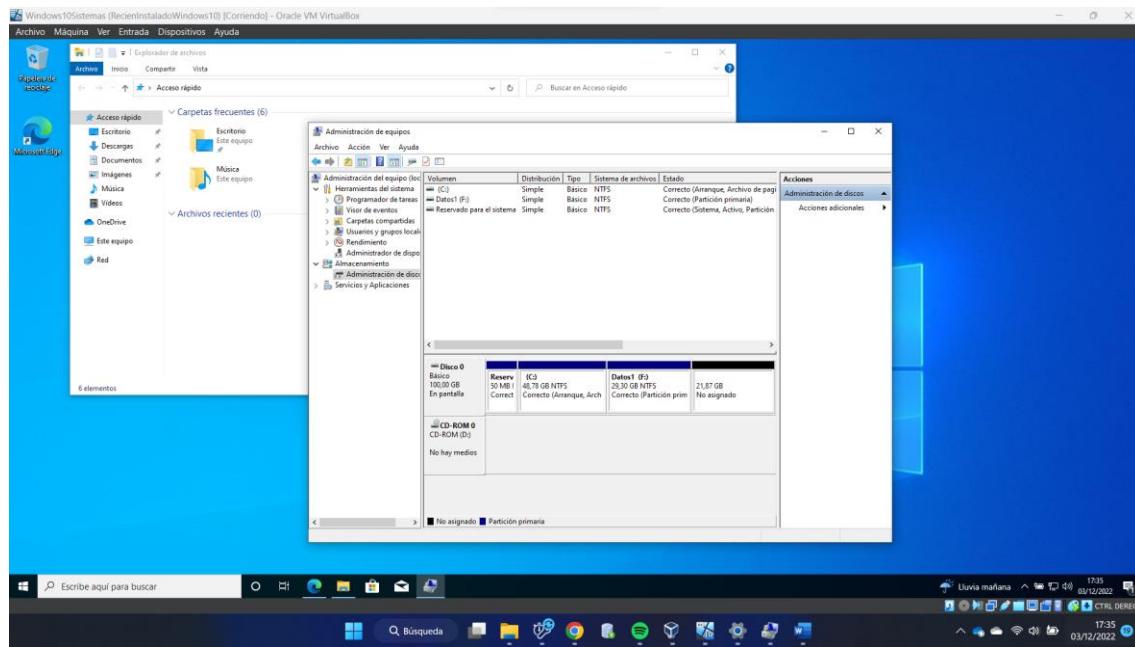
Le asigno la letra F. Ya que la letra E está asignada a la carpeta de compartición



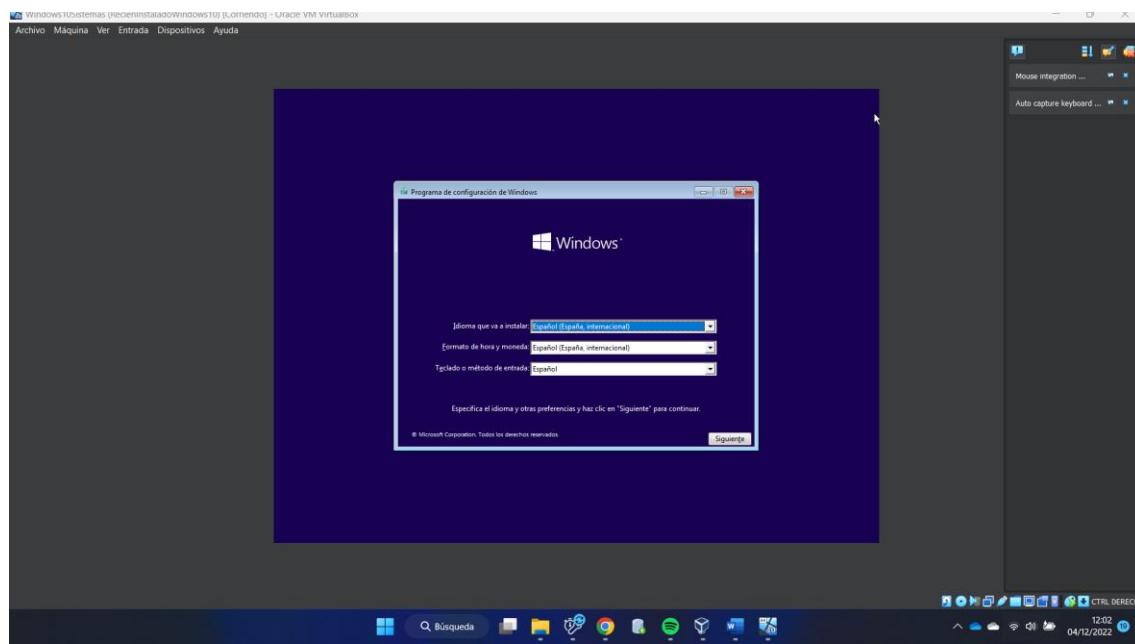
## Creo la partición nueva con formato NTFS



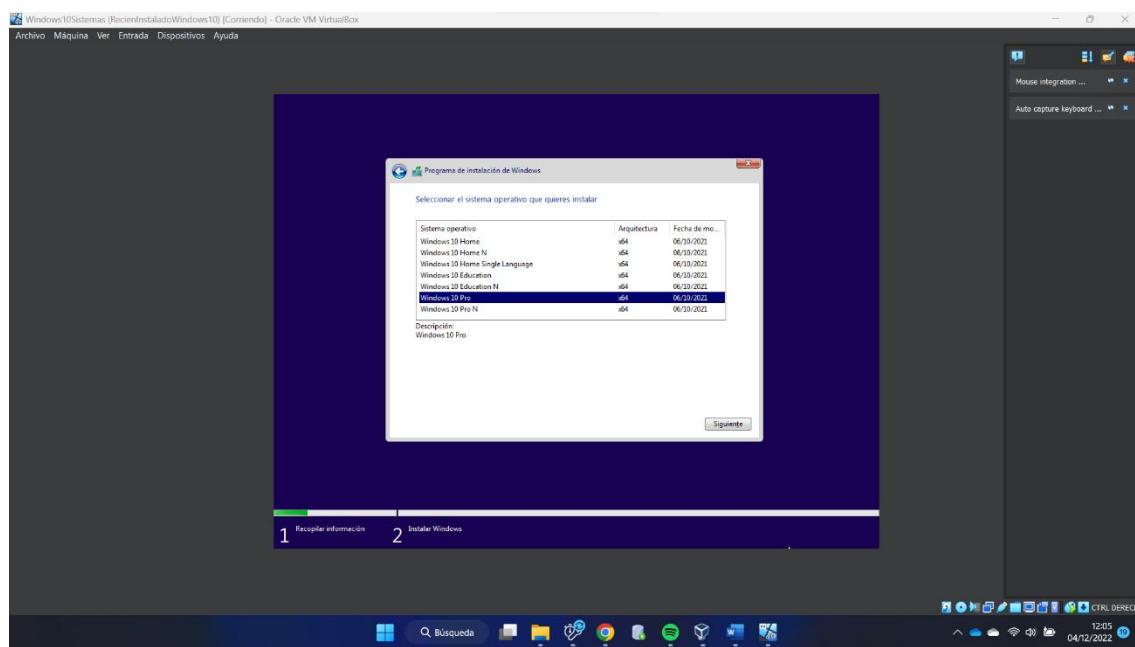
## Creada la partición



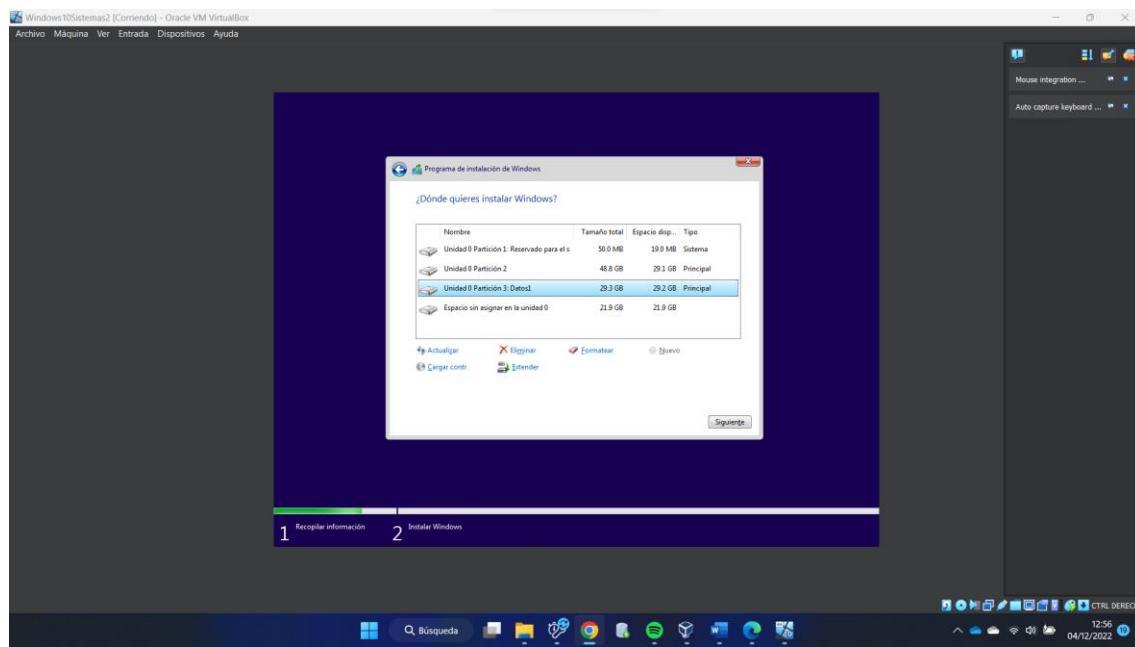
Arrancamos la máquina virtual con Windows.iso

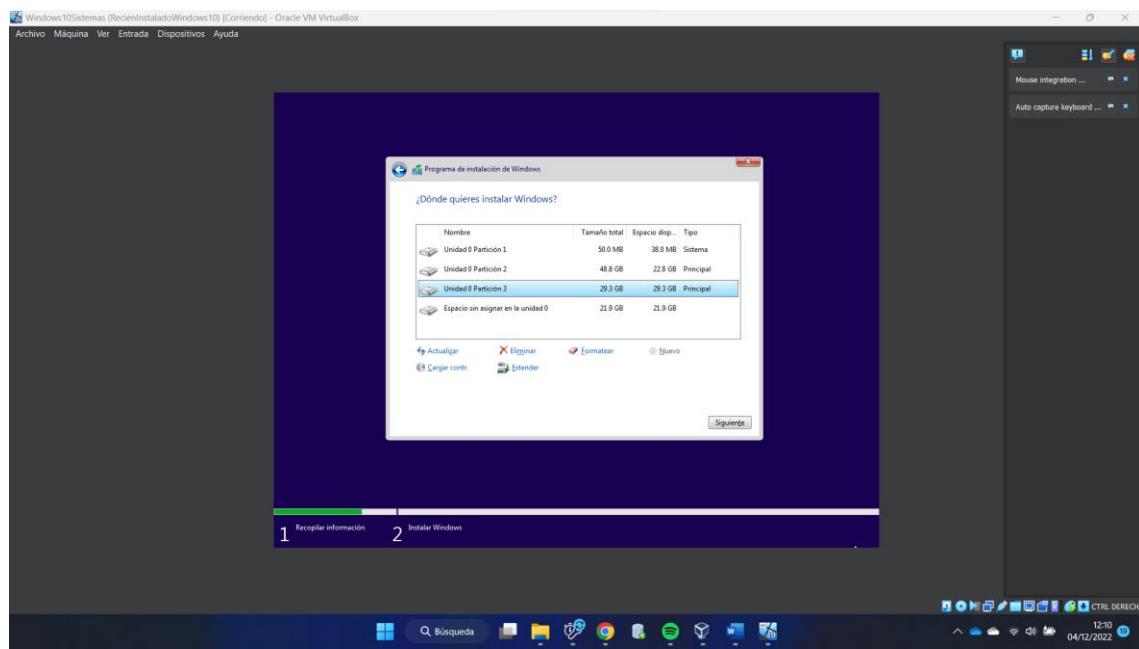


## Instalamos Windows Pro

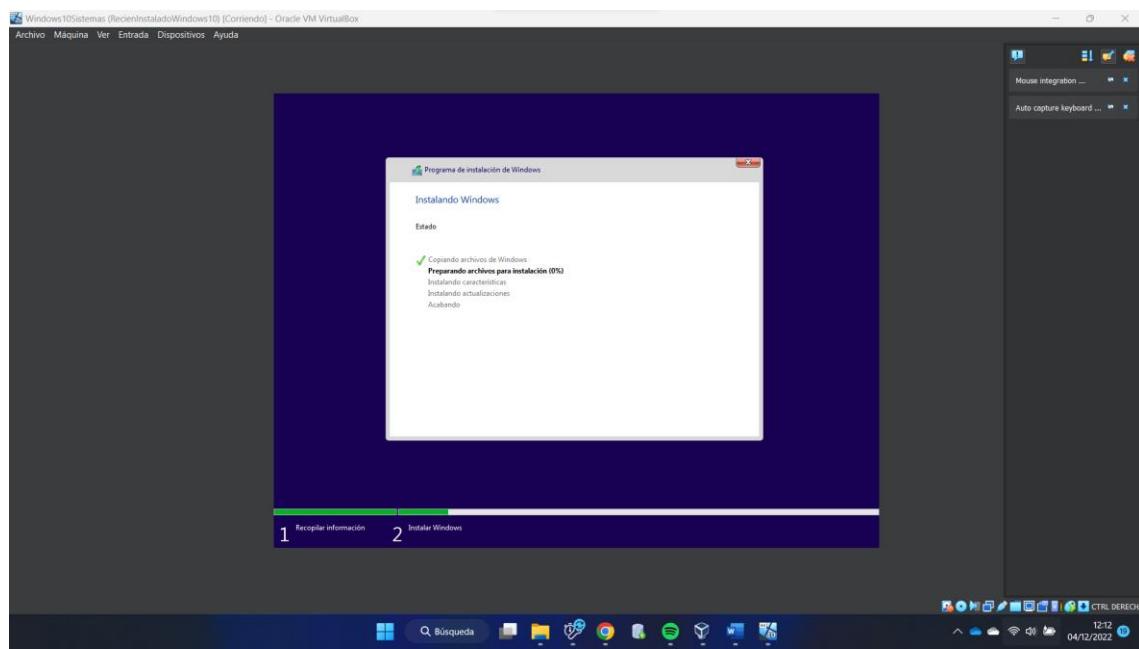


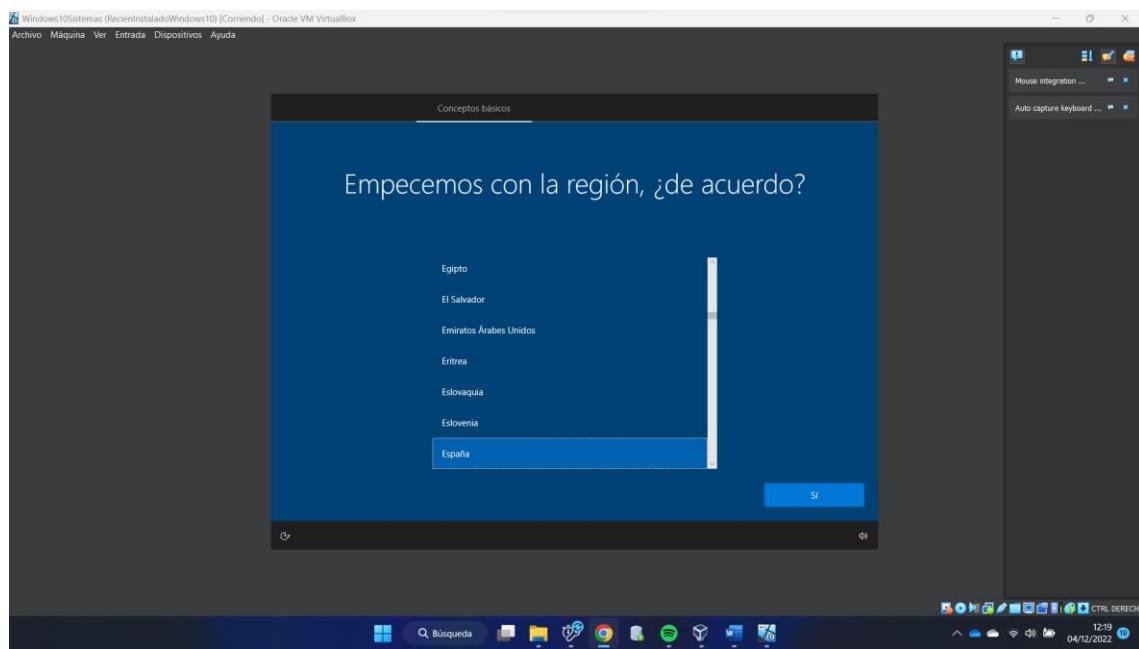
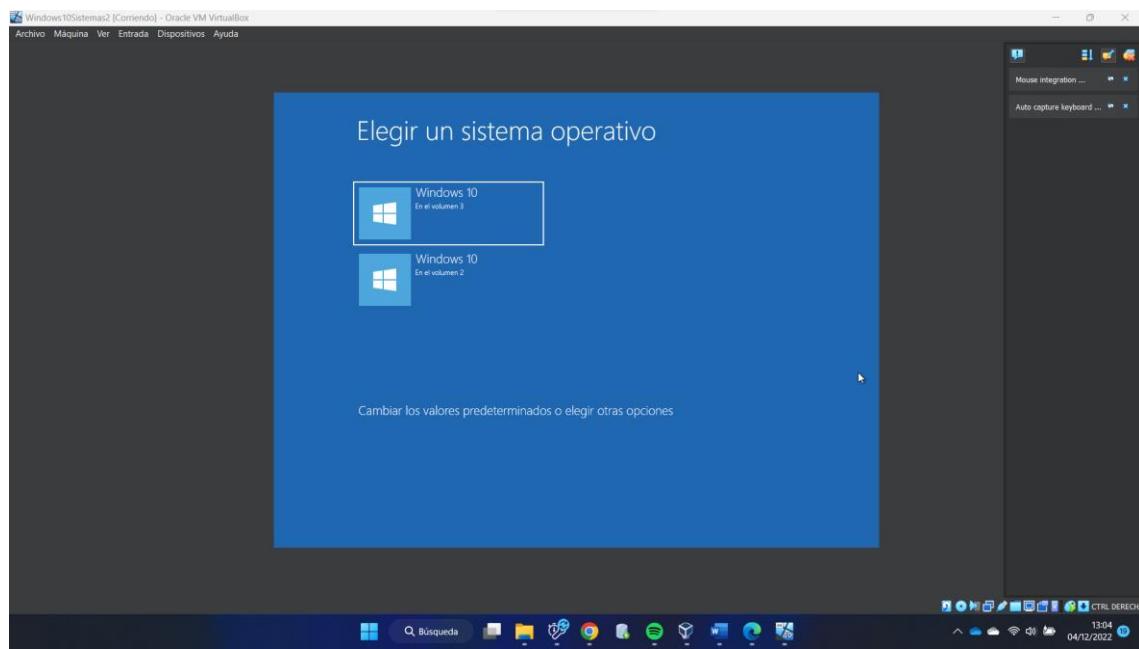
Le damos a instalación Personalizada e instalamos Windows en una partición nueva de 30GB

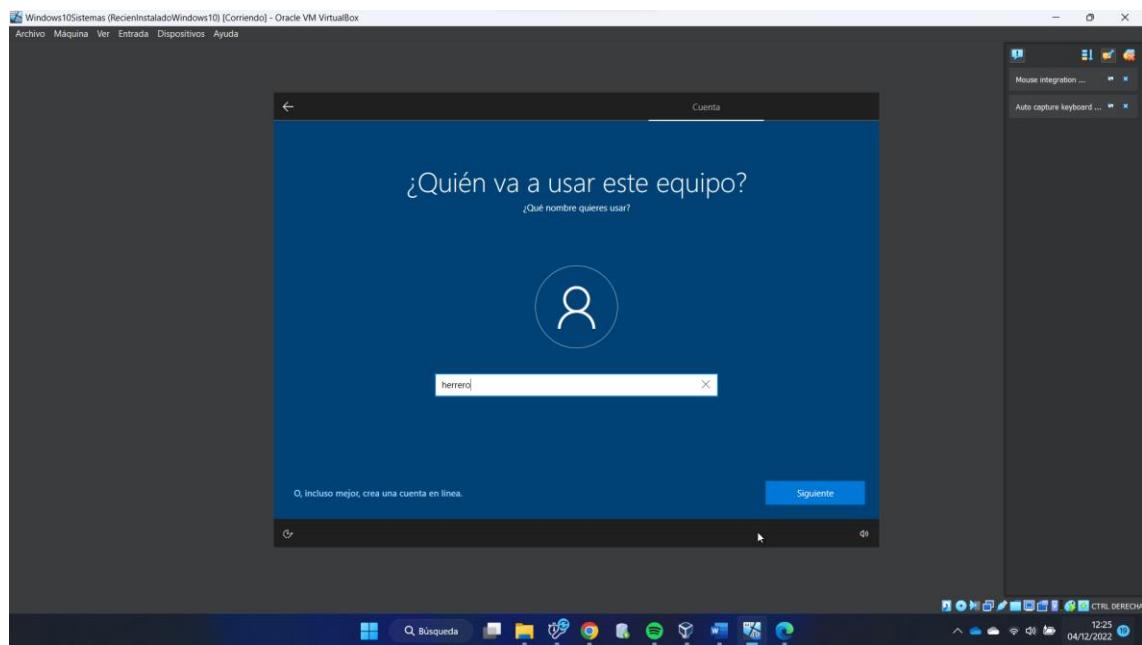




Se instala Windows







**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.

Escribiendo **bcdedit** en la consola como administrador, nos aparece toda la información del sistema de arranque

```
C:\Windows\system32>bcdedit

Administrador de arranque de Windows
-----
Identificador: {bootmgr}
device: partition=\\Device\\HarddiskVolume1
description: Windows Boot Manager
locale: es-ES
inherit: {globalsections}
default: {default}
resumeobject: {480cd093-4a45-11ed-bfd7-a86a1fb9b5ef}
displayorder: {default}
{current}
toolsdisplayorder: {memdiag}
timeout: 30

Cargador de arranque de Windows
-----
Identificador: {default}
device: partition=F:
path: \\Windows\\system32\\winload.exe
description: Windows 10 Turno mañana
locale: es-ES
inherit: {bootloadersettings}
recoverysequence: {480cd095-4a45-11ed-bfd7-a86a1fb9b5ef}
displaymessageoverride: CommandPrompt
recoverenabled: Yes
allowedimemorysettings: 0x15000075
osdevice: partition=F:
systemroot: \\Windows
resumeobject: {480cd093-4a45-11ed-bfd7-a86a1fb9b5ef}
nx: OptIn
bootmenupolicy: Standard

Cargador de arranque de Windows
-----
Identificador: {current}
device: partition=C:
path: \\Windows\\system32\\winload.exe
description: Windows 10 Turno tarde
locale: es-ES
inherit: {bootloadersettings}
recoverysequence: {480cd091-4a45-11ed-bfd7-a86a1fb9b5ef}
displaymessageoverride: Recovery
recoverenabled: Yes
allowedimemorysettings: 0x15000075
osdevice: partition=C:
systemroot: \\Windows
resumeobject: {480cd08f-4a45-11ed-bfd7-a86a1fb9b5ef}
nx: OptIn
bootmenupolicy: Standard

C:\Windows\system32>
```

Usando `bcdedit /set {identificador} description "lo que queremos poner"`, modificamos la descripción que aparece al iniciar el ordenador.

```

Identificador          {bootmgr}
device               partition=\Device\HarddiskVolume1
description          Windows Boot Manager
locale               es-ES
inherit              {globalsettings}
default              {default}
resumeobject         {480cd093-4a45-11ed-bfd7-a86a1fb9b5ef}
displayorder         {default}
                     {current}
toolsdisplayorder   {memdiag}
timeout              30

Cargador de arranque de Windows
-----
Identificador          {default}
device               partition=F:
path                 \Windows\system32\winload.exe
description          Windows 10 Turno mañana
locale               es-ES
inherit              {bootloadersettings}
recoverysequence     {480cd095-4a45-11ed-bfd7-a86a1fb9b5ef}
displaymessagewindow CommandPrompt
recoveryenabled     Yes
allowedinmemorysettings 0x15000075
osdevice             partition=F:
systemroot           \Windows
resumeobject         {480cd093-4a45-11ed-bfd7-a86a1fb9b5ef}
nx                  OptIn
bootmenupolicy      Standard

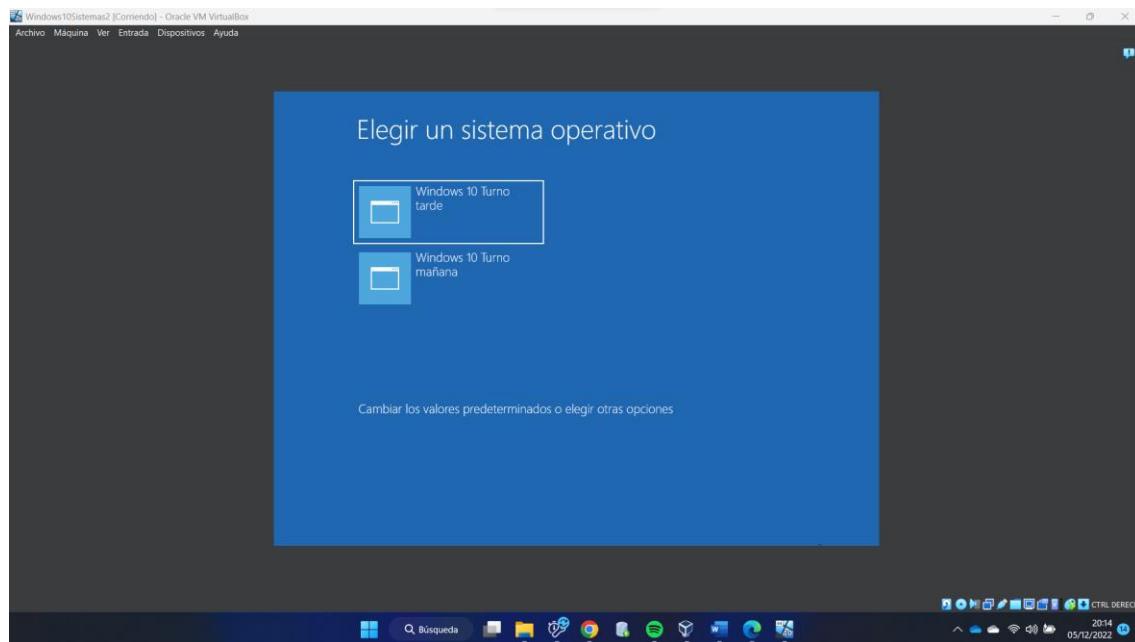
Cargador de arranque de Windows
-----
Identificador          {current}
device               partition=C:
path                 \Windows\system32\winload.exe
description          Windows 10 Turno tarde
locale               es-ES
inherit              {bootloadersettings}
recoverysequence     {480cd091-4a45-11ed-bfd7-a86a1fb9b5ef}
displaymessagewindow Recovery
recoveryenabled     Yes
allowedinmemorysettings 0x15000075
osdevice             partition=C:
systemroot           \Windows
resumeobject         {480cd08f-4a45-11ed-bfd7-a86a1fb9b5ef}
nx                  OptIn
bootmenupolicy      Standard

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

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

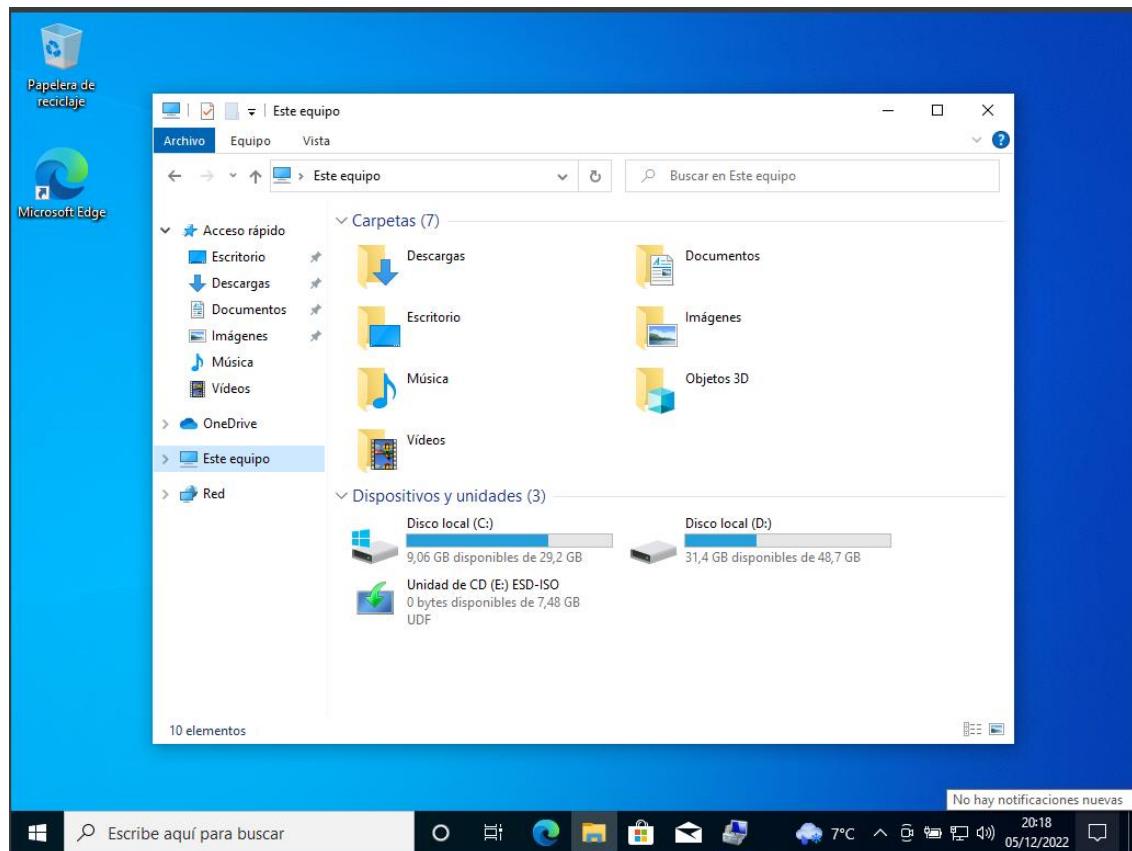
C:\Windows\system32>

```

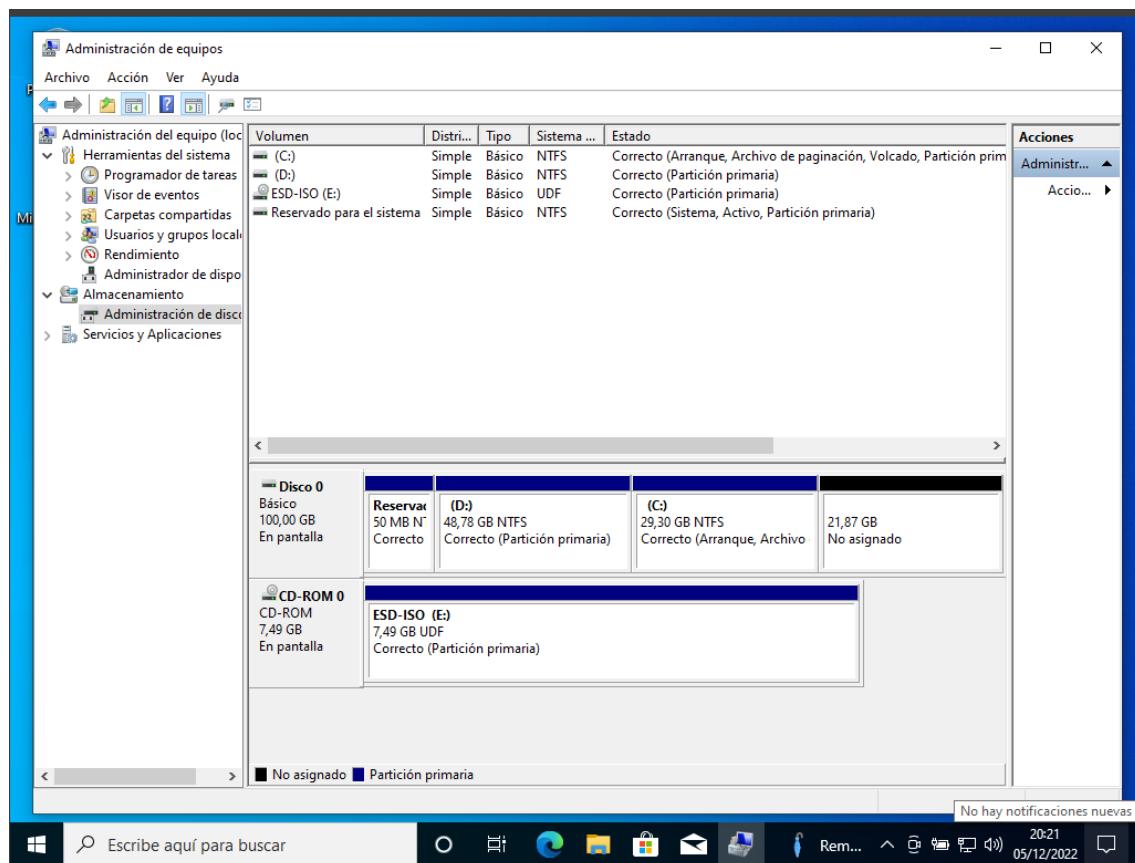


3. Arranca "Windows 10 Turno tarde". Pon capturas de:

### Ventana Equipo



## Administrador de discos

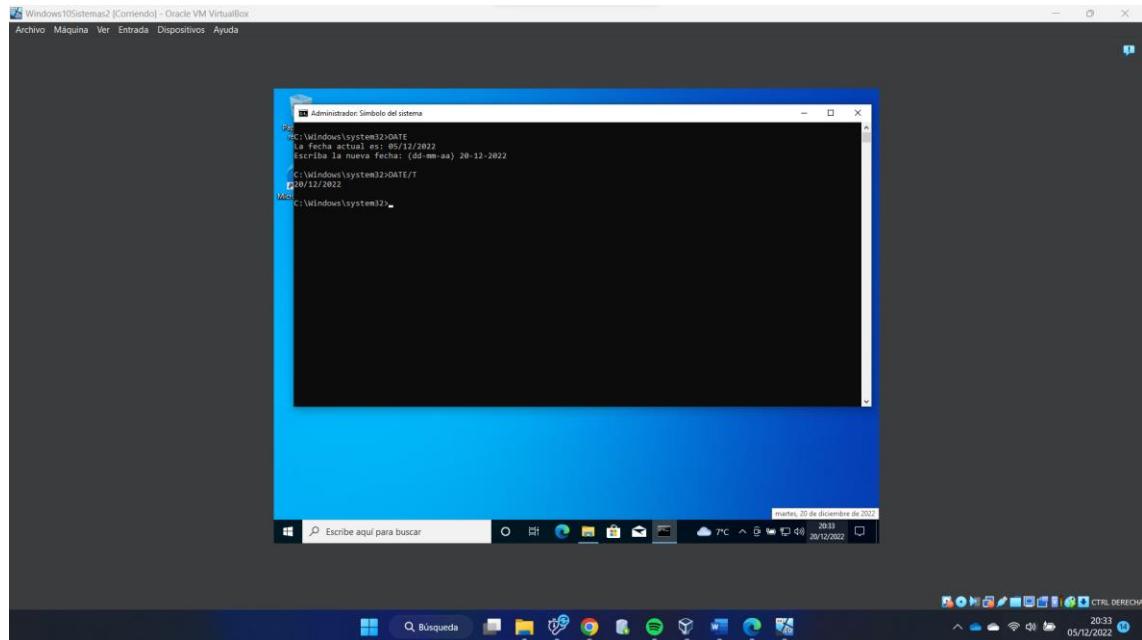


**Contesta a:**

**¿Cuál es la partición activa?** La Reservada para el sistema

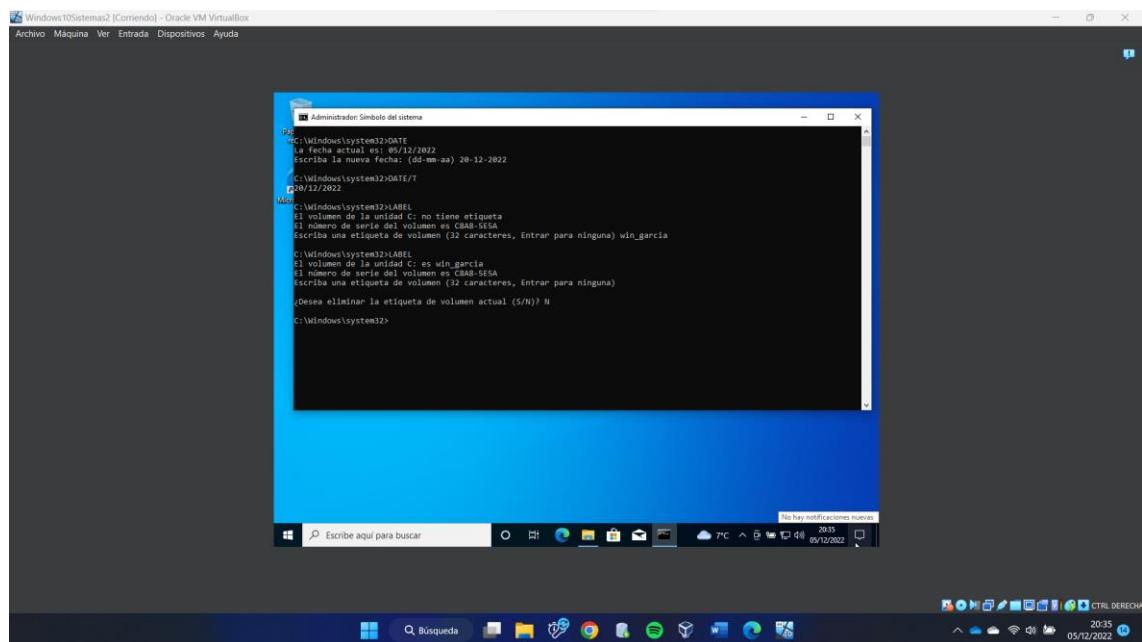
**¿Cuál es la partición de sistema?** La Reservada para el sistema (comparten la misma partición los dos Windows instalados)

**¿Cuál es la partición de arranque?** C, donde está instalado el segundo Windows

**Ejercicio 2 Símbolo de sistema (Ejecutar como administrador).****1.Cambia la fecha a 20-12-20XX.**


```
C:\Windows\system32>DATE
La fecha actual es: 05/12/2022
Escriba la nueva fecha: (dd-mm-aa) 20-12-2022
C:\Windows\system32>DATE/T
20/12/2022
C:\Windows\system32>
```

**Cambia la etiqueta a tu partición de Windows. Pon win\_xx donde xx es tu primer apellido.**

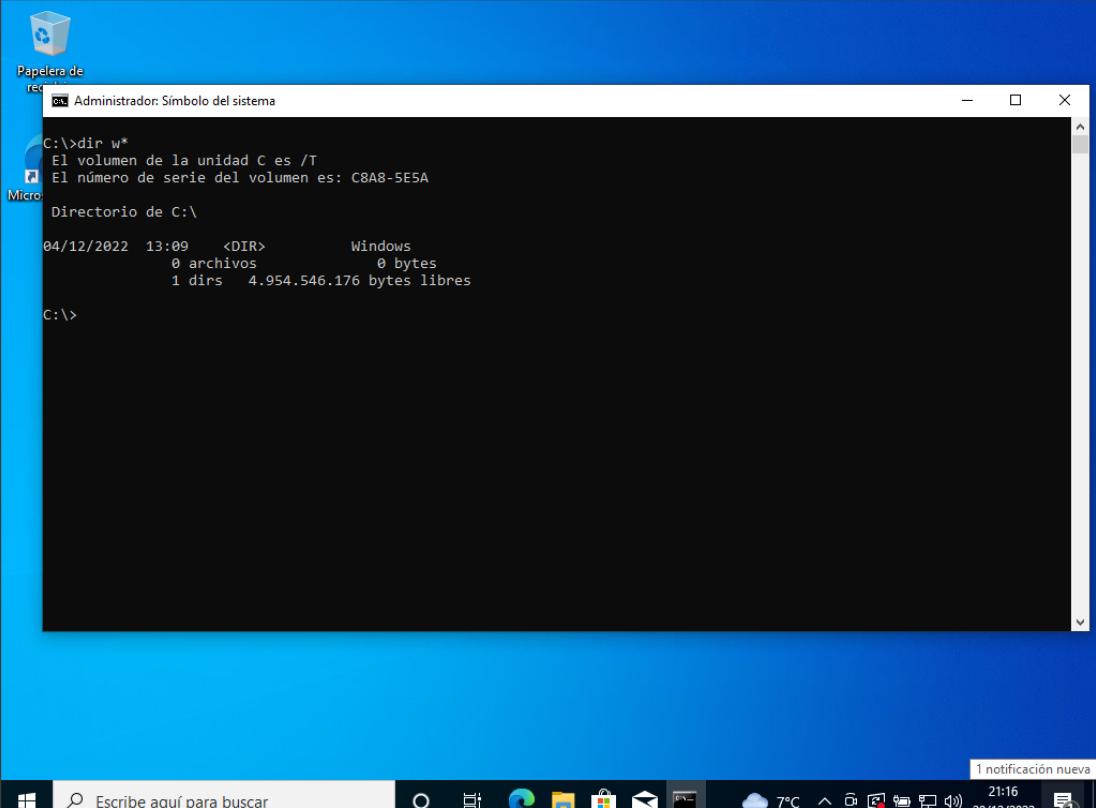
**bcdire**


```
C:\Windows\system32>DATE
La fecha actual es: 05/12/2022
Escriba la nueva fecha: (dd-mm-aa) 20-12-2022
C:\Windows\system32>DATE/T
20/12/2022
C:\Windows\system32>LABEL
El volumen de la unidad C: no tiene etiquetas
El volumen de la unidad C: se ha etiquetado
Escriba una etiqueta de volumen (32 caracteres, Entrar para ninguna) win_garcia
C:\Windows\system32>LABEL
El volumen de la unidad C: es win_garcia
El número de serie del volumen es C8A8-SESA
Escriba una etiqueta de volumen (32 caracteres, Entrar para ninguna)

(Desea eliminar la etiqueta de volumen actual (S/N)? N
C:\Windows\system32>
```

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

Directarios



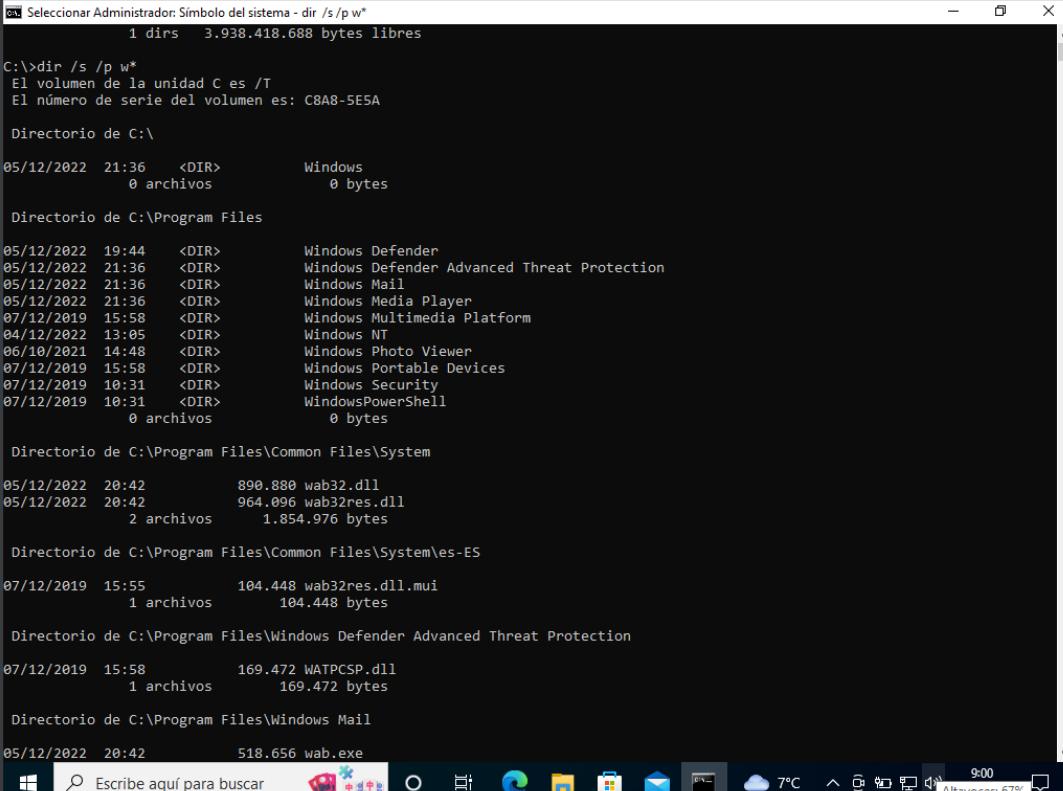
```
C:\>dir w*
El volumen de la unidad C es /T
El número de serie del volumen es: C8A8-5E5A

Directorio de C:\

04/12/2022 13:09 <DIR>      Windows
    0 archivos        0 bytes
    1 dirs   4.954.546.176 bytes libres

C:\>
```

Subdirectorios. Aparecen muchísimos, hago captura de la primera pantalla



```
Seleccin Administrador: Smbolo del sistema - dir /s /p w*
1 dirs   3.938.418.688 bytes libres

C:\>dir /s /p w*
El volumen de la unidad C es /T
El número de serie del volumen es: C8A8-5E5A

Directorio de C:\

05/12/2022 21:36 <DIR>      Windows
    0 archivos        0 bytes

Directorio de C:\Program Files

05/12/2022 19:44 <DIR>      Windows Defender
05/12/2022 21:36 <DIR>      Windows Defender Advanced Threat Protection
05/12/2022 21:36 <DIR>      Windows Mail
05/12/2022 21:36 <DIR>      Windows Media Player
07/12/2019 15:58 <DIR>      Windows Multimedia Platform
04/12/2022 13:05 <DIR>      Windows NT
06/10/2021 14:48 <DIR>      Windows Photo Viewer
07/12/2019 15:58 <DIR>      Windows Portable Devices
07/12/2019 10:31 <DIR>      Windows Security
07/12/2019 10:31 <DIR>      WindowsPowerShell
    0 archivos        0 bytes

Directorio de C:\Program Files\Common Files\System

05/12/2022 20:42       890.880 wab32.dll
05/12/2022 20:42       964.096 wab32res.dll
    2 archivos     1.854.976 bytes

Directorio de C:\Program Files\Common Files\System\es-ES

07/12/2019 15:55       104.448 wab32res.dll.mui
    1 archivos     104.448 bytes

Directorio de C:\Program Files\Windows Defender Advanced Threat Protection

07/12/2019 15:58       169.472 WATPCSP.dll
    1 archivos     169.472 bytes

Directorio de C:\Program Files\Windows Mail

05/12/2022 20:42       518.656 wab.exe
```

**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
```

The screenshot shows a Windows 10 desktop environment. In the top left, there's a 'Papelera de reciclaje' icon. In the center, a File Explorer window is open with the path 'C:\SISTEMAS'. Below it, a Command Prompt window titled 'Administrador: Símbolo del sistema' is running. The command prompt displays the following text:

```
C:\>MKDIR C:\SISTEMAS C:\SISTEMAS\ DOS C:\SISTEMAS\ MANUAL
C:\>COPY CON C:\SISTEMAS\ MANUAL\ manual.txt
Texto de prueba de manual.^Z
    1 archivo(s) copiado(s).

C:\>MKDIR ..\SISTEMAS\EJERCICIOS
C:\>COPY CON ..\SISTEMAS\EJERCICIOS\ hoja1.txt
Texto de prueba de hoja1.^Z
    1 archivo(s) copiado(s).

C:\>COPY CON ..\SISTEMAS\EJERCICIOS\ hoja2.txt
Texto de prueba de hoja2.^Z
    1 archivo(s) copiado(s).

C:\>-
```

The taskbar at the bottom includes icons for Start, Search, File Explorer, Edge, File Explorer, Mail, and Task View. It also shows the date and time as '09/12/2022 10:24'.

**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.**

```
Administrator: Símbolo del sistema - dir c:\??s*.* /s/p
C:\>cd sistemas
C:\SISTEMAS>dir c:\??s*.* /s/p
El volumen de la unidad C es /T
El número de serie del volumen es: C8A8-5E5A

Directorio de c:\

09/12/2022 10:23 <DIR> SISTEMAS
          0 archivos          0 bytes

Directorio de c:\$Recycle.Bin\S-1-5-21-2755204307-3186054845-492265255-1001\$RC6V4G1

09/12/2022 00:18 <DIR> DOS
          0 archivos          0 bytes

Directorio de c:\$Recycle.Bin\S-1-5-21-2755204307-3186054845-492265255-1001\$RGOG15G

09/12/2022 10:17 <DIR> DOS
          0 archivos          0 bytes

Directorio de c:\$Recycle.Bin\S-1-5-21-2755204307-3186054845-492265255-1001\$RJ6VXDA

09/12/2022 09:29 <DIR> DOS
          0 archivos          0 bytes

Directorio de c:\$Recycle.Bin\S-1-5-21-2755204307-3186054845-492265255-1001\$RLGMZDI

09/12/2022 09:37 <DIR> DOS
          0 archivos          0 bytes

Directorio de c:\Program Files\Common Files

Presione una tecla para continuar . . .
```

```
Administrator: Símbolo del sistema - dir c:\??s*.* /s/p
05/12/2022 21:36 <DIR> System
          0 archivos          0 bytes

Directorio de c:\Program Files\Common Files\microsoft shared\link

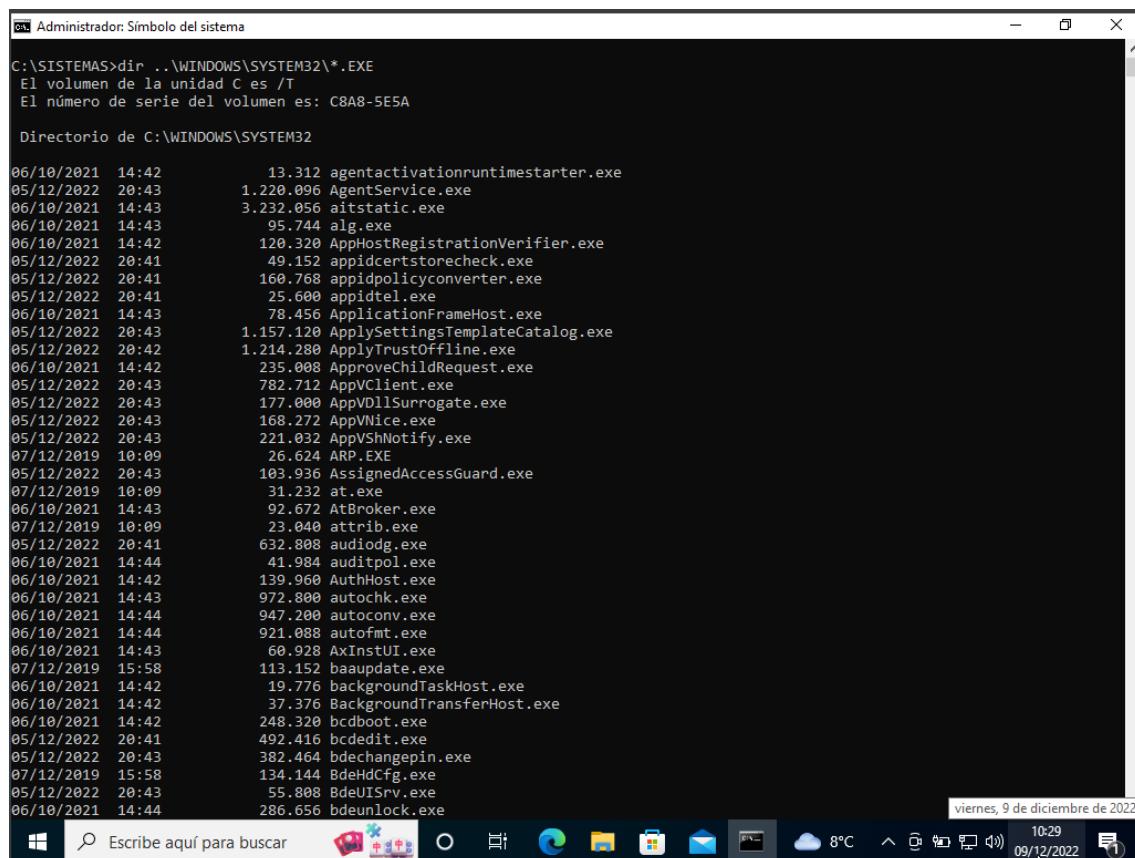
07/12/2019 10:09      2.418 ipsar.xml
07/12/2019 10:09      2.592 ipscat.xml
07/12/2019 10:09      2.462 ipschs.xml
07/12/2019 10:09      2.436 ipscht.xml
07/12/2019 10:09      2.556 ipscty.xml
07/12/2019 10:09      2.514 ipsdan.xml
07/12/2019 10:09      2.616 ipsdeu.xml
07/12/2019 10:09      2.618 ipsel.xml
07/12/2019 10:09      2.578 ipsen.xml
07/12/2019 10:09      3.024 ipsesp.xml
07/12/2019 10:09      2.658 ipsfin.xml
07/12/2019 10:09      2.628 ipsfra.xml
07/12/2019 10:09      2.532 ipshe.xml
07/12/2019 10:09      2.518 ipshi.xml
07/12/2019 10:09      2.652 ipshrv.xml
07/12/2019 10:09      2.570 ipsid.xml
07/12/2019 10:09      2.526 ipsita.xml
07/12/2019 10:09      2.522 ipsjpn.xml
07/12/2019 10:09      2.568 ipskor.xml
06/10/2021 14:44    43.520 IpsMigrationPlugin.dll
07/12/2019 10:09      2.626 ipsnld.xml
07/12/2019 10:09      2.580 ipsnor.xml
07/12/2019 10:09      2.600 ipsplk.xml
06/10/2021 14:44   131.584 IpsPlugin.dll
07/12/2019 10:09      2.246 ipsptb.xml
07/12/2019 10:09      2.240 ipsptg.xml
07/12/2019 10:09      2.644 ipsrom.xml
07/12/2019 10:09      2.542 ipsrus.xml
07/12/2019 10:09      2.568 ipsrb.xml
07/12/2019 10:09      2.596 ipsrl.xml
07/12/2019 10:09      2.520 ipsve.xml
07/12/2019 10:09      2.720 ipstr.xml
05/12/2022 20:42   186.368 rtscom.dll
          33 archivos        438.342 bytes

Directorio de c:\Program Files\Common Files\microsoft shared\link\es-ES

07/12/2019 15:55      3.072 rtscom.dll.mui

Presione una tecla para continuar . . .
```

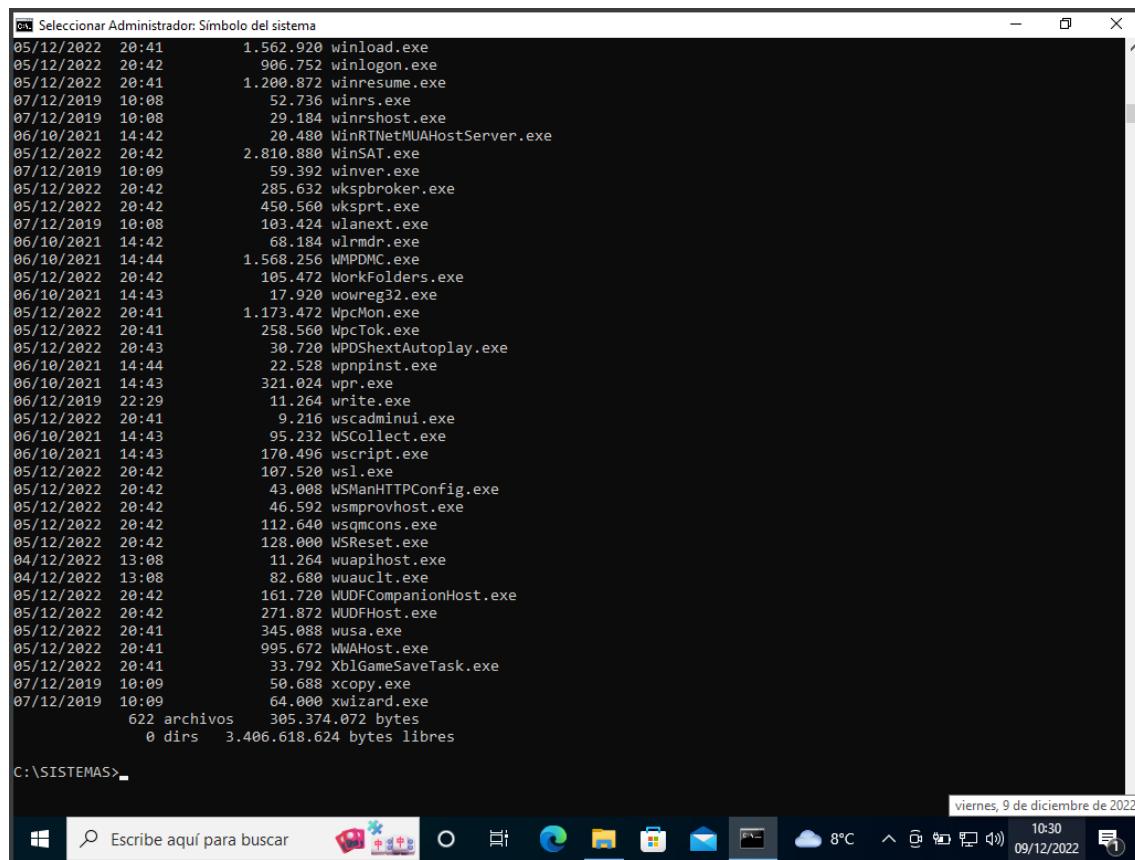
**5. Desde el directorio Sistemas, con ruta relativa lista todos los archivos de extensión exe de la carpeta WINDOWS\SYSTEM32 de tu ordenador.**



```
C:\SISTEMAS>dir ..\WINDOWS\SYSTEM32\*.EXE
El volumen de la unidad C es /T
El número de serie del volumen es: C8A8-5E5A

Directorio de C:\WINDOWS\SYSTEM32

06/10/2021 14:42      13.312 agentactivationruntimestarter.exe
05/12/2022 20:43      1.220.096 AgentService.exe
06/10/2021 14:43      3.232.056 aitstatic.exe
06/10/2021 14:43      95.744 alg.exe
06/10/2021 14:42      120.320 AppHostRegistrationVerifier.exe
05/12/2022 20:41      49.152 appidcertstorecheck.exe
05/12/2022 20:41      160.768 appidpolicyconverter.exe
05/12/2022 20:41      25.600 appidtel.exe
06/10/2021 14:43      78.456 ApplicationFrameHost.exe
05/12/2022 20:43      1.157.120 ApplySettingsTemplateCatalog.exe
05/12/2022 20:42      1.214.280 ApplyTrustOffline.exe
06/10/2021 14:42      235.008 ApproveChildRequest.exe
05/12/2022 20:43      782.712 AppVClient.exe
05/12/2022 20:43      177.000 AppVDlSurrogate.exe
05/12/2022 20:43      168.272 AppVNice.exe
05/12/2022 20:43      221.032 AppVShNotify.exe
07/12/2019 10:09      26.624 ARP.EXE
05/12/2022 20:43      103.936 AssignedAccessGuard.exe
07/12/2019 10:09      31.232 at.exe
06/10/2021 14:43      92.672 AtBroker.exe
07/12/2019 10:09      23.040 attrib.exe
05/12/2022 20:41      632.808 audiog.exe
06/10/2021 14:44      41.984 auditpol.exe
06/10/2021 14:42      139.960 AuthHost.exe
06/10/2021 14:43      972.800 autochk.exe
06/10/2021 14:44      947.200 autoconv.exe
06/10/2021 14:44      921.088 autofmt.exe
06/10/2021 14:43      60.928 AxInstUI.exe
07/12/2019 15:58      113.152 baaupdate.exe
06/10/2021 14:42      19.776 backgroundTaskHost.exe
06/10/2021 14:42      37.376 BackgroundTransferHost.exe
06/10/2021 14:42      248.320 bcdboot.exe
05/12/2022 20:41      492.416 bcdedit.exe
05/12/2022 20:43      382.464 bdechangepin.exe
07/12/2019 15:58      134.144 BdeHdCfg.exe
05/12/2022 20:43      55.808 BdeUISrv.exe
06/10/2021 14:44      286.656 bdeunlock.exe
C:\SISTEMAS>
```



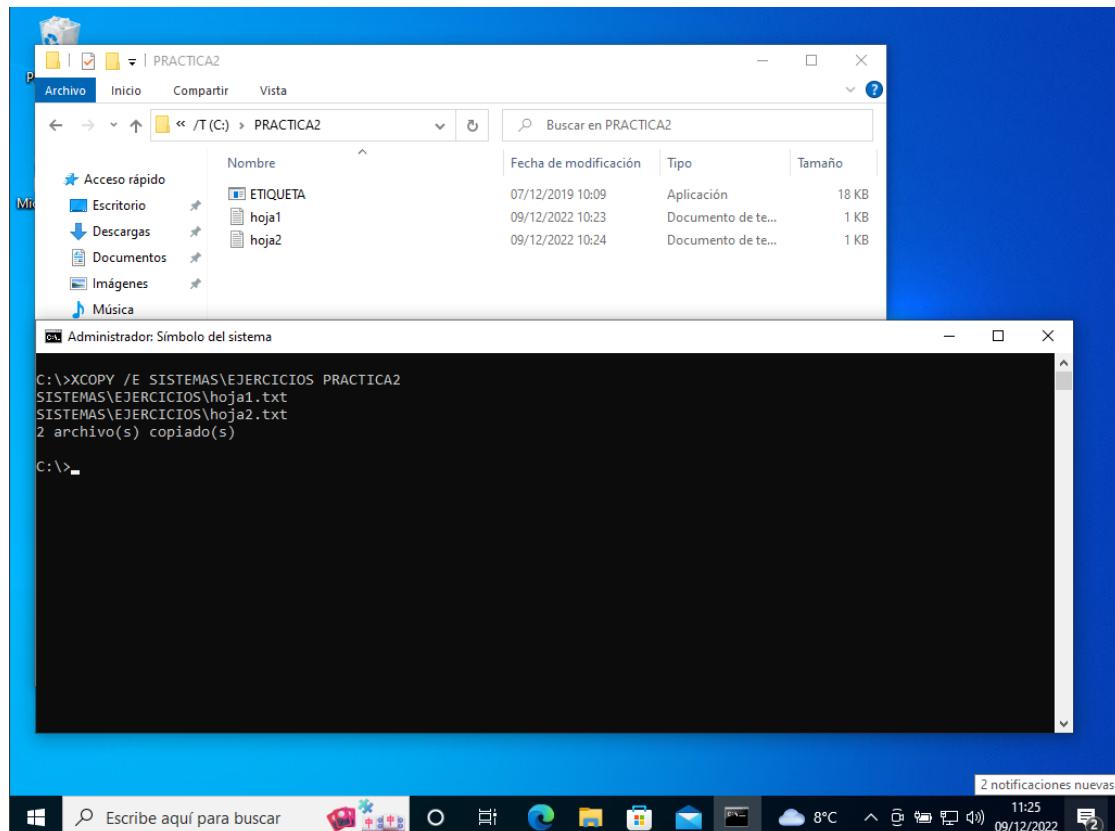
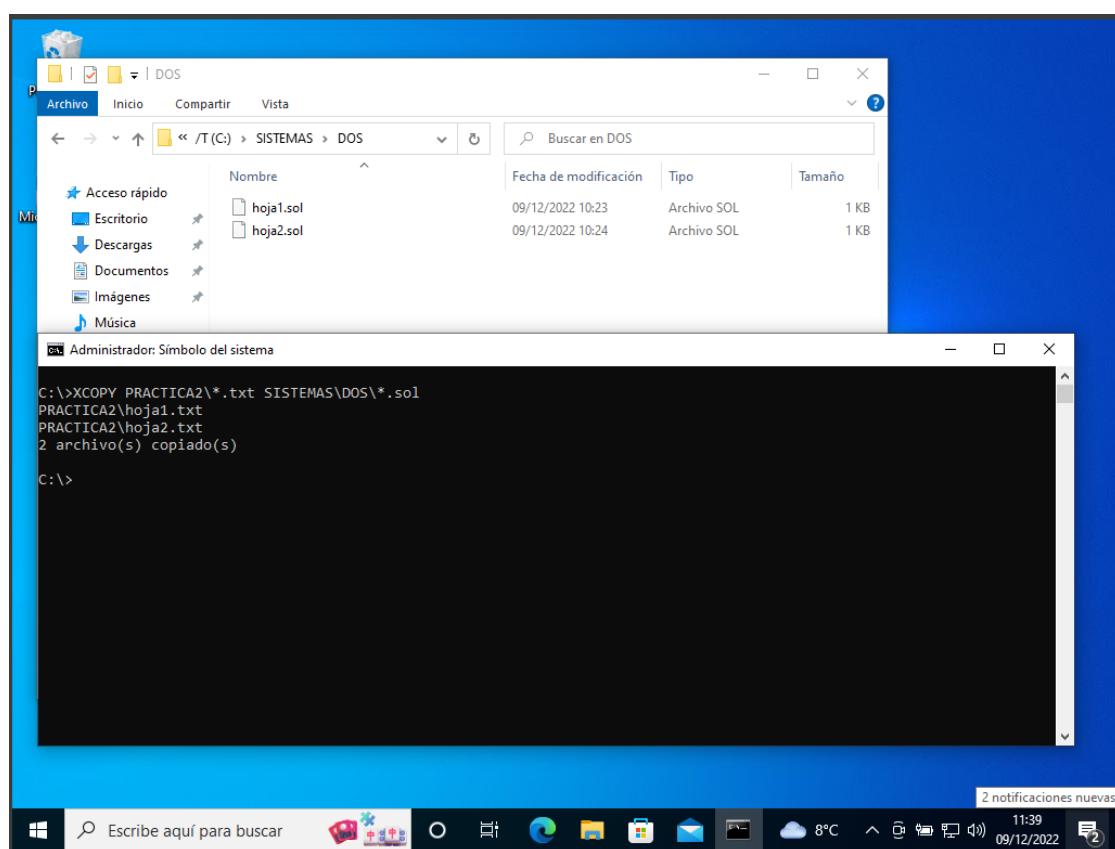
```
C:\SISTEMAS> Selección Administrador: Símbolo del sistema
05/12/2022 20:41      1.562.920 winload.exe
05/12/2022 20:42      906.752 winlogon.exe
05/12/2022 20:41      1.200.872 winresume.exe
07/12/2019 10:08      52.736 winrs.exe
07/12/2019 10:08      29.184 winrshost.exe
06/10/2021 14:42      20.480 WinRTNetMUAHostServer.exe
05/12/2022 20:42      2.810.880 WinSAT.exe
07/12/2019 10:09      59.392 winver.exe
05/12/2022 20:42      285.632 wksbroker.exe
05/12/2022 20:42      450.560 wksprt.exe
07/12/2019 10:08      103.424 wlanext.exe
06/10/2021 14:42      68.184 wlmdr.exe
06/10/2021 14:44      1.568.256 WMPDMC.exe
05/12/2022 20:42      105.472 WorkFolders.exe
06/10/2021 14:43      17.920 wowreg32.exe
05/12/2022 20:41      1.173.472 WpcMon.exe
05/12/2022 20:41      258.560 WpcTok.exe
05/12/2022 20:43      30.720 WPDSheftAutoplay.exe
06/10/2021 14:44      22.528 wppinst.exe
06/10/2021 14:43      321.024 wpr.exe
06/12/2019 22:29      11.264 write.exe
05/12/2022 20:41      9.216 wscadminui.exe
06/10/2021 14:43      95.232 WSCollect.exe
06/10/2021 14:43      170.496 wscript.exe
05/12/2022 20:42      107.520 wsl.exe
05/12/2022 20:42      43.008 WSManHTTPConfig.exe
05/12/2022 20:42      46.592 wsmprofhost.exe
05/12/2022 20:42      112.640 wsgmcons.exe
05/12/2022 20:42      128.000 WSReset.exe
04/12/2022 13:08      11.264 wuapihost.exe
04/12/2022 13:08      82.680 wuauctl.exe
05/12/2022 20:42      161.720 WUDFCompanionHost.exe
05/12/2022 20:42      271.872 WUDFHost.exe
05/12/2022 20:41      345.088 wusa.exe
05/12/2022 20:41      995.672 WWAHost.exe
05/12/2022 20:41      33.792 XblGameSaveTask.exe
07/12/2019 10:09      50.688 xcopy.exe
07/12/2019 10:09      64.000 xwizard.exe
06/12/2019 20:41      622 archivos      305.374.072 bytes
0 dirs      3.406.618.624 bytes libres
C:\SISTEMAS>
```

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

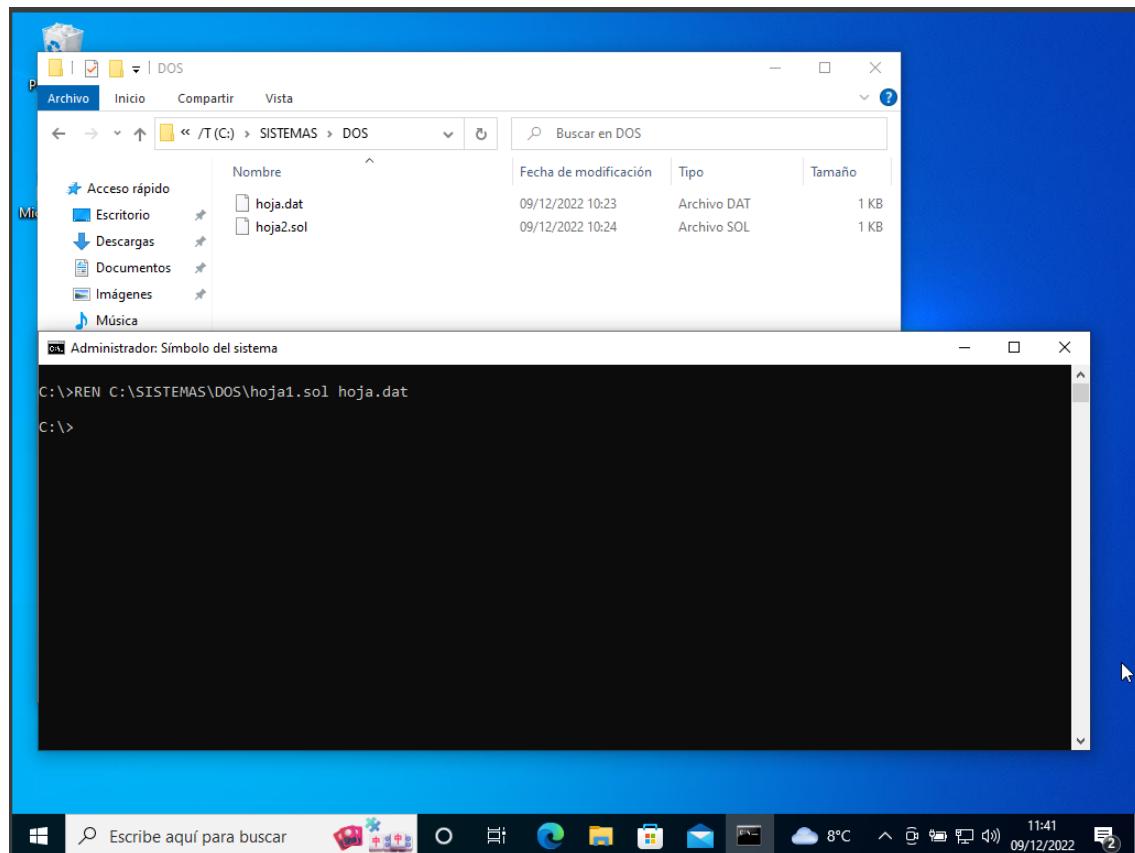
The screenshot shows a Windows desktop environment. At the top is a blue taskbar with various icons. Below it is a white window titled 'Este equipo > /T (C:)'. Inside, there's a file list with columns for Nombre, Fecha de modificación, Tipo, and Tamaño. A search bar at the top says 'Buscar en /T (C:)'. Below this is a smaller window titled 'Administrador: Símbolo del sistema' containing a command prompt. The command entered is 'XCOPY /E EJERCICIOS C:\'. The output shows 'EJERCICIOS\hoja1.txt' and 'EJERCICIOS\hoja2.txt' being copied, with a message indicating '2 archivo(s) copiado(s)'. The command prompt ends with 'C:\SISTEMAS>-'.

**7. Crea un directorio en C que se llame PRACTICA2 y copia el fichero LABEL.EXE del subdirectorio**

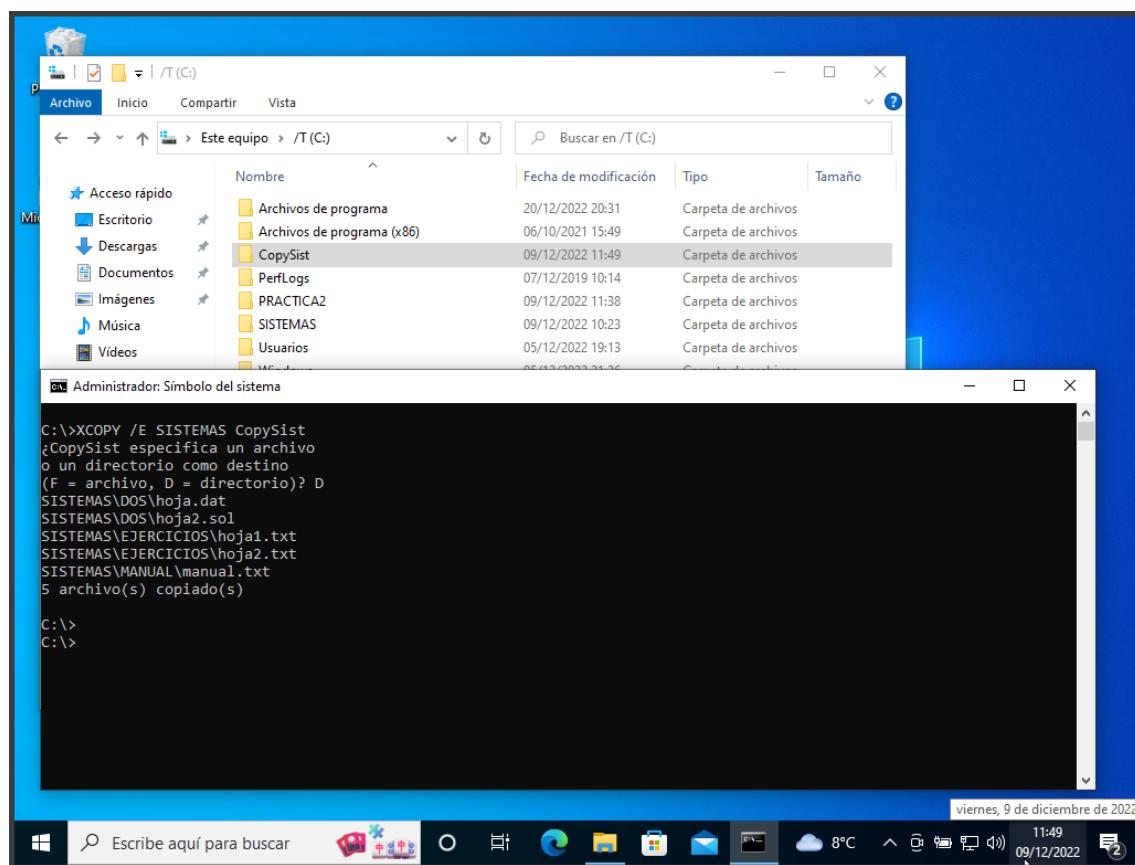
The screenshot shows a Windows desktop environment. At the top is a blue taskbar with various icons. Below it is a white window titled 'Este equipo > /T (C:) > PRACTICA2'. Inside, there's a file list with columns for Nombre, Fecha de modificación, Tipo, and Tamaño. A search bar at the top says 'Buscar en PRACTICA2'. Below this is a smaller window titled 'Administrador: Símbolo del sistema' containing a command prompt. The commands entered are 'MKDIR PRACTICA2' followed by 'COPY WINDOWS\SYSTEM32\LABEL.EXE PRACTICA2\ETIQUETA.EXE'. The output shows '1 archivo(s) copiado(s.)'. The command prompt ends with 'C:\>'.

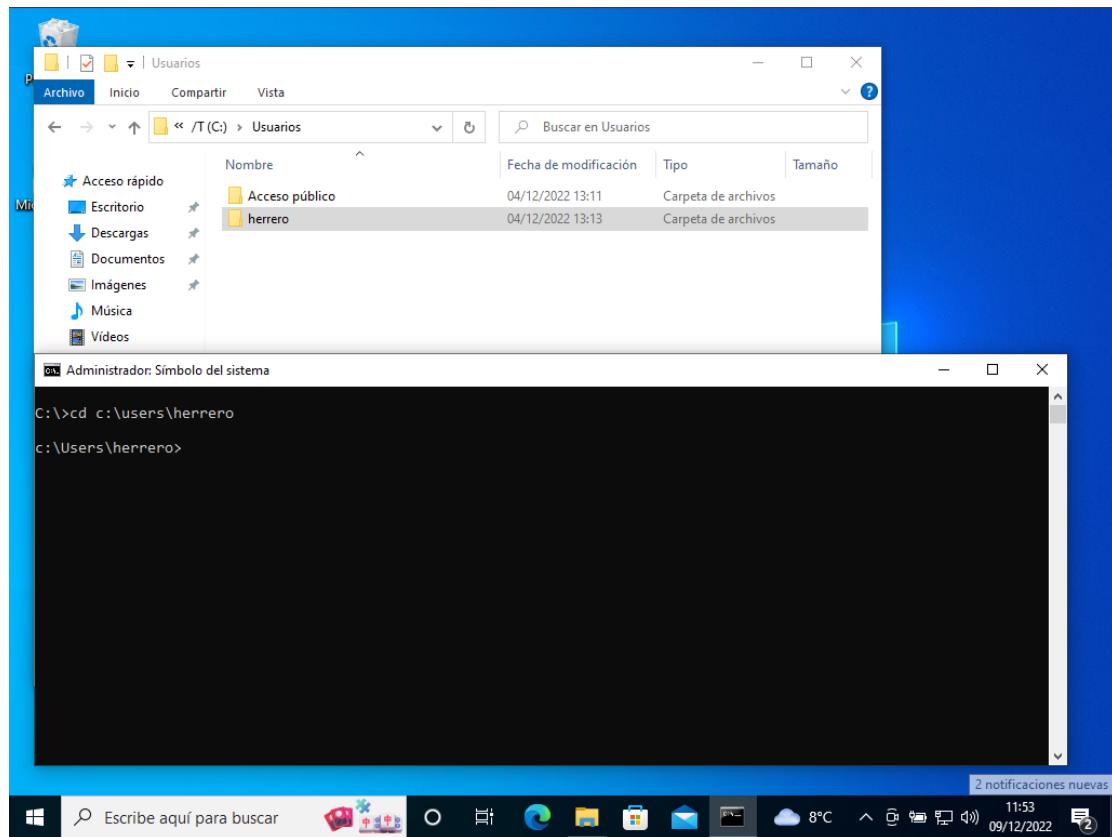
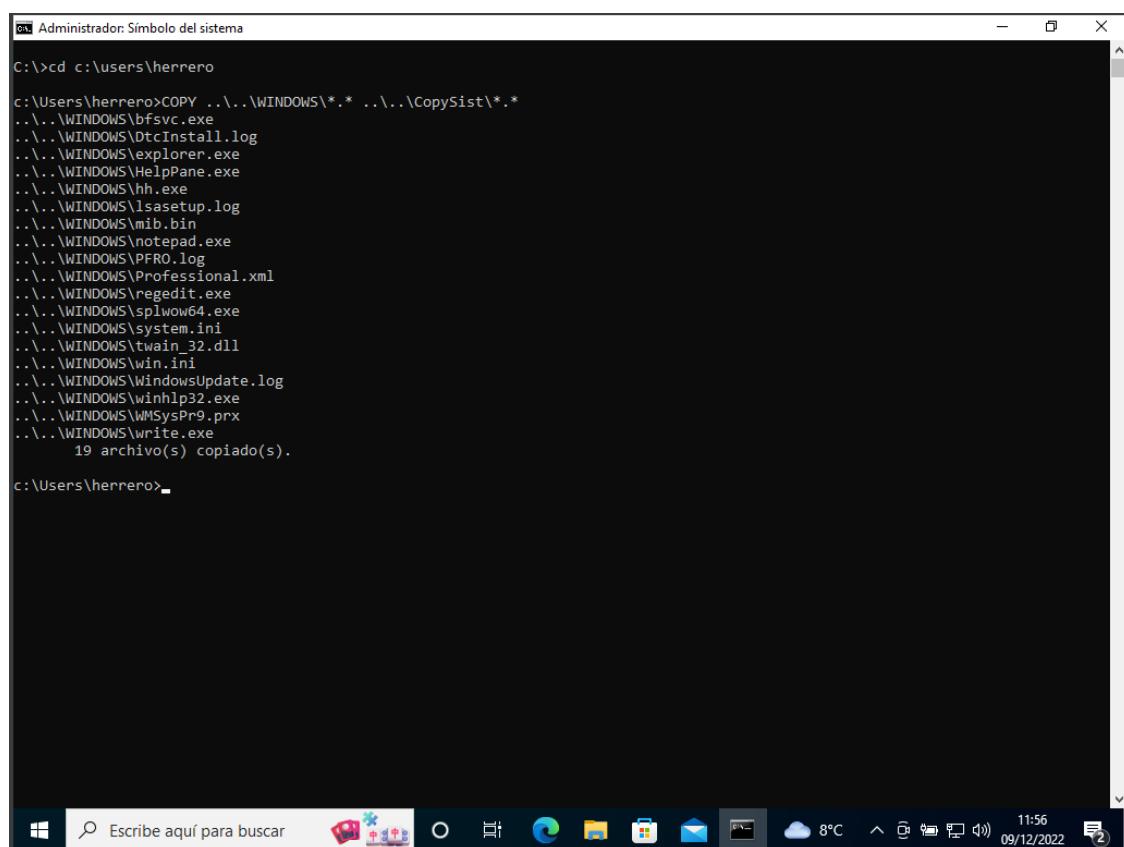
**8. Copia todos los ficheros del directorio EJERCICIOS a PRACTICA2 con una sola orden.****9. Copia todos los ficheros del directorio PRACTICA2 que tienen extensión txt en el directorio DOS pero con la extensión sol, con una sola orden.**

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

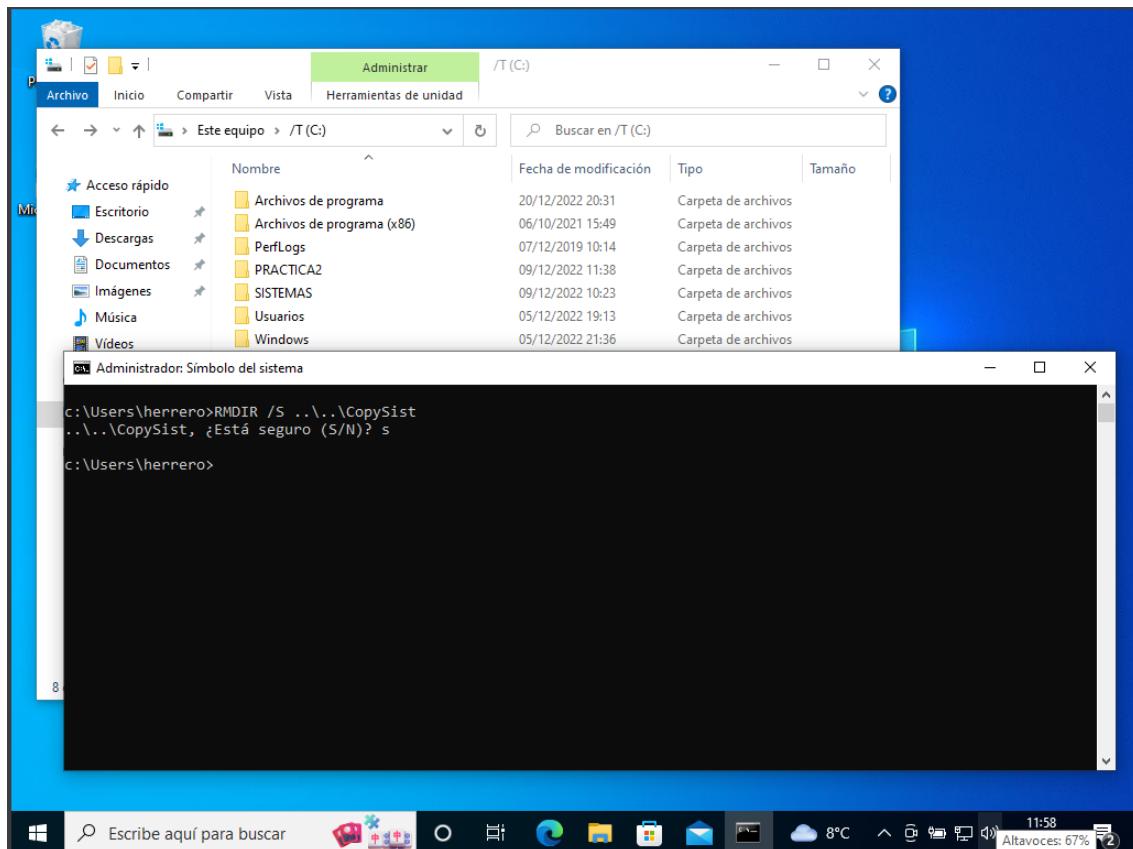


**11. Copia todo el directorio Sistemas en otro directorio llamado CopySist con una sola orden.**



**12. Cambia a tu carpeta de usuario con ruta absoluta.****13. Utilizando ruta relativa, copia todos los archivos (sin copiar subcarpetas) de la carpeta windows de C en la carpeta CopySist.**

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



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

```
C:\>ATTRIB SISTEMAS\ DOS\hoja.dat +H +S
C:\>DIR SISTEMAS\ DOS
El volumen de la unidad C es /T
El n&uacute;mero de serie del volumen es: C8A8-5E5A

Directorio de C:\SISTEMAS\ DOS

09/12/2022 11:41    <DIR>      .
09/12/2022 11:41    <DIR>      ..
09/12/2022 10:24            25 hoja2.sol
                           1 archivos   25 bytes
                           2 dirs    3.455.508.480 bytes libres

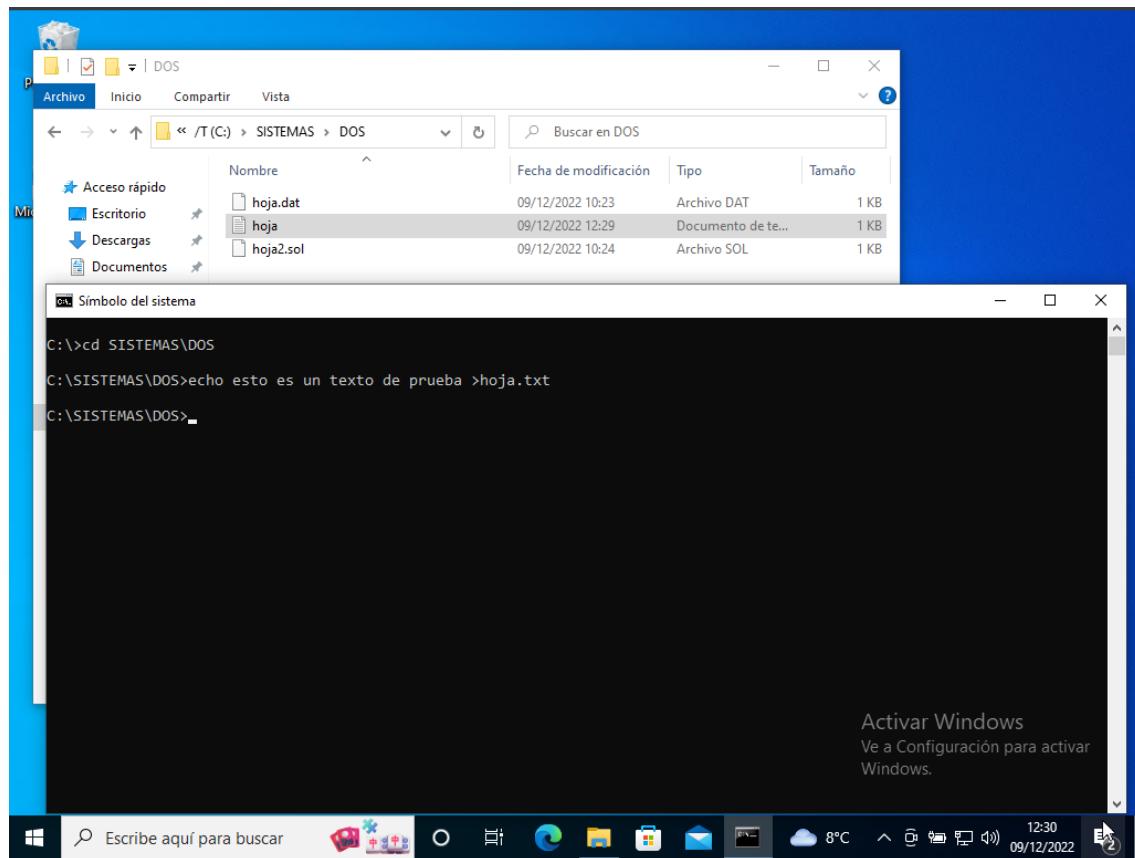
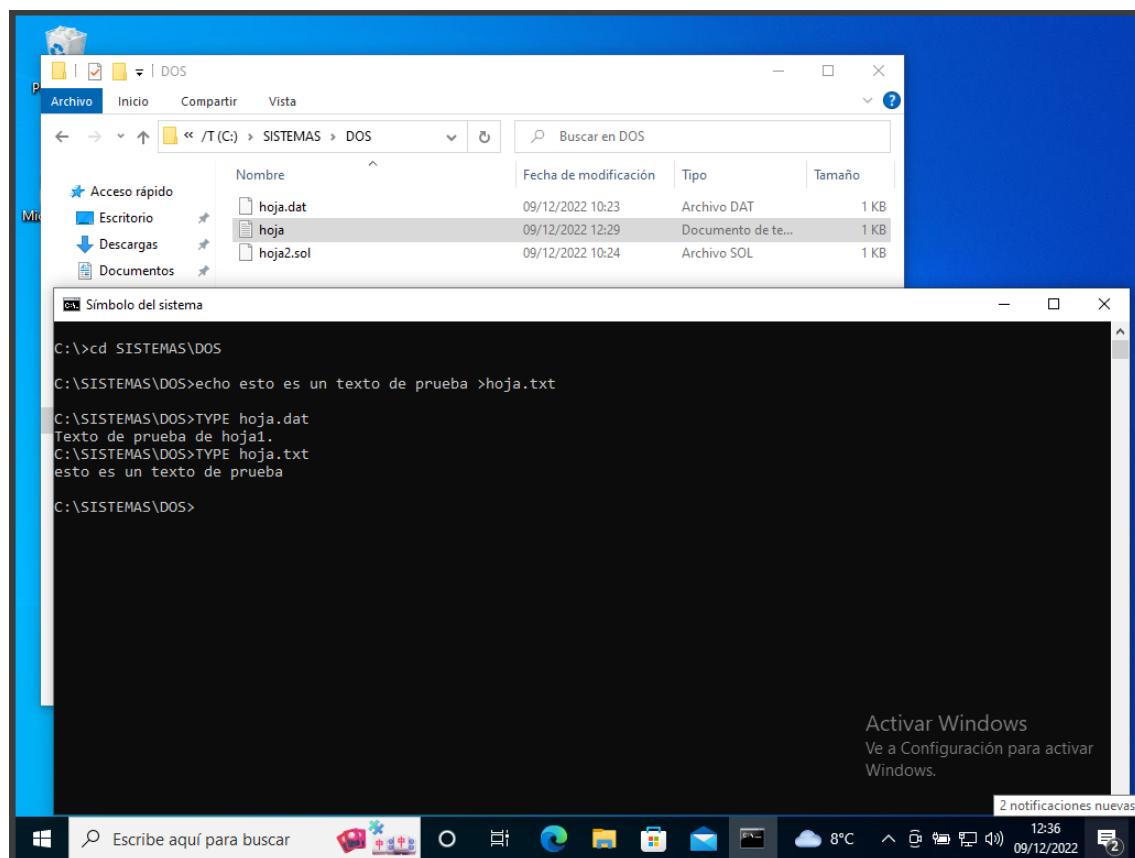
C:\>ATTRIB SISTEMAS\ DOS\hoja.dat -H -S
C:\>DIR SISTEMAS\ DOS
El volumen de la unidad C es /T
El n&uacute;mero de serie del volumen es: C8A8-5E5A

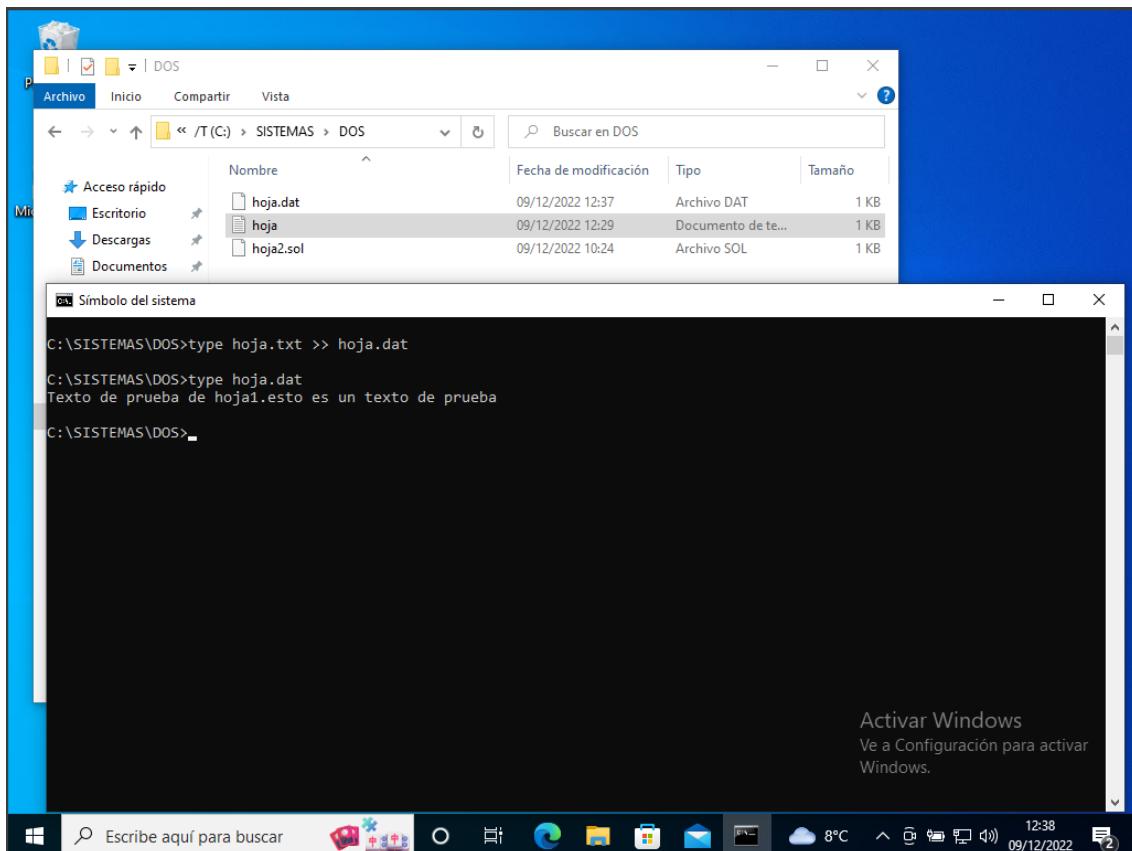
Directorio de C:\SISTEMAS\ DOS

09/12/2022 11:41    <DIR>      .
09/12/2022 11:41    <DIR>      ..
09/12/2022 10:23            25 hoja.dat
09/12/2022 10:24            25 hoja2.sol
                           2 archivos   50 bytes
                           2 dirs    3.455.500.288 bytes libres

C:\>
```

Activar Windows  
Ve a Configuración para activar Windows.

**16. Cambia al directorio DOS, y utilizando direccionamiento crea un archivo nuevo llamado hoja.txt****17. Muestra en pantalla el contenido de hoja.dat y hoja.txt (2 comandos)**

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

**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**

The screenshot shows a Windows desktop environment. In the foreground, a Command Prompt window titled "Administrador: Símbolo del sistema" is open, displaying the following commands and their outputs:

```
:>DIR WINDOWS\*.exe > comandos.txt
:>DIR WINDOWS\*.com >> comandos.txt
o se encuentra el archivo

:>DIR WINDOWS\SYSTEM32\*.exe >> comandos.txt
:>DIR WINDOWS\SYSTEM32\*.com >> comandos.txt
:>-
```

Below the Command Prompt, a Notepad window titled "comandos: Bloc de notas" contains the generated file "comandos.txt". The file lists all executable files found in the specified directories. The file content is as follows:

```
El volumen de la unidad C es /T
El número de serie del volumen es: C8A8-5E5A

Directorio de C:\WINDOWS

06/10/2021 14:42      81.408 bfcsvc.exe
05/12/2022 20:41      5.143.288 explorer.exe
05/12/2022 20:42      1.075.712 HelpPane.exe
07/12/2019 10:09      18.432 hh.exe
05/12/2022 20:43      201.216 notepad.exe
06/10/2021 14:44      370.176 regedit.exe
05/12/2022 20:41      163.840 splwow64.exe
07/12/2019 10:10      11.776 winhlp32.exe
06/12/2019 22:29      11.264 write.exe

      9 archivos      7.077.112 bytes
      0 dirs     3.456.700.416 bytes libres

El volumen de la unidad C es /T
El número de serie del volumen es: C8A8-5E5A

Directorio de C:\WINDOWS

El volumen de la unidad C es /T
El número de serie del volumen es: C8A8-5E5A

Directorio de C:\WINDOWS\SYSTEM32

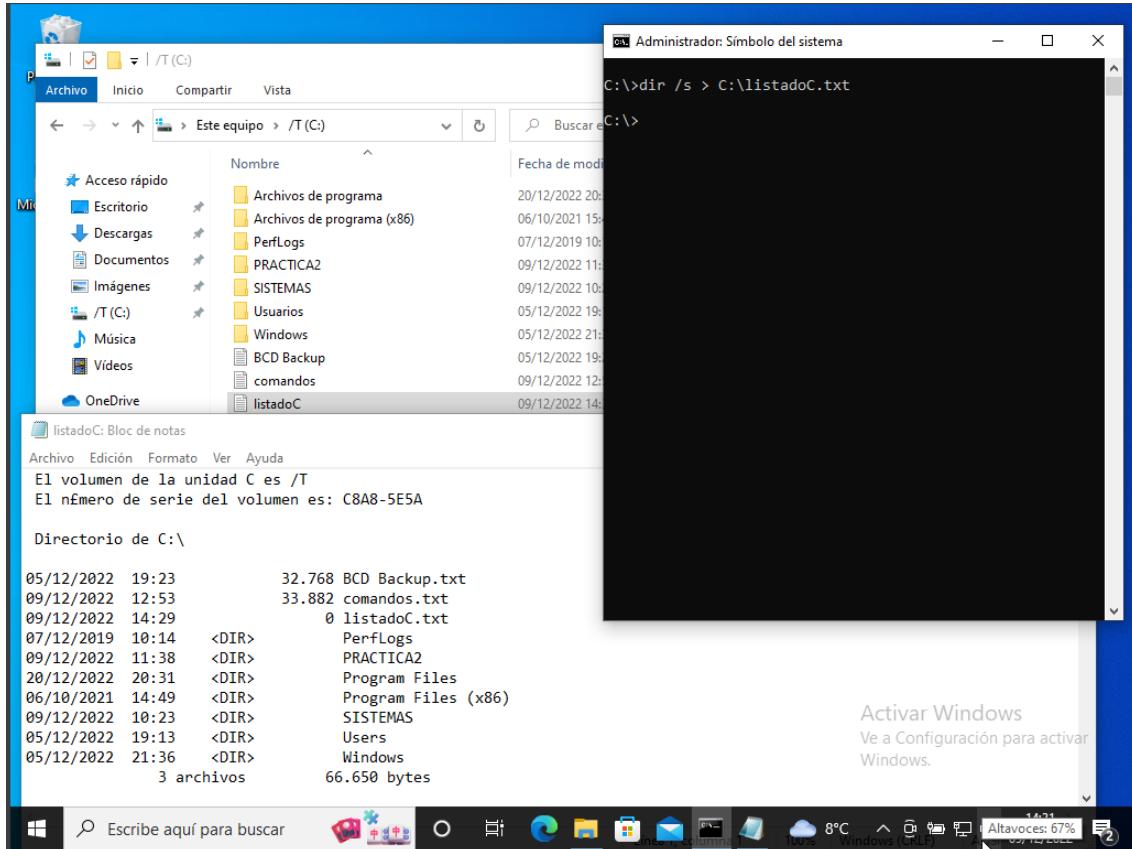
06/10/2021 14:42      13.312 agentactivationruntimestart
05/12/2022 20:43      1.220.096 AgentService.exe
06/10/2021 14:43      3.232.056 aitstatic.exe
06/10/2021 14:43      95.744 alg.exe
06/10/2021 14:42      120.320 AppHostRegistrationVerifier
05/12/2022 20:41      49.152 appidcertstorecheck.exe
07/12/2022 20:41      160.700 ...
```

The desktop taskbar at the bottom includes icons for Start, Search, Task View, File Explorer, Edge, Mail, Photos, and Task Manager. A system tray icon for "Activar Windows" is also visible.

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

20. Realiza lo siguiente:

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



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

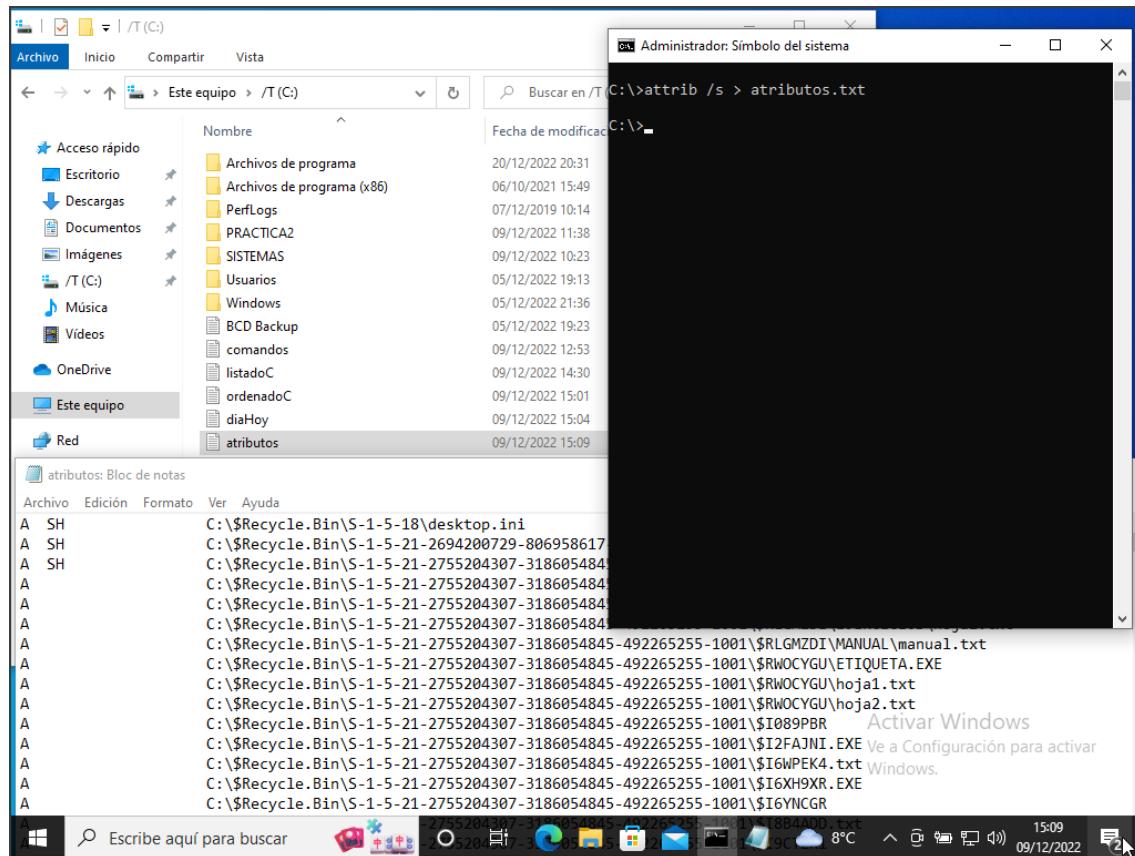
```
C:\>type listadoC.txt | sort > ordenadoC.txt
```

Nombre	Fecha de modificación
Archivos de programa	20/12/2022 20:31
Archivos de programa (x86)	06/10/2021 15:49
PerfLogs	07/12/2019 10:14
PRACTICA2	09/12/2022 11:38
SISTEMAS	09/12/2022 10:23
Usuarios	05/12/2022 19:13
Windows	05/12/2022 21:36
BCD Backup	05/12/2022 19:23
comandos	09/12/2022 12:53
listadoC	09/12/2022 14:30
ordenadoC	09/12/2022 15:01

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

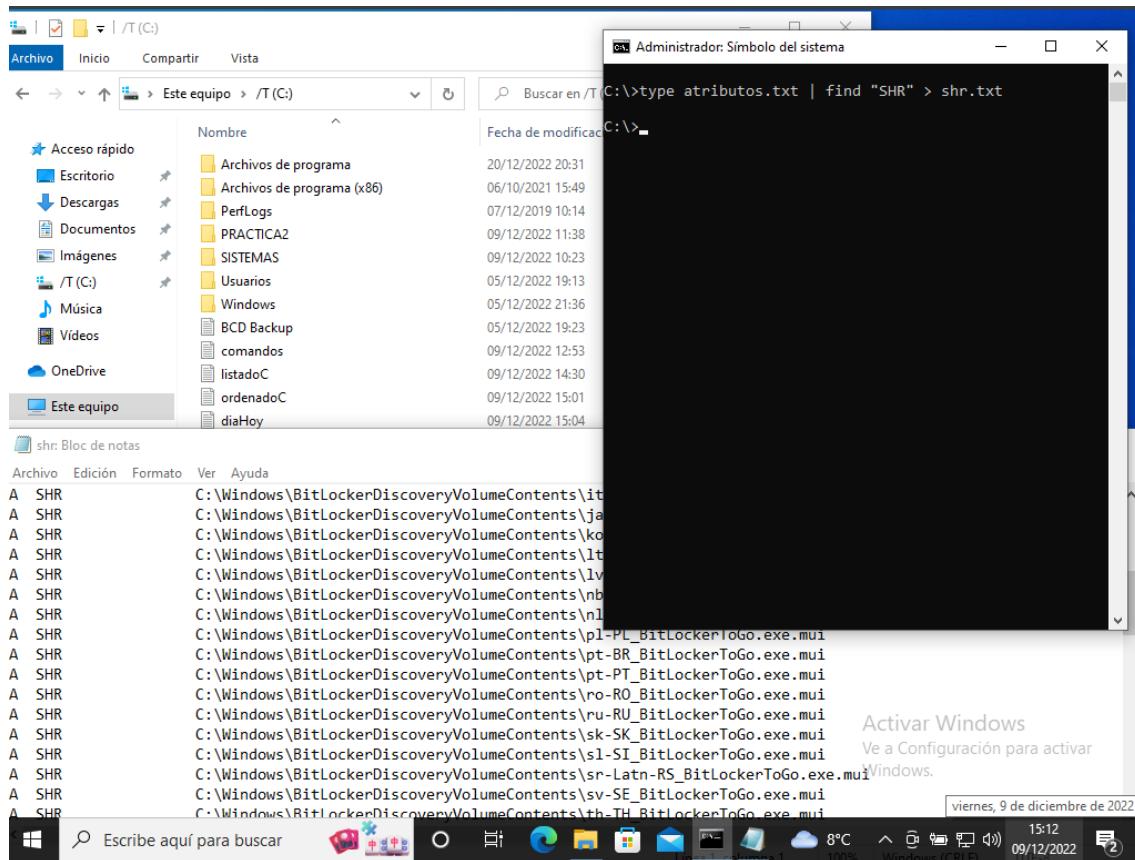
```
C:\>type listadoC.txt | sort > ordenadoC.txt
C:\>type listadoC.txt | find "09/12/2022" > diaHoy.txt
C:\>
```

Nombre	Fecha de modificación
Archivos de programa	20/12/2022 20:31
Archivos de programa (x86)	06/10/2021 15:49
PerfLogs	07/12/2019 10:14
PRACTICA2	09/12/2022 11:38
SISTEMAS	09/12/2022 10:23
Usuarios	05/12/2022 19:13
Windows	05/12/2022 21:36
BCD Backup	05/12/2022 19:23
comandos	09/12/2022 12:53
listadoC	09/12/2022 14:30
ordenadoC	09/12/2022 15:01
diaHoy	09/12/2022 15:04

**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.**

Buscamos la cadena "SHR" para encontrar los archivos con los 3 atributos.

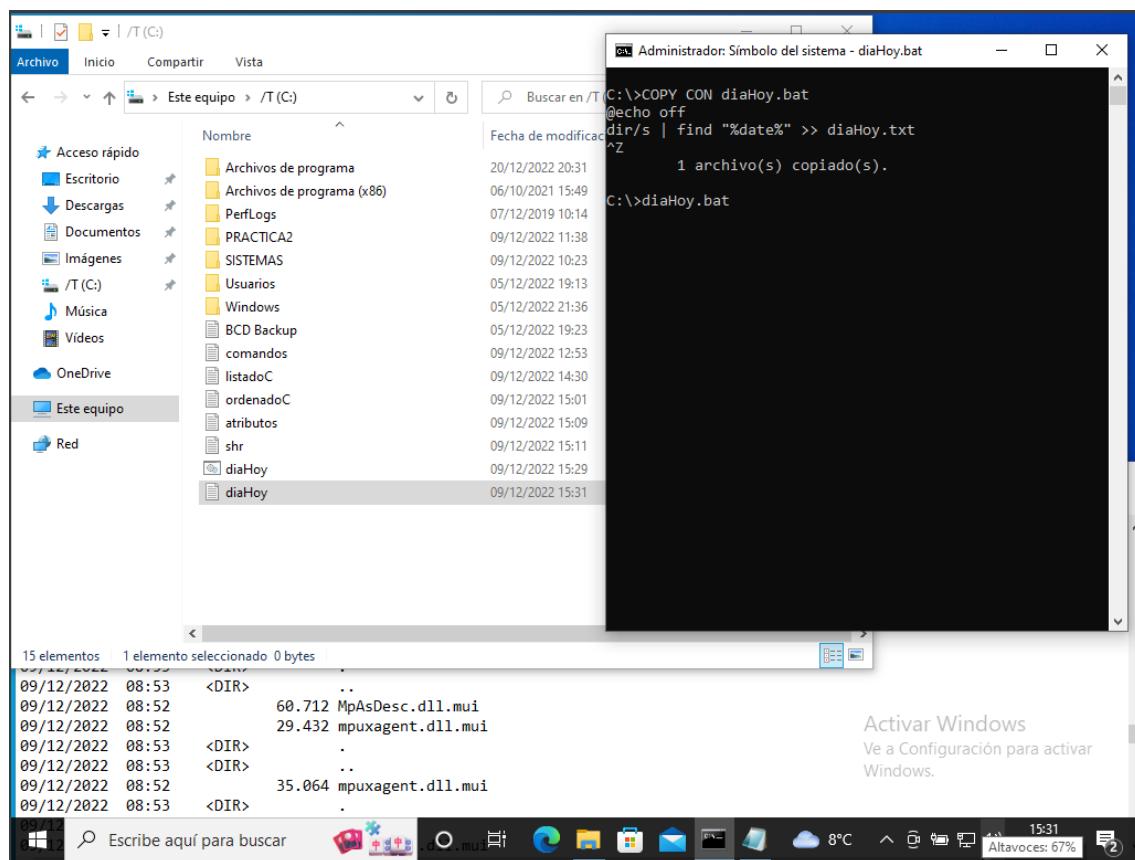


**22. Realizar un archivo por lote, basándote en el ejercicio 20, que obtenga los archivos modificados en el día de la ejecución.**

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)

