

Sistemas Informáticos

Tema 3 **Explotación de Windows. Particiones de discos.**

Tarea 3

Eugen Moga

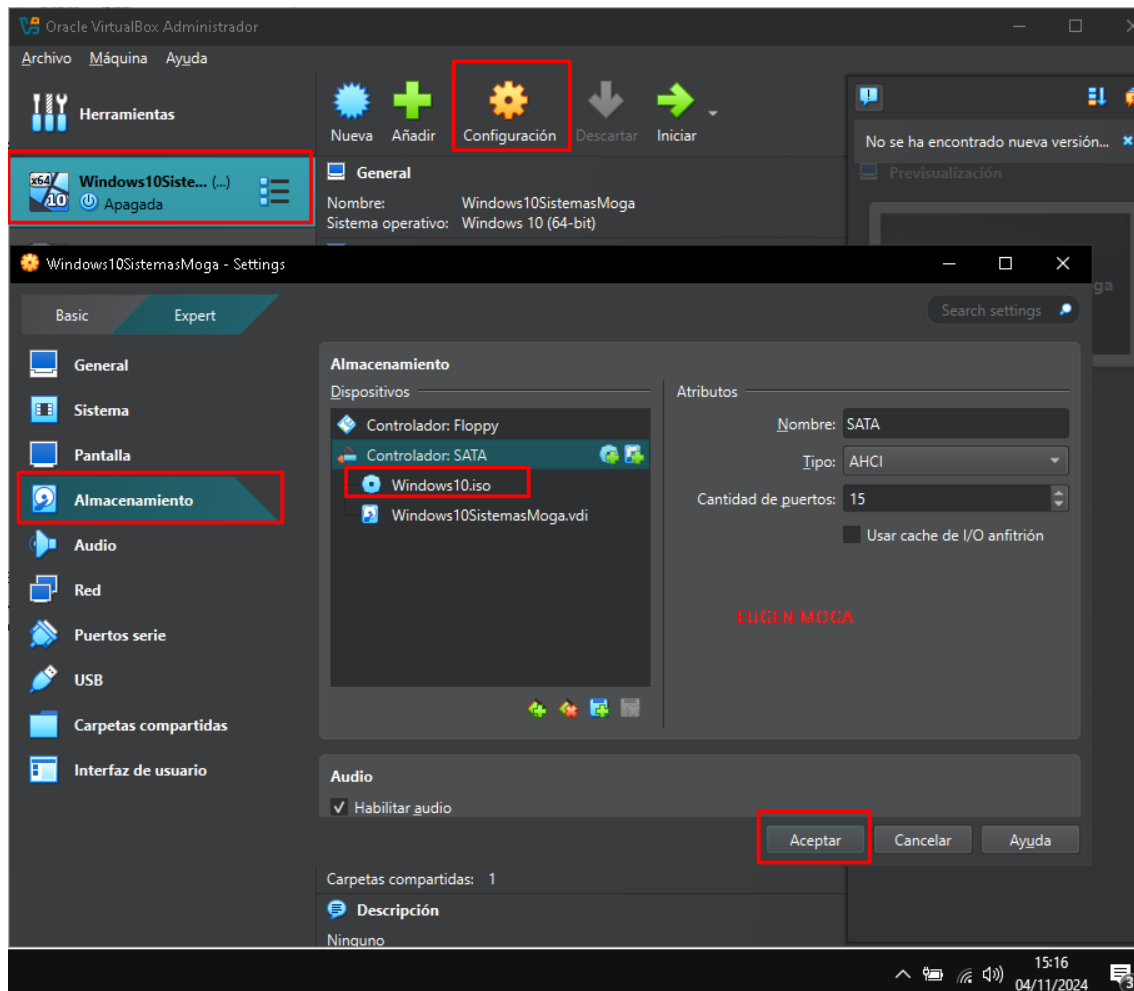
Ejercicio 1.

1. Instalar un segundo Windows 10 en la máquina Windows 10

SistemasApellido, tal como se realiza en el apartado C de la unidad.

Datos: Partición nueva de 30 GB. Usuario: "Apellido 2 del alumno" (nota: en la instalación del tema 1 el usuario era vuestro primer apellido, de esta forma al iniciar ya sabréis inmediatamente en que sistema estáis.)

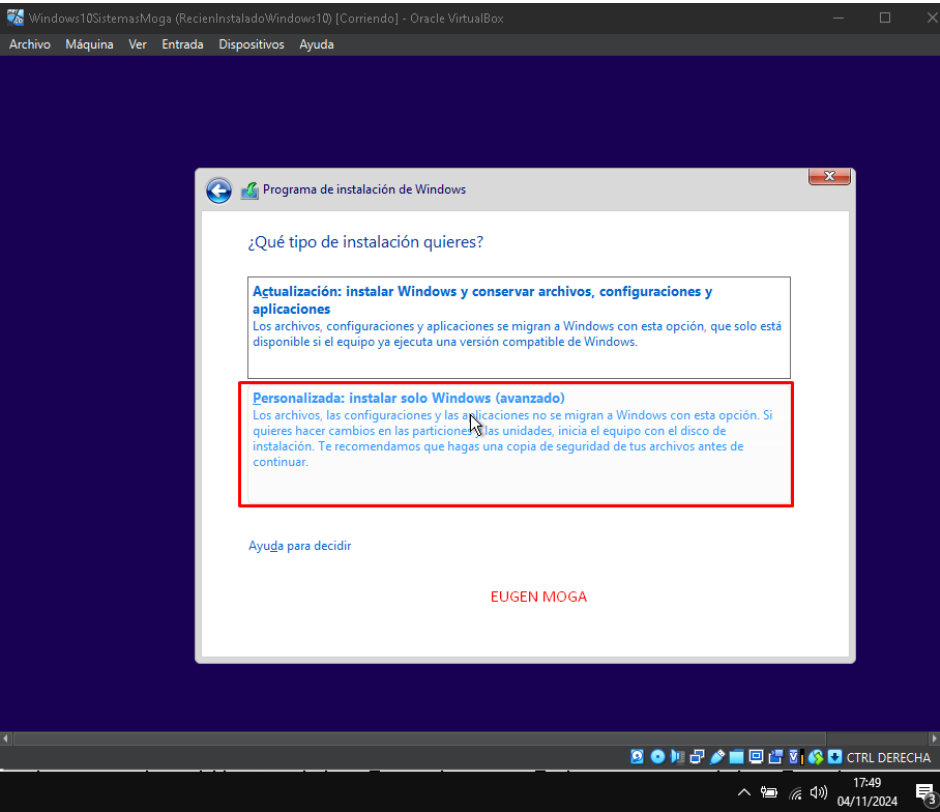
Inicio virtual box selecciono la maquina Windows10SistemasMoga y en Configuración, Almacenamiento inserto el disco de instalación de Windows para proceder a hacer la instalación.



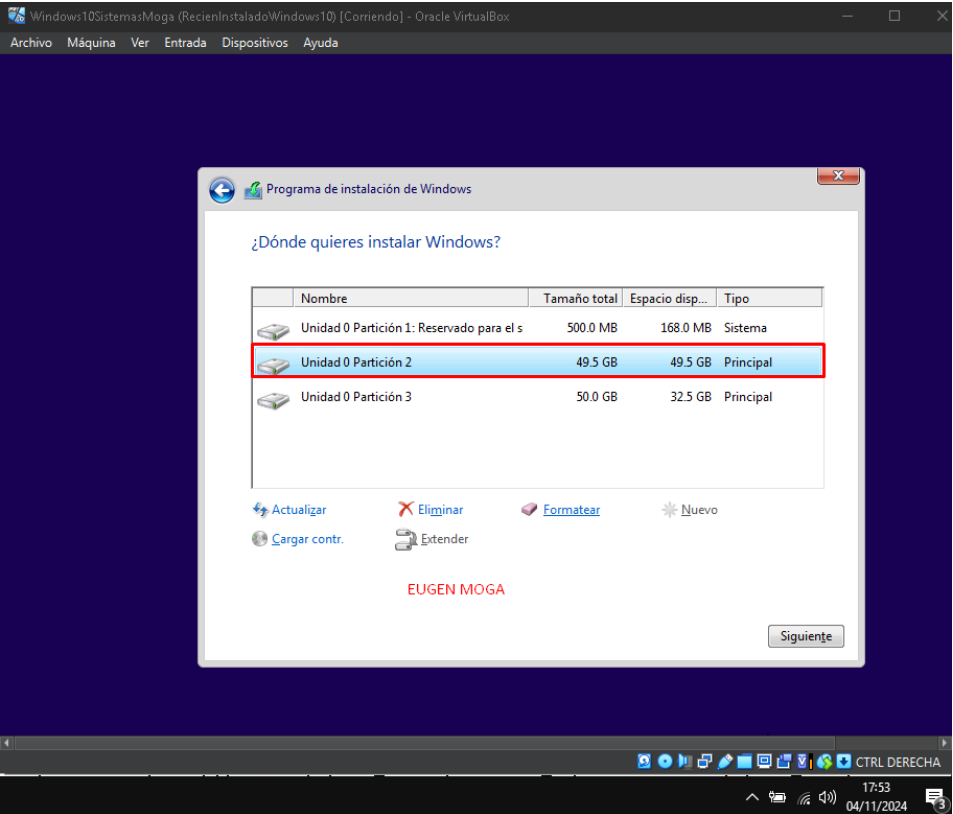
Inicio la maquina y presiono F12 para elegir el orden de arranque y que se inicie desde el cd. No tengo captura de pantalla porque pasa muy rápido, también cabe destacar que he probado más de 4 veces haciendo lo mismo y seguía arrancando desde el disco donde está instalado Windows 10. Hasta que al final ha iniciado el disco óptico con Windows 10 (archivo .iso)

Sigo los pasos del instalador, selecciono Windows 10 Pro, acepto los términos de licencia.

En la ventana: ¿Qué tipo de instalación quieres? Selecciono Personalizada



Seguido selecciono la partición 2 que tiene 49.5GB disponible no le asigno nuevo volumen porque la partición ya esta creada en la segunda tarea.



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

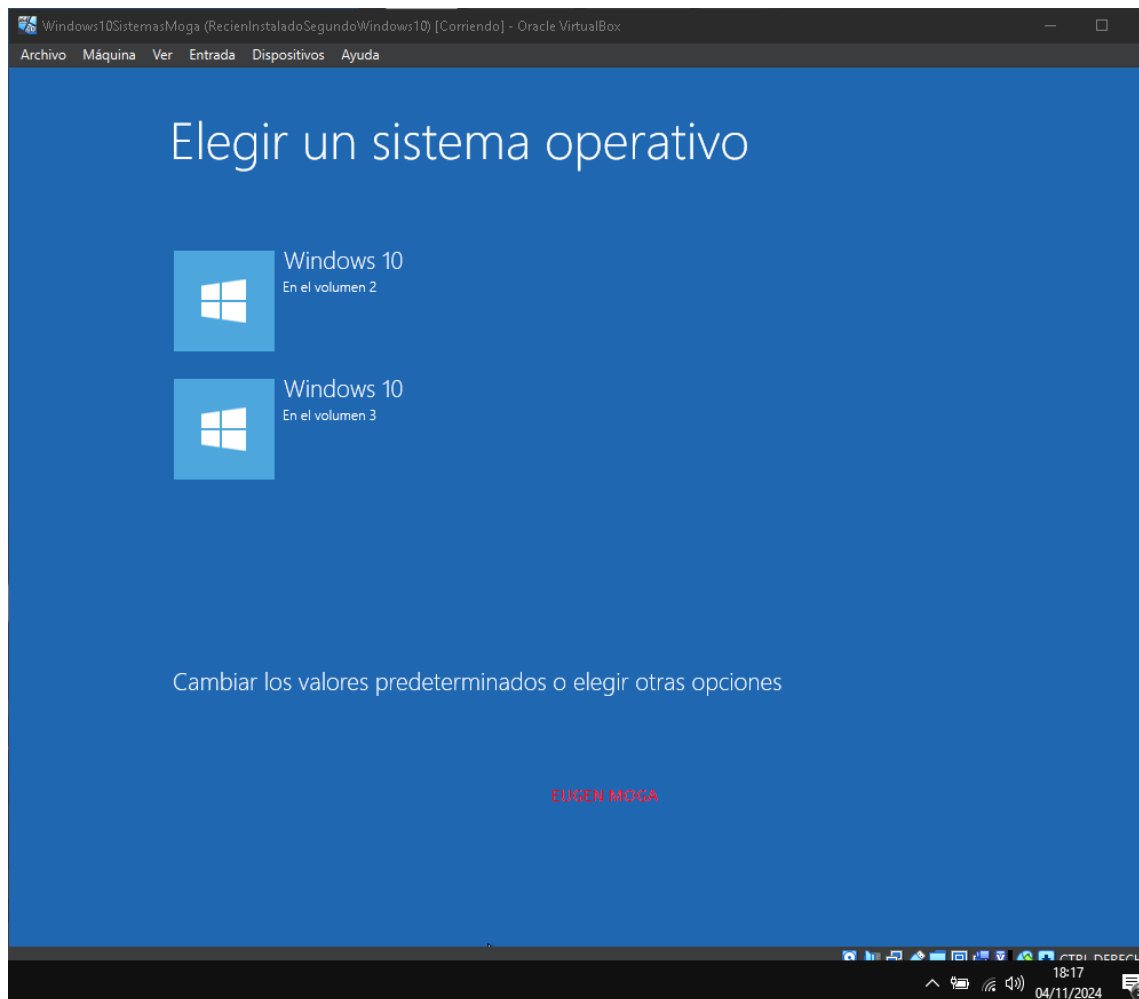
Con bcdedit, realizar los cambios necesarios, para que en el gestor aparezca la descripción "Windows 10 A" para el primer Windows y "Windows 10 B" para el segundo Windows

Para ver cómo hacerlo, ver el vídeo en el enlace siguiente:

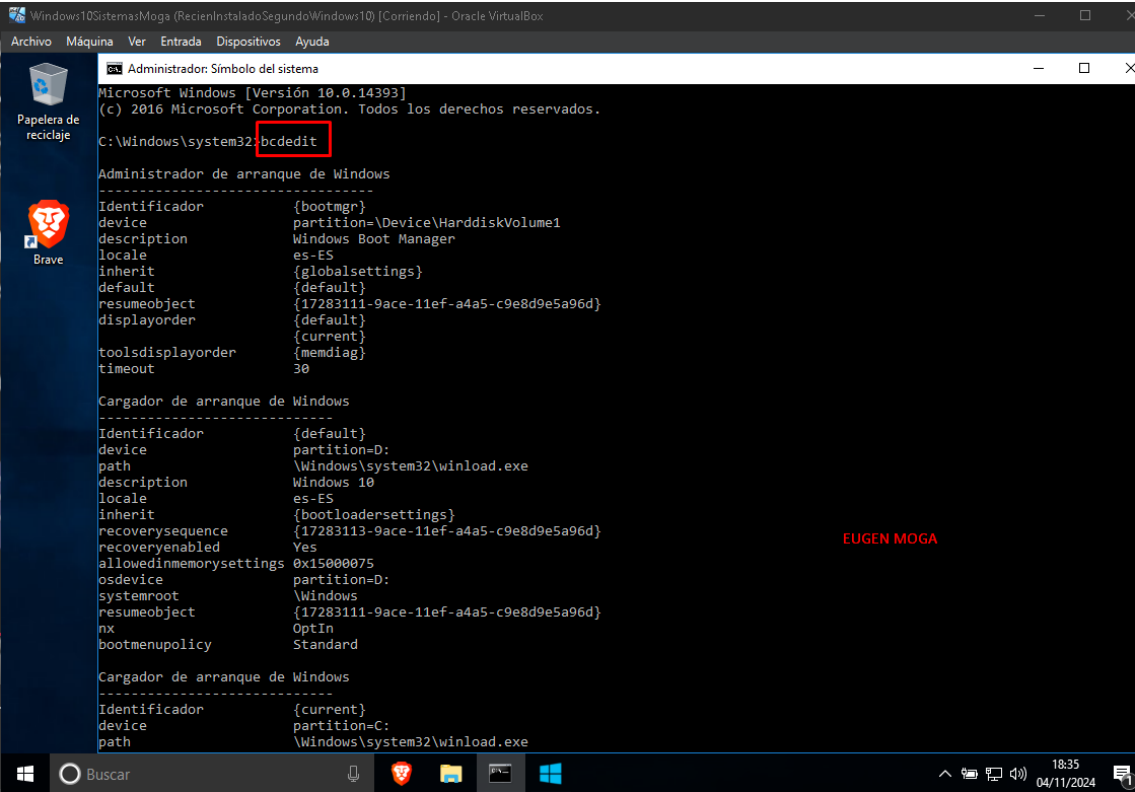
<http://www.youtube.com/watch?v=GSs9EFHv2ww>

(Con respecto al vídeo, no es necesario arrancar con la iso, se puede iniciar cualquiera de los Windows 10, y desde ahí seguir los pasos)

Así aparece el gestor de Windows con dos sistemas instalados, nos da la opción de elegir con que sistema queremos iniciar



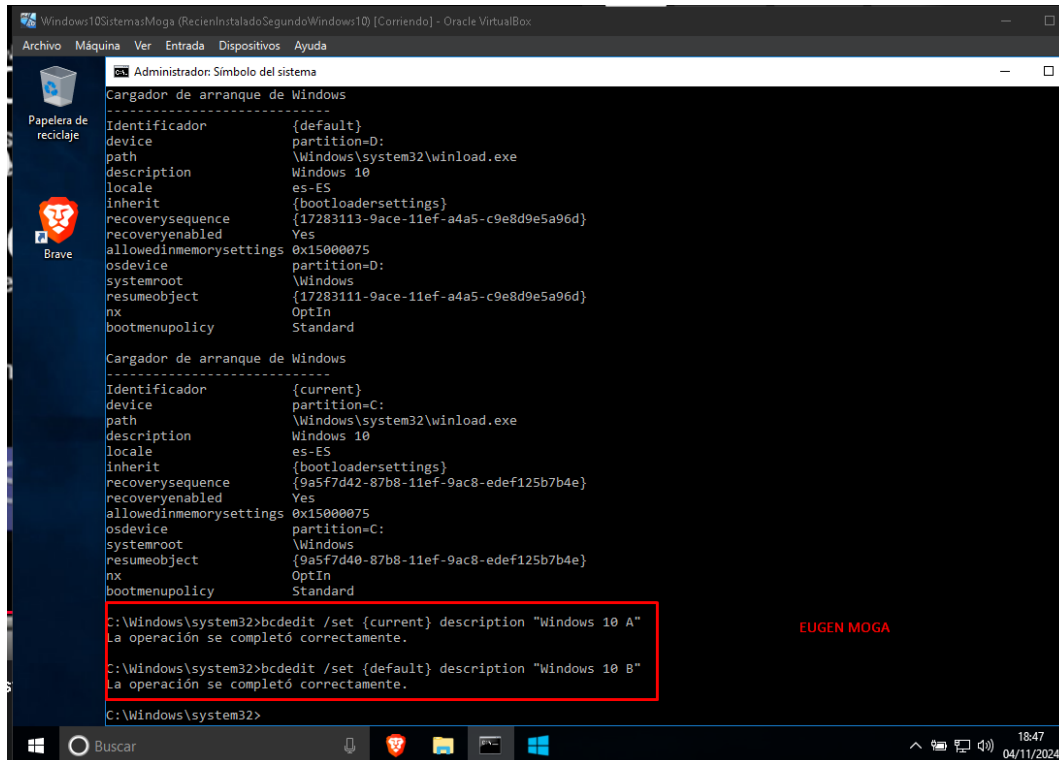
Abro el símbolo del sistema como administrador y ejecuto “bcdedit” para ver información del sistema.



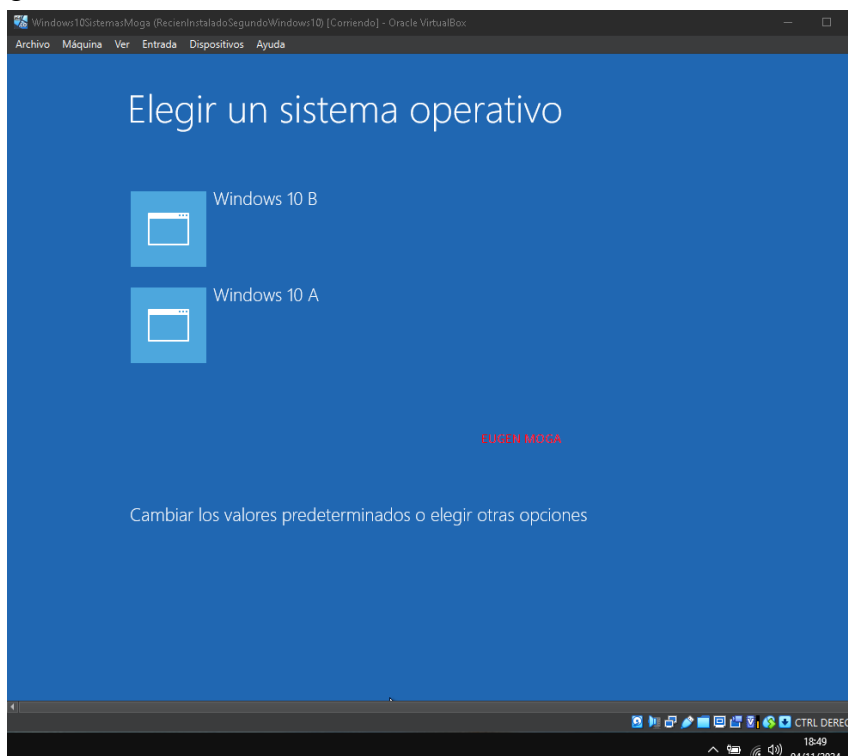
A mí me interesa primero la partición C que es donde está instalado el primer Windows 10 para ver el identificador y poder ejecutar el siguiente comando para cambiarle el nombre. Seguido hago lo mismo para la partición D

```
bcdedit /set {current} description "Windows 10 A"
```

```
bcdedit /set {default} description "Windows 10 B"
```



Al reiniciar la máquina ya se puede ver que se han cambiado los nombres en el gestor de Windows



3. Arranca "Windows 10 B". Pon capturas del administrador de discos.

Contesta a:

¿Cuál es la partición activa?

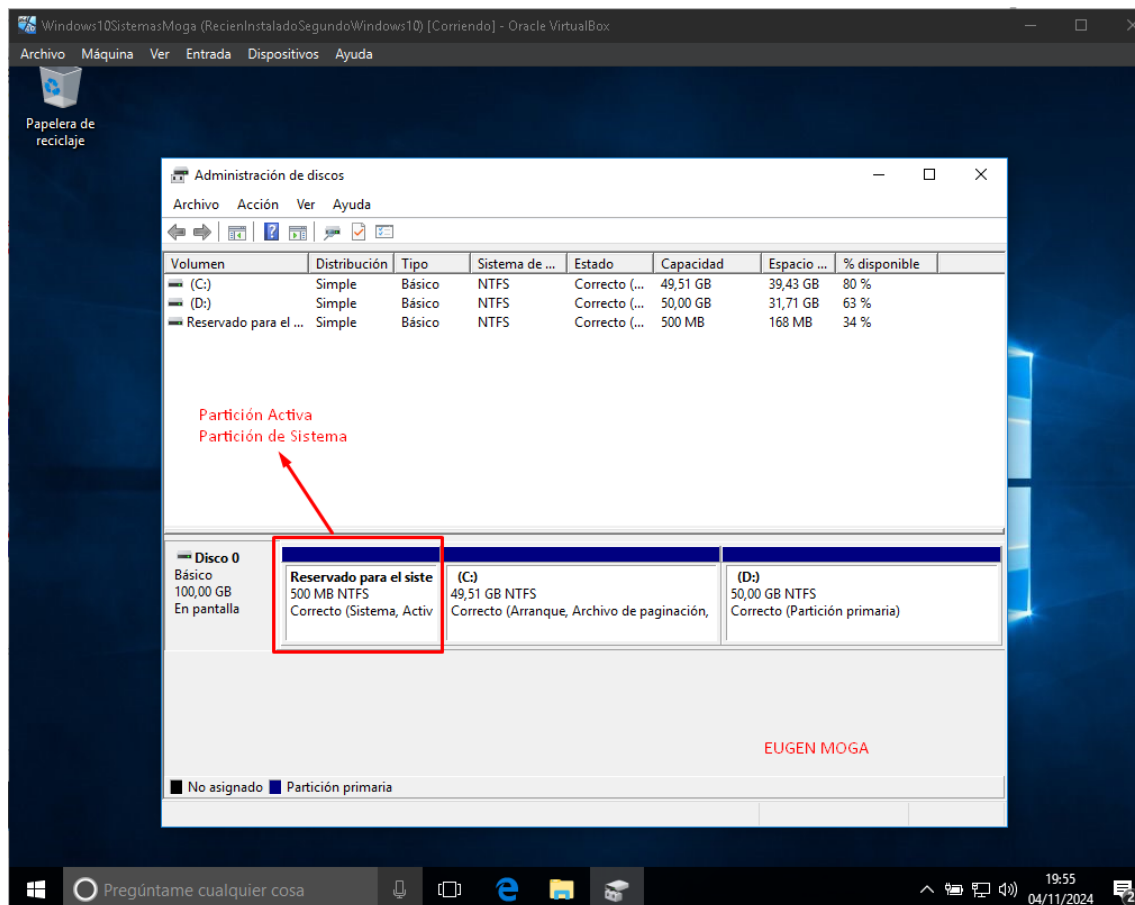
La partición activa es la de 500MB.

¿Cuál es la partición de sistema?

Es la misma partición de 500MB reservado para el sistema

¿Cuál es la partición de arranque?

La partición de arranque es la partición C



Cabe destacar que la partición de arranque siempre es la partición C en Windows porque se cambia la letra de la unidad al cambiar de sistema operativo.

Ejercicio 2 Símbolo de sistema- cmd (Ejecutar como administrador).

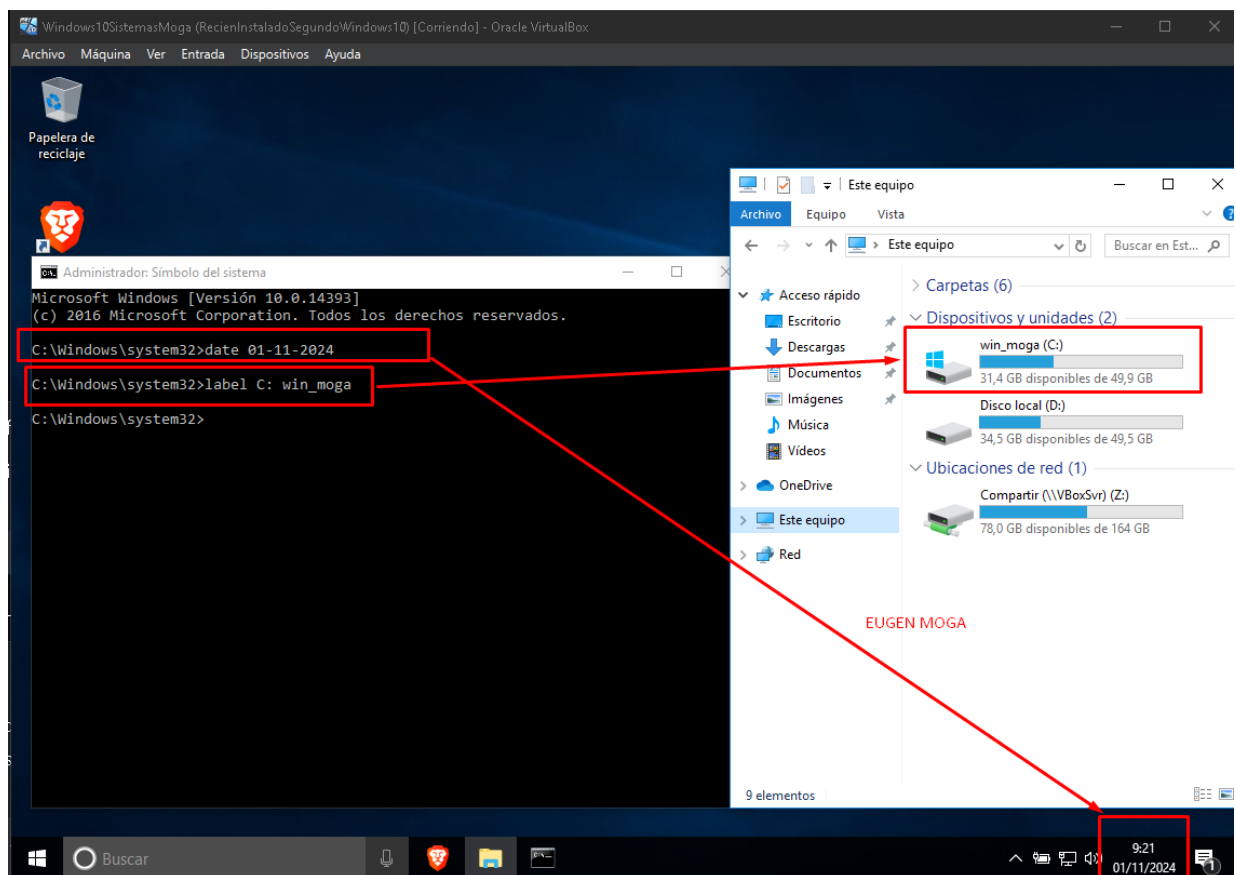
1. Cambia la fecha a 1 de noviembre de 2024.

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

Inicio la maquina virtual con el Windows 10 A y abro el símbolo del sistema como administrador y ejecuto el comando (date 01-11-2024) puedo observar que la fecha se cambia al momento, pero a los pocos segundos se vuelve a la fecha y hora actual. También he probado en desactivar la opción de ajustar hora automáticamente y reiniciar la maquina y volver a ejecutar el comando, pero se sigue actualizado a la hora actual.

PD: si ejecuto el comando en el ordenador personal si que se guarda no se vuelve a actualizar.

Para cambiar la etiqueta a mi partición de Windows ejecuto el comando (label C: win_moga)



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

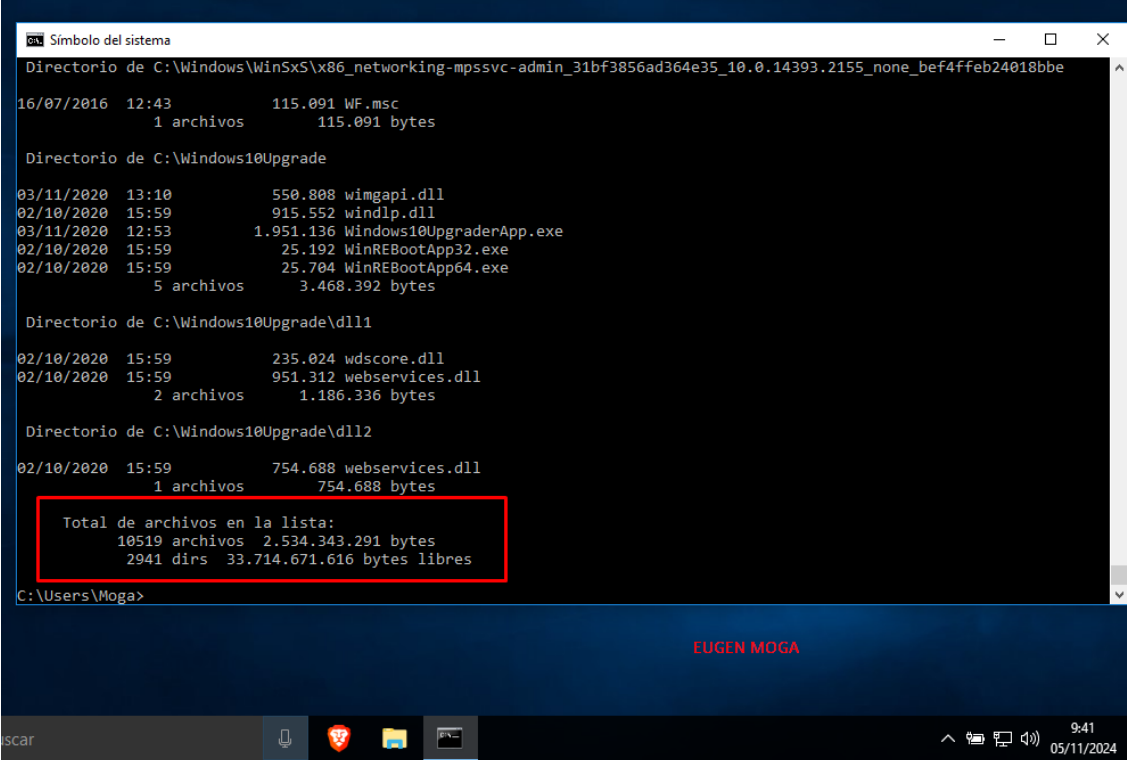
Para listar los directorios utilizo el comando (dir C:\w* /s /a) donde dir C: lista los directorios de C.

\w* busca todos los archivos y carpetas que empiezan por la letra W.

/s incluye todos los subdirectorios de la unidad C:

/a muestra todos los archivos y directorios

La lista es inmensa ha encontrado 10519 archivos y 2941 directorios



```
Símbolo del sistema
Directorio de C:\Windows\WinSxS\x86_networking-mpssvc-admin_31bf3856ad364e35_10.0.14393.2155_none_bef4ffeb24018bbe
16/07/2016  12:43          115.091 WF.msc
              1 archivos          115.091 bytes

Directorio de C:\Windows10Upgrade
03/11/2020  13:10          550.808 wimgapi.dll
02/10/2020  15:59          915.552 windlp.dll
03/11/2020  12:53      1.951.136 Windows10UpgraderApp.exe
02/10/2020  15:59          25.192 WinREBootApp32.exe
02/10/2020  15:59          25.704 WinREBootApp64.exe
              5 archivos      3.468.392 bytes

Directorio de C:\Windows10Upgrade\dl11
02/10/2020  15:59          235.024 wdscore.dll
02/10/2020  15:59          951.312 webservices.dll
              2 archivos      1.186.336 bytes

Directorio de C:\Windows10Upgrade\dl12
02/10/2020  15:59          754.688 webservices.dll
              1 archivos      754.688 bytes

Total de archivos en la lista:
10519 archivos  2.534.343.291 bytes
2941 dirs  33.714.671.616 bytes libres

C:\Users\Moga>
```

EUGEN MOGA

9:41 05/11/2024

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 libro.txt

Crea con ruta relativa el resto

C:\

SISTEMAS

DOS

LIBRO

libro.txt

TAREAS

hoja1.txt

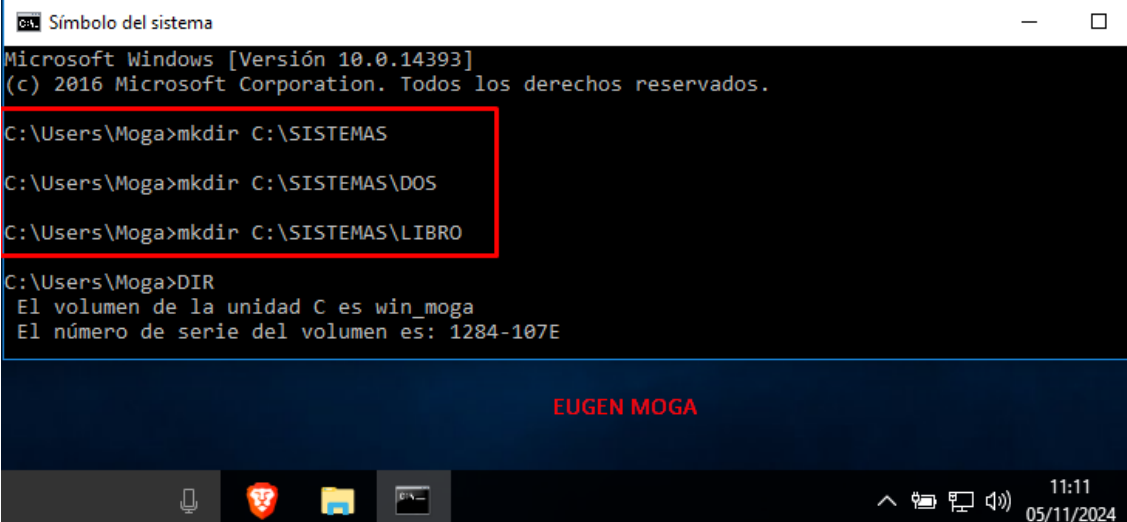
hoja2.txt

Para crear la estructura de archivos y directorios utilizo los siguientes comandos con **ruta absoluta**:

mkdir C:\SISTEMAS

mkdir C:\SISTEMAS\DOS

mkdir C:\SISTEMAS\LIBRO



The screenshot shows a Windows Command Prompt window titled "Símbolo del sistema". The text inside the window is as follows:

```
Microsoft Windows [Versión 10.0.14393]
(c) 2016 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

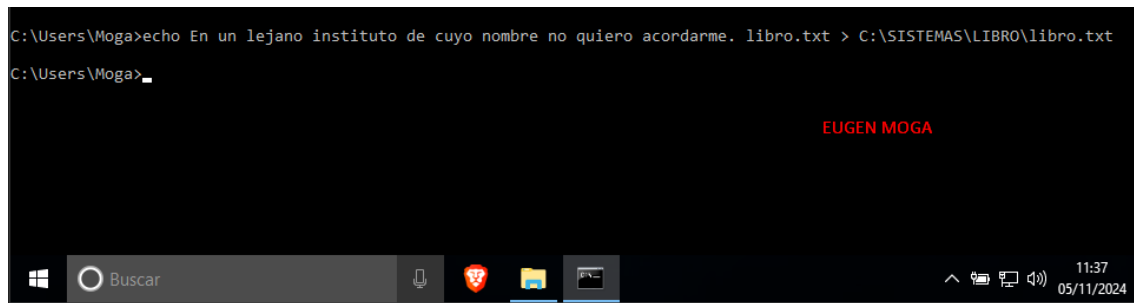
C:\Users\Moga>mkdir C:\SISTEMAS
C:\Users\Moga>mkdir C:\SISTEMAS\DOS
C:\Users\Moga>mkdir C:\SISTEMAS\LIBRO
C:\Users\Moga>DIR
El volumen de la unidad C es win_moga
El número de serie del volumen es: 1284-107E
```

The three mkdir commands are highlighted with a red box. At the bottom of the window, the name "EUGEN MOGA" is displayed in red. The taskbar at the bottom shows the Start button, File Explorer, and the Command Prompt icon, along with system icons and the date/time "11:11 05/11/2024".

Para crear el archivo libro.txt utilizo el comando:

echo En un lejano instituto de cuyo nombre no quiero acordarme. libro.txt > C:\SISTEMAS\LIBRO\libro.txt
C:\Users\Moga>

```
C:\Users\Moga>echo En un lejano instituto de cuyo nombre no quiero acordarme. libro.txt > C:\SISTEMAS\LIBRO\libro.txt
C:\Users\Moga>
```



Creación de archivos y directorios con **ruta relativa**:

Para crear el directorio TAREAS tengo que desplazarme a C:\SISTEMAS teniendo en cuenta que estoy en C:\Users\moga me desplazo a C: con el comando CD.. dos veces. Desde C: Con el comando DIR listo los directorios y ya puedo ver la carpeta creada SISTEMAS

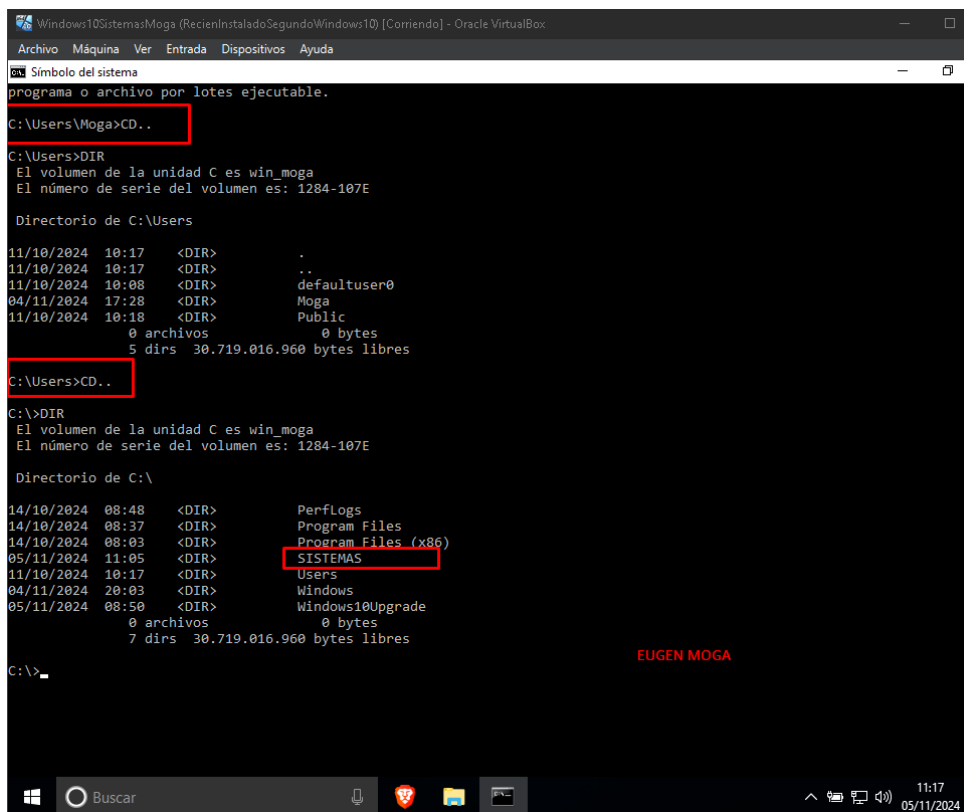
```
Windows\Sistemas\Moga (Recien Instalado Segundo Windows 10) [Corriendo] - Oracle VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
Símbolo del sistema
programa o archivo por lotes ejecutable.
C:\Users\Moga>CD..
C:\Users>DIR
El volumen de la unidad C es win_moga
El número de serie del volumen es: 1284-107E

Directorio de C:\Users

11/10/2024  10:17  <DIR>      .
11/10/2024  10:17  <DIR>      ..
11/10/2024  10:08  <DIR>      defaultuser0
04/11/2024  17:28  <DIR>      Moga
11/10/2024  10:18  <DIR>      Public
                0 archivos      0 bytes
                5 dirs 30.719.016.960 bytes libres
C:\Users>CD..
C:\>DIR
El volumen de la unidad C es win_moga
El número de serie del volumen es: 1284-107E

Directorio de C:\

14/10/2024  08:48  <DIR>      Perflogs
14/10/2024  08:37  <DIR>      Program Files
14/10/2024  08:03  <DIR>      Program Files (x86)
05/11/2024  11:05  <DIR>      SISTEMAS
11/10/2024  10:17  <DIR>      Users
04/11/2024  20:03  <DIR>      Windows
05/11/2024  08:50  <DIR>      Windows10Upgrade
                0 archivos      0 bytes
                7 dirs 30.719.016.960 bytes libres
C:\>
```

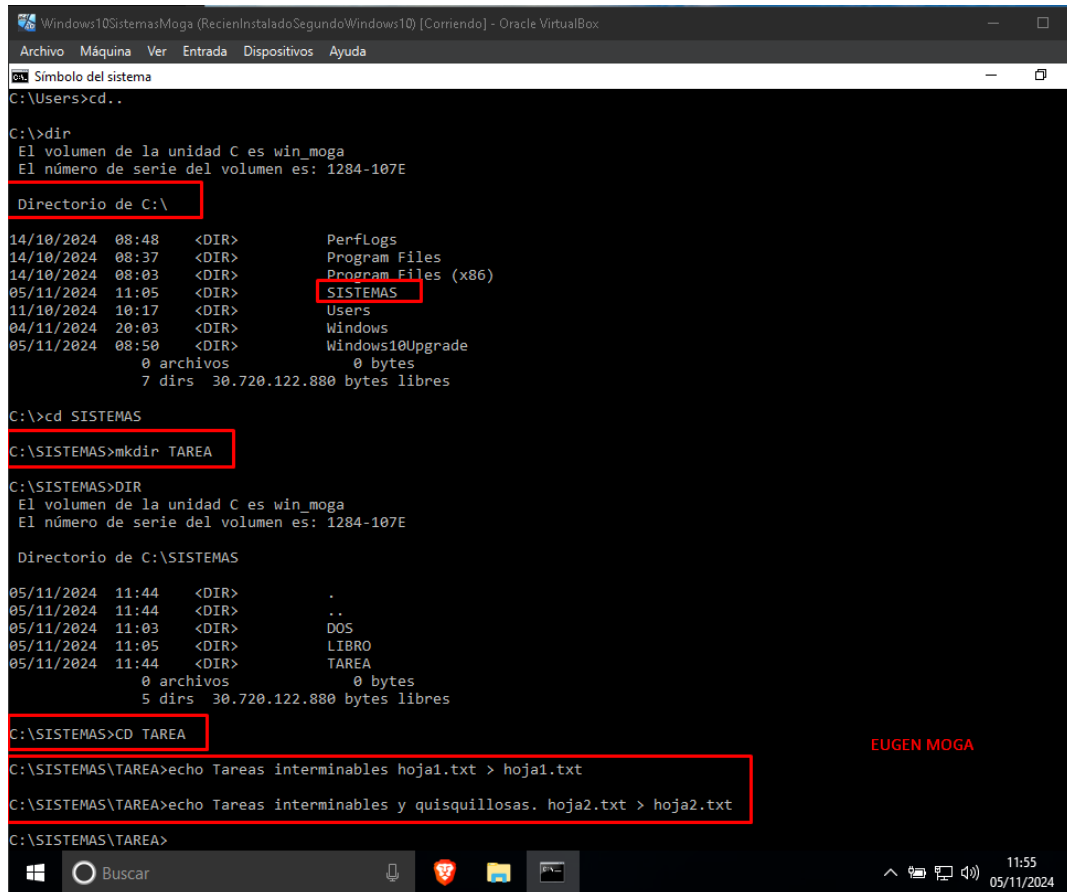


Desde C: me desplazo a SISTEMAS con el comando CD SISTEMAS. Dentro de SISTEMAS con el comando mkdir TAREAS creo el directorio

Con dir listo el directorio y con cd TAREAS accedo al directorio para crear los archivos hoja1.txt y hoja2.txt utilizando los siguientes comandos:

echo Tareas interminables hoja1.txt > hoja1.txt

echo Tareas interminables y quisquillosas hoja2.txt > hoja2.txt



```
Windows10SistemasMoga (Recien Instalado Segundo Windows10) [Corriendo] - Oracle VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda

C:\Users>cd..
C:\>dir
El volumen de la unidad C es win_moga
El número de serie del volumen es: 1284-107E

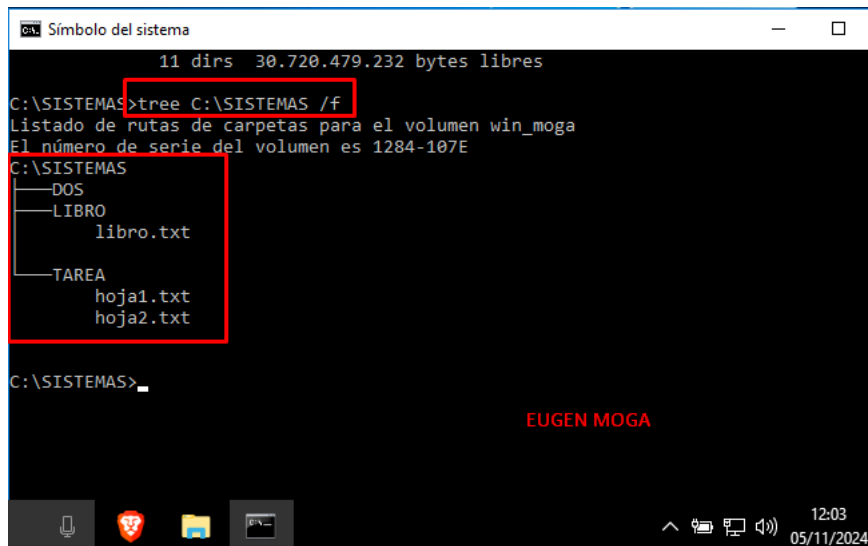
Directorio de C:\
14/10/2024  08:48  <DIR>      Perflogs
14/10/2024  08:37  <DIR>      Program Files
14/10/2024  08:03  <DIR>      Program Files (x86)
05/11/2024  11:05  <DIR>      SISTEMAS
11/10/2024  10:17  <DIR>      Users
04/11/2024  20:03  <DIR>      Windows
05/11/2024  08:50  <DIR>      Windows10Upgrade
              0 archivos              0 bytes
              7 dirs 30.720.122.880 bytes libres

C:\>cd SISTEMAS
C:\SISTEMAS>mkdir TAREA
C:\SISTEMAS>DIR
El volumen de la unidad C es win_moga
El número de serie del volumen es: 1284-107E

Directorio de C:\SISTEMAS
05/11/2024  11:44  <DIR>      .
05/11/2024  11:44  <DIR>      ..
05/11/2024  11:03  <DIR>      DOS
05/11/2024  11:05  <DIR>      LIBRO
05/11/2024  11:44  <DIR>      TAREA
              0 archivos              0 bytes
              5 dirs 30.720.122.880 bytes libres

C:\SISTEMAS>CD TAREA
C:\SISTEMAS\TAREA>echo Tareas interminables hoja1.txt > hoja1.txt
C:\SISTEMAS\TAREA>echo Tareas interminables y quisquillosas. hoja2.txt > hoja2.txt
C:\SISTEMAS\TAREA>
```

Para ver el resultado final utilizo el comando tree C:\SISTEMAS /f



```
Windows10SistemasMoga (Recien Instalado Segundo Windows10) [Corriendo] - Oracle VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda

C:\>tree C:\SISTEMAS /f
El volumen de la unidad C es win_moga
El número de serie del volumen es 1284-107E

C:\SISTEMAS
├── DOS
├── LIBRO
│   └── libro.txt
└── TAREA
    ├── hoja1.txt
    └── hoja2.txt

C:\SISTEMAS>
```

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

Me situó en C:\SISTEMAS y utilizo el comando:

```
dir C:\??S*.* /s
```

Donde "C:\" es la ruta absoluta "??" indica los dos primeros caracteres "S" indica que el tercer carácter debe ser una S "*" permite cualquier cantidad de caracteres después de la S y todo tipo de archivo. "/s" incluye todos los subdirectorios de C:

La lista es interminable con un total de 7796 archivos y 586 directorios

```
Windows10SistemasMoga (RecienInstaladoSegundo\Windows10) [Corriendo] - Oracle VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda

Símbolo del sistema
02/10/2020  15:59          54.800 cosquery.dll
05/11/2024  08:50    <DIR>      resources
              1 archivos          54.800 bytes

Directorio de C:\Windows10Upgrade\dll1
02/10/2020  15:59          125.448 cosqueryxp.dll
02/10/2020  15:59          235.024 wdscore.dll
              2 archivos          360.472 bytes

Directorio de C:\Windows10Upgrade\resources\ux
02/10/2020  15:59          1.822 pass.png
              1 archivos          1.822 bytes

Directorio de C:\Windows10Upgrade\resources\ux\Microsoft.WinJS
05/11/2024  08:50    <DIR>          css
              0 archivos           0 bytes

Directorio de C:\Windows10Upgrade\resources\ux\Microsoft.WinJS\js
02/10/2020  15:59          1.283.526 base.js
              1 archivos          1.283.526 bytes

Total de archivos en la lista:
7796 archivos  1.853.803.187 bytes
586 dirs  30.731.898.880 bytes libres

C:\SISTEMAS>
```

EUGEN MOGA

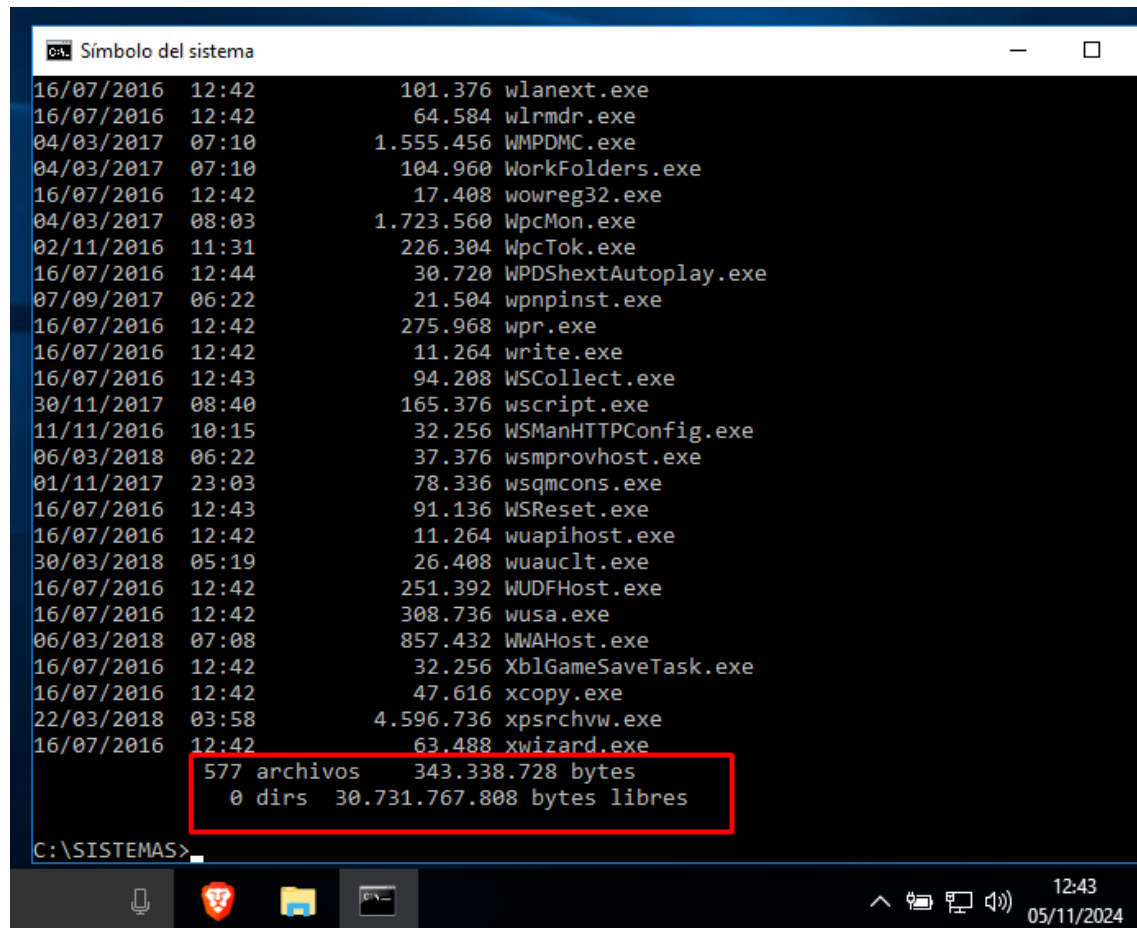
12:33 05/11/2024

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

Desde el directorio Sistemas utilizo el comando como ruta relativa:

dir ..\WINDOWS\SYSTEM32*.exe

Donde ..\WINDOWS\SYSTEM32 es la ruta relativa y *.exe es la extensión de los archivos que queremos ver. Y lista un total de 577 archivos con extensión .exe



```
Símbolo del sistema
16/07/2016 12:42      101.376 wlanext.exe
16/07/2016 12:42       64.584 wlrmldr.exe
04/03/2017 07:10    1.555.456 WMPDMC.exe
04/03/2017 07:10    104.960 WorkFolders.exe
16/07/2016 12:42       17.408 wowreg32.exe
04/03/2017 08:03    1.723.560 WpcMon.exe
02/11/2016 11:31    226.304 WpcTok.exe
16/07/2016 12:44       30.720 WPDShextAutoplay.exe
07/09/2017 06:22       21.504 wpnpinst.exe
16/07/2016 12:42    275.968 wpr.exe
16/07/2016 12:42       11.264 write.exe
16/07/2016 12:43       94.208 WSCollect.exe
30/11/2017 08:40    165.376 wscript.exe
11/11/2016 10:15       32.256 WSMANHTTPConfig.exe
06/03/2018 06:22       37.376 wsmprovhost.exe
01/11/2017 23:03       78.336 wsqmcons.exe
16/07/2016 12:43       91.136 WSReset.exe
16/07/2016 12:42       11.264 wuapihost.exe
30/03/2018 05:19       26.408 wuauclt.exe
16/07/2016 12:42    251.392 WUDFHost.exe
16/07/2016 12:42    308.736 wusa.exe
06/03/2018 07:08    857.432 WWAHost.exe
16/07/2016 12:42       32.256 XblGameSaveTask.exe
16/07/2016 12:42       47.616 xcopy.exe
22/03/2018 03:58    4.596.736 xpsrchvw.exe
16/07/2016 12:42     63.488 xwizard.exe
577 archivos 343.338.728 bytes
0 dirs 30.731.767.808 bytes libres

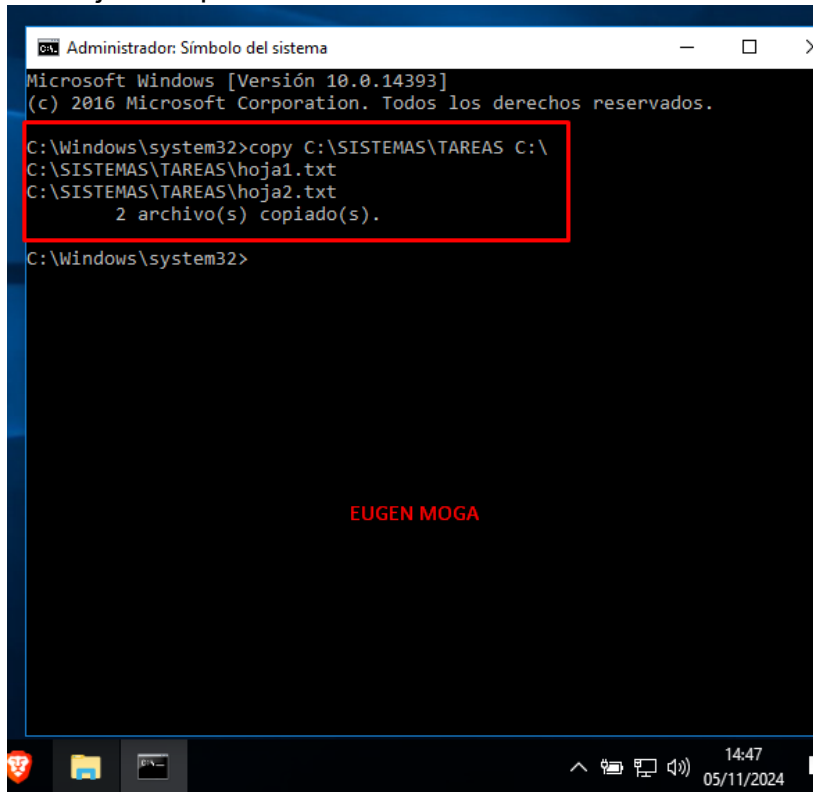
C:\SISTEMAS>
```

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

Utilizo el comando: `copy C:\SISTEMAS\TAREAS C:\`

Donde copy copia los ficheros del directorio TAREAS en C:

PD he tenido que ejecutar el símbolo del sistema como administrador porque no me dejaba copiar los archivos



```
Administrador: Símbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 10.0.14393]
(c) 2016 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Windows\system32>copy C:\SISTEMAS\TAREAS C:\
C:\SISTEMAS\TAREAS\hoja1.txt
C:\SISTEMAS\TAREAS\hoja2.txt
        2 archivo(s) copiado(s).

C:\Windows\system32>
```

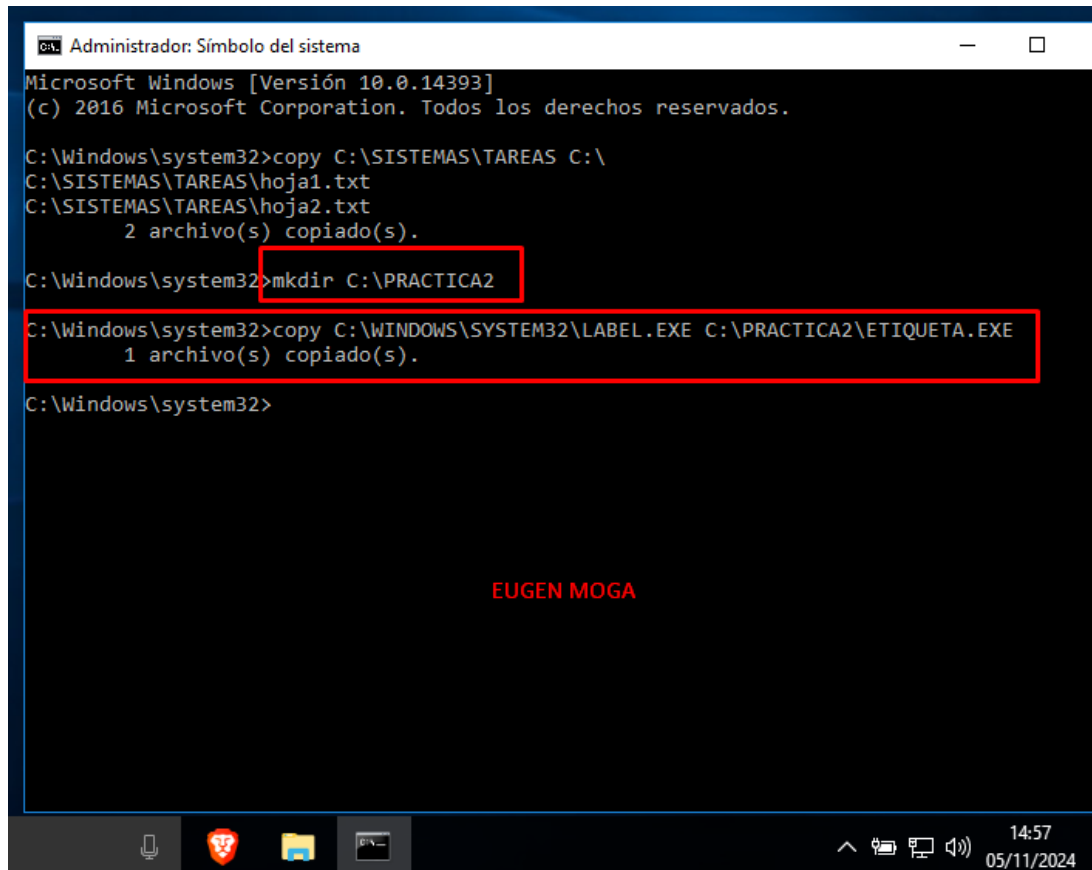
EUGEN MOGA

14:47 05/11/2024

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)

Utilizo primero el comando mkdir C:\PRACTICA2 para crear el directorio.

Luego utilizo el comando: copy C:\WINDOWS\SYSTEM32\LABEL.EXE C:\PRACTICA2\ETIQUETA.EXE



```
Administrador: Símbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 10.0.14393]
(c) 2016 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Windows\system32>copy C:\SISTEMAS\TAREAS C:\
C:\SISTEMAS\TAREAS\hoja1.txt
C:\SISTEMAS\TAREAS\hoja2.txt
        2 archivo(s) copiado(s).

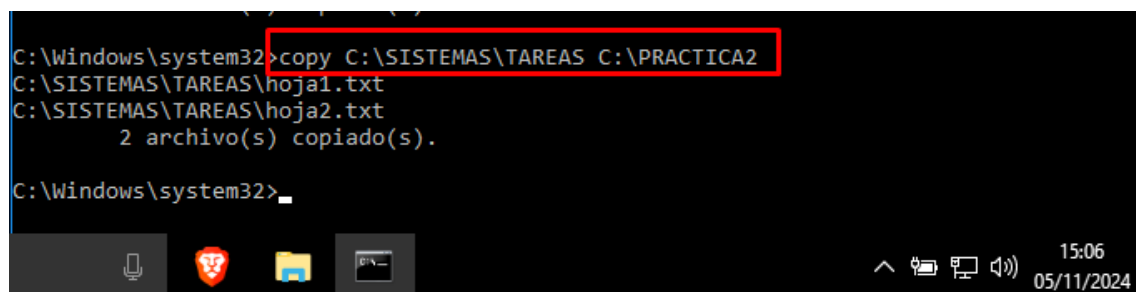
C:\Windows\system32>mkdir C:\PRACTICA2

C:\Windows\system32>copy C:\WINDOWS\SYSTEM32\LABEL.EXE C:\PRACTICA2\ETIQUETA.EXE
        1 archivo(s) copiado(s).

C:\Windows\system32>
```

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

Utilizo el siguiente comando: copy C:\SISTEMAS\TAREAS C:\PRACTICA2



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

C:\Windows\system32>
```


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.

Utilizo el comando `copy C:\PRACTICA2*.txt C:\SISTEMAS\DOS*.sol`

Esto copia todos los archivos .txt a .sol en C:\SISTEMAS\DOS

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

C:\Windows\system32>
```

EUGEN MOGA

15:15
05/11/2024

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

Utilizo el comando: `ren C:\SISTEMAS\DOS\hoja1.sol hoja.dat`

```
Selecciónar Administrador: Símbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 10.0.14393]
(c) 2016 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Windows\system32>ren C:\SISTEMAS\DOS\hoja1.sol hoja.dat

C:\Windows\system32>dir C:\SISTEMAS\DOS
El volumen de la unidad C es win_moga
El número de serie del volumen es: 1284-107E

Directorio de C:\SISTEMAS\DOS

05/11/2024  16:01    <DIR>          .
05/11/2024  16:01    <DIR>          ..
05/11/2024  11:54                33 hoja.dat
05/11/2024  11:55                50 hoja2.sol
                2 archivos             83 bytes
                2 dirs  30.881.587.200 bytes libres

C:\Windows\system32>
```

EUGEN MOGA

16:02
05/11/2024

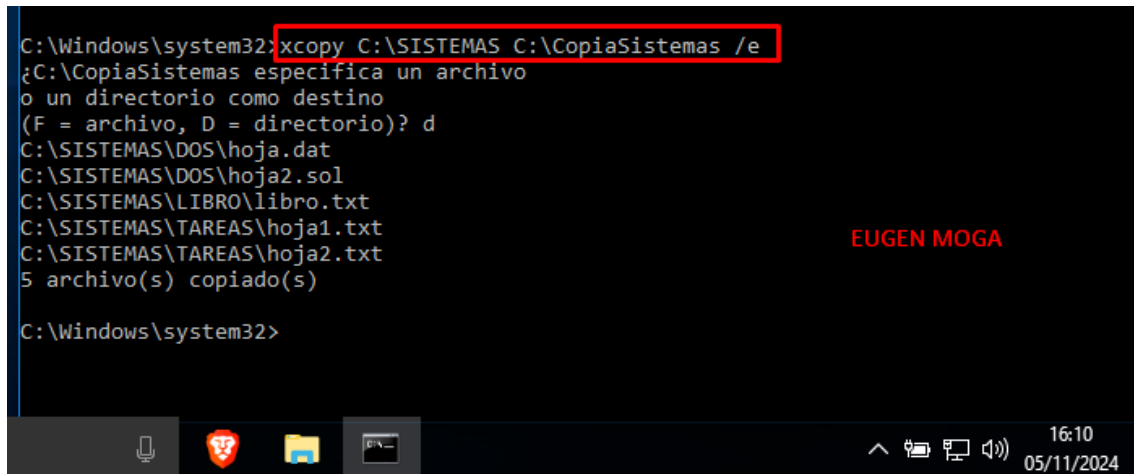
11. Copia todo el directorio Sistemas en otro directorio llamado CopiaSistemas con una sola orden.

Para copiar todo el directorio utilizo el comando:

xcopy C:\SISTEMAS C:\CopiaSistemas /e y le pongo /e para que copie todos los subdirectorios en caso de que hubiera. ¿Al ejecutar el comando me pregunta si CopiaSistemas es un fichero o un directorio? le confirmo que es un directorio

```
C:\Windows\system32>xcopy C:\SISTEMAS C:\CopiaSistemas /e
¿C:\CopiaSistemas especifica un archivo
o un directorio como destino
(F = archivo, D = directorio)? d
C:\SISTEMAS\DOS\hoja.dat
C:\SISTEMAS\DOS\hoja2.sol
C:\SISTEMAS\LIBRO\libro.txt
C:\SISTEMAS\TAREAS\hoja1.txt
C:\SISTEMAS\TAREAS\hoja2.txt
5 archivo(s) copiado(s)

C:\Windows\system32>
```

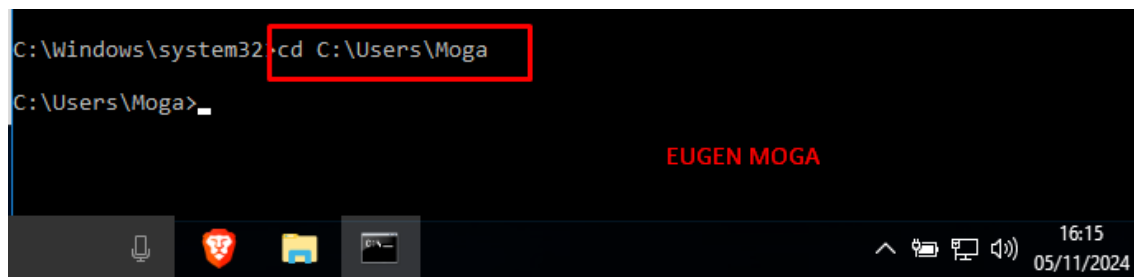


12. Cambia a tu carpeta de usuario con ruta absoluta.

Para cambiar a mi carpeta de usuario utilizo el comando:

cd C:\Users\Moga

```
C:\Windows\system32>cd C:\Users\Moga
C:\Users\Moga>
```

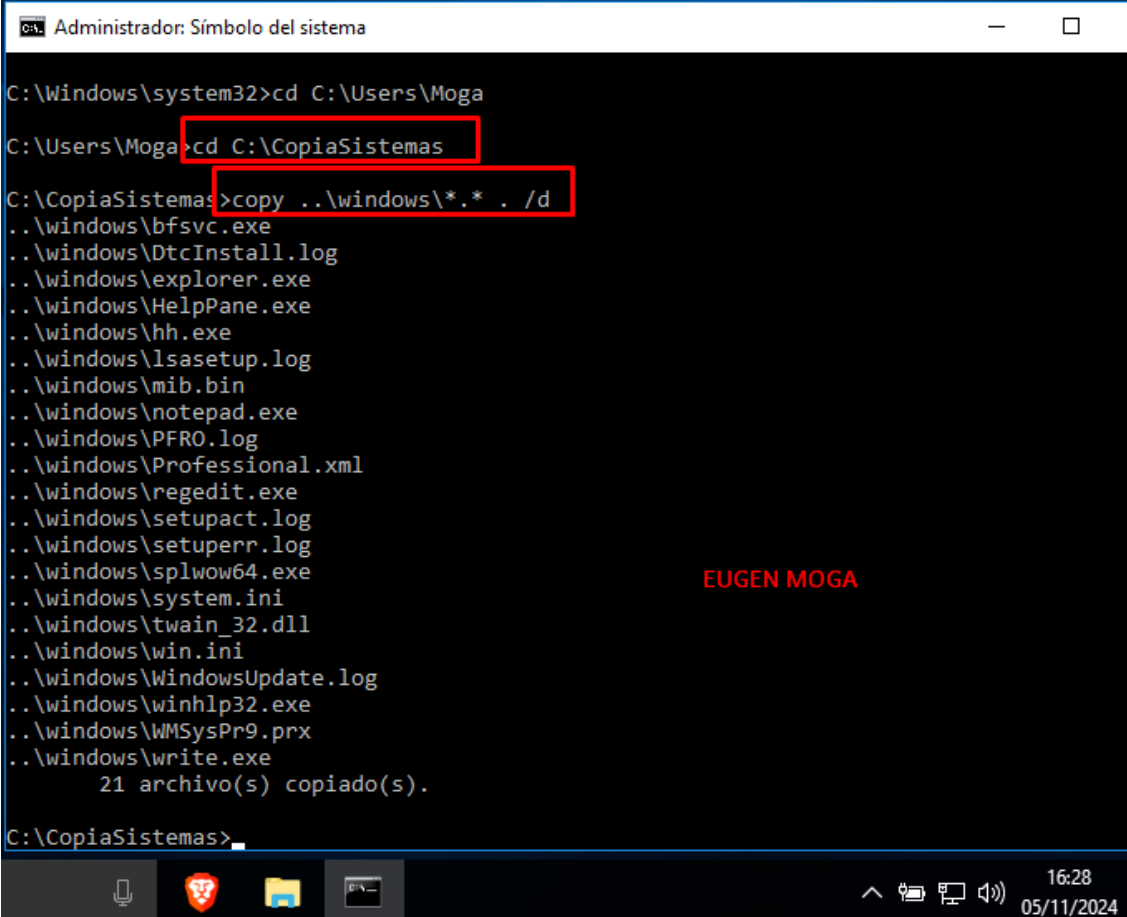


13. Utilizando ruta relativa, copia todos los archivos (sin copiar subcarpetas) de la carpeta windows de C en la carpeta CopiaSistemas.

Me coloco en C:\CopiaSistemas con el comando `cd C:\CopiaSistemas`

Para copiar todos los archivos de la carpeta Windows utilizo el comando:

`copy ..\windows*.* . /d` donde “copy” copia los ficheros, “..\windows\” es la ruta relativa, “*.*” son todos los ficheros y todas las extensiones, “.” Indica el directorio actual y “/d” copia los archivos ignorando las subcarpetas.



The screenshot shows a Windows command prompt window titled "Administrador: Símbolo del sistema". The command history is as follows:

```
C:\Windows\system32>cd C:\Users\Moga
C:\Users\Moga>cd C:\CopiaSistemas
C:\CopiaSistemas>copy ..\windows\*.* . /d
```

The output of the command lists 21 files and folders from the Windows directory, including `bfsvc.exe`, `DtcInstall.log`, `explorer.exe`, `HelpPane.exe`, `hh.exe`, `lsasetup.log`, `mib.bin`, `notepad.exe`, `PFR0.log`, `Professional.xml`, `regedit.exe`, `setupact.log`, `setuperr.log`, `splwow64.exe`, `system.ini`, `twain_32.dll`, `win.ini`, `WindowsUpdate.log`, `winhlp32.exe`, `WMSysPr9.prx`, and `write.exe`. The final output is "21 archivo(s) copiado(s).".

The name "EUGEN MOGA" is visible in red text on the right side of the command prompt window.

The taskbar at the bottom shows the system clock as 16:28 on 05/11/2024.

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

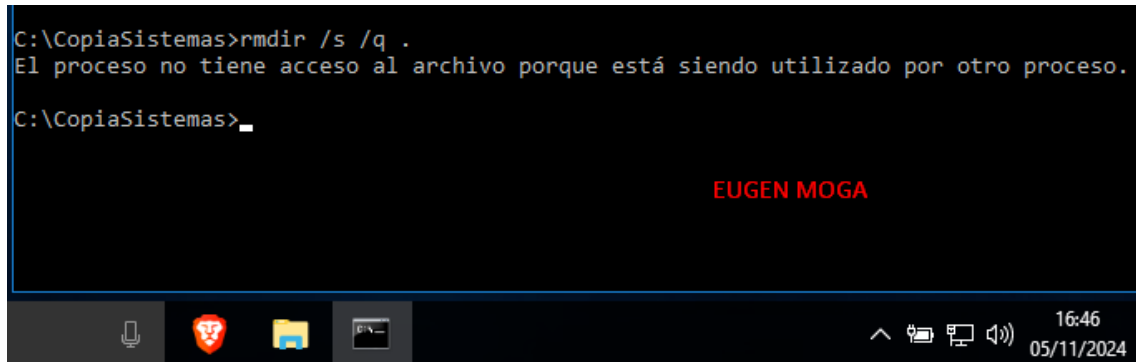
Para borrar el directorio utilizo el comando: `rmdir /s /q .`

El mensaje dice: El proceso no tiene acceso al archivo porque está siendo utilizado por otro proceso.

Supongo que no se podrá borrar un directorio activo.

```
C:\CopiaSistemas>rmdir /s /q .
El proceso no tiene acceso al archivo porque está siendo utilizado por otro proceso.
C:\CopiaSistemas>_
```

EUGEN MOGA



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.

Utilizo el comando `attrib +s +h C:\SISTEMAS\DOS\hoja.dat`

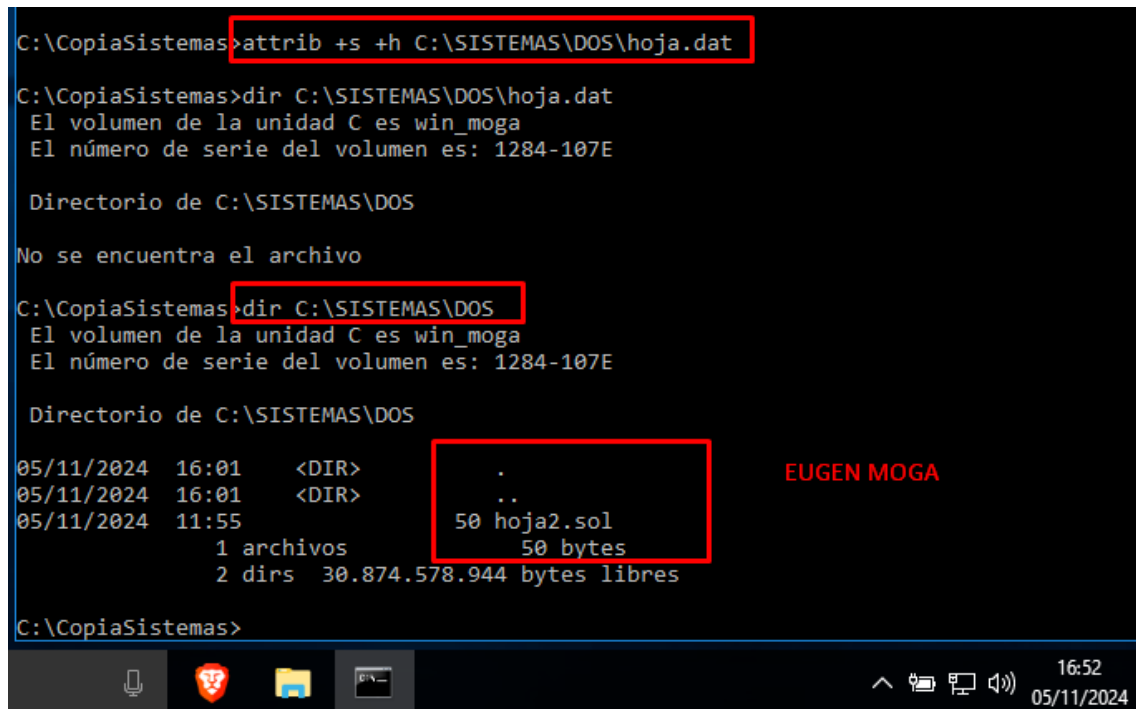
Y seguido el comando `dir C:\SISTEMAS\DOS`. Efectivamente el archivo hoja.dat esta oculto

```
C:\CopiaSistemas>attrib +s +h C:\SISTEMAS\DOS\hoja.dat
C:\CopiaSistemas>dir C:\SISTEMAS\DOS\hoja.dat
El volumen de la unidad C es win_moga
El número de serie del volumen es: 1284-107E

Directorio de C:\SISTEMAS\DOS
No se encuentra el archivo
C:\CopiaSistemas>dir C:\SISTEMAS\DOS
El volumen de la unidad C es win_moga
El número de serie del volumen es: 1284-107E

Directorio de C:\SISTEMAS\DOS
05/11/2024  16:01    <DIR>      .
05/11/2024  16:01    <DIR>      ..
05/11/2024  11:55    50 hoja2.sol
                   50 bytes
                1 archivos
                2 dirs  30.874.578.944 bytes libres
```

EUGEN MOGA



Para quitar los atributos de sistema y oculto utilizo el siguiente comando:

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

```
C:\CopiaSistemas>attrib -s -h C:\SISTEMAS\DOS\hoja.dat
C:\CopiaSistemas>dir C:\SISTEMAS\DOS
El volumen de la unidad C es win_moga
El número de serie del volumen es: 1284-107E

Directorio de C:\SISTEMAS\DOS

05/11/2024  16:01    <DIR>          .
05/11/2024  16:01    <DIR>          ..
05/11/2024  11:54             33 hoja.dat
05/11/2024  11:55             50 hoja2.sol
                2 archivos             83 bytes
                2 dirs 30.265.667.584 bytes libres

C:\CopiaSistemas>
```

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

Me muevo al directorio DOS con el comando `cd C:\SISTEMAS\DOS`

Para crear el archivo hoja.txt utilizo el comando:

`Echo Vivieron felices y comieron perdices > hoja.txt` el direccionamiento se hace con el símbolo `>`

```
C:\SISTEMAS\DOS>echo Vivieron felices y comieron perdices. > hoja.txt
C:\SISTEMAS\DOS>
```

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

Utilizo los comandos: `type hoja.dat` y `type hoja.txt`

```
C:\SISTEMAS\DOS>type hoja.dat
Tareas interminables hoja1.txt

C:\SISTEMAS\DOS>type hoja.txt
Vivieron felices y comieron perdices.

C:\SISTEMAS\DOS>
```

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

Para añadir el contenido de hoja.txt a hoja.dat utilizo el siguiente comando:

type hoja.txt >> hoja.dat

```
C:\SISTEMAS\DOS>type hoja.txt >> hoja.dat
C:\SISTEMAS\DOS>type hoja.dat
Tareas interminables hoja1.txt
Vivieron felices y comieron perdices.
C:\SISTEMAS\DOS>
```

EUGEN MOGA

17:41
05/11/2024

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

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

Utilizo el siguiente commando:

```
dir /s C:\windows\*.exe C:\windows\*.com C:\windows\system32\*.exe
C:\windows\system32\*.com > comandos.txt
```

Donde “dir” lista el Directorio, “/s” incluye todos los archivos en subdirectorios

“C:\windows*.exe” busca todos los archivos con extensión .exe y

“C:\windows*.com” busca todos los archivos con extensión .com y hacen lo mismo para el directorio C:\windows\system32 y todo eso lo guarda en un archivo “> comandos.txt”

```
C:\SISTEMAS\DOS>dir /s C:\windows\*.exe C:\windows\*.com C:\windows\system32\*.exe C:\windows\system32\*.com > comandos.txt
C:\SISTEMAS\DOS>dir
El volumen de la unidad C es win_moga
El número de serie del volumen es: 1284-107E

Directorio de C:\SISTEMAS\DOS
05/11/2024 17:50 <DIR> .
05/11/2024 17:50 <DIR> ..
05/11/2024 17:55 453.004 comandos.txt
05/11/2024 17:40 73 hoja.dat
05/11/2024 17:20 40 hoja.txt
05/11/2024 11:55 50 hoja2.sol
4 archivos 453.167 bytes
2 dirs 23.662.342.144 bytes libres
C:\SISTEMAS\DOS>
```

EUGEN MOGA

17:56
05/11/2024

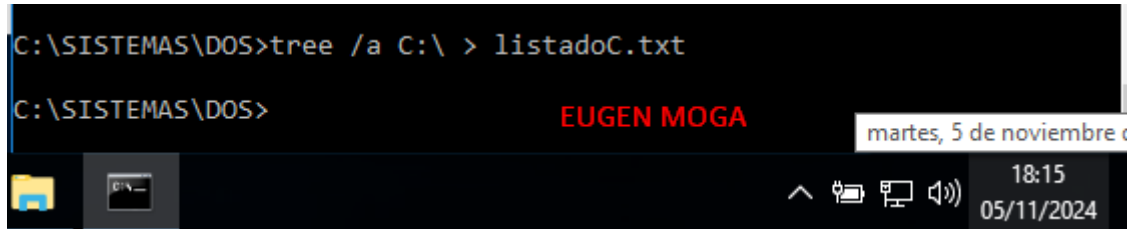
A partir del apartado 20, el objetivo es utilizar los filtros del apartado D.3.

20. Realiza lo siguiente:

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

Para guardar en un fichero todo el árbol utilizo el comando:

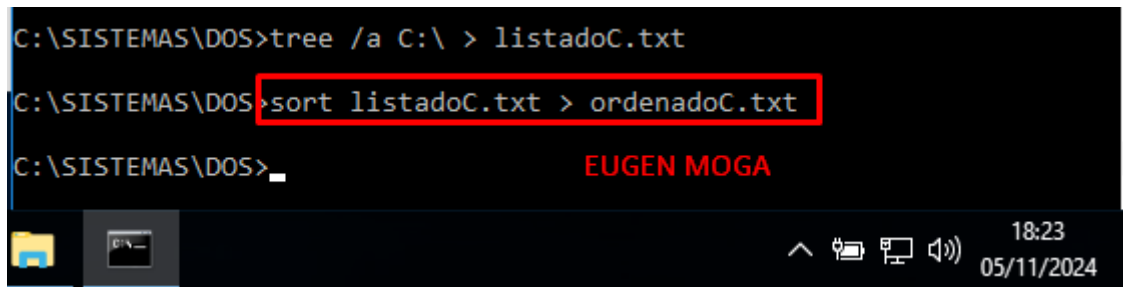
tree /a C:\ > listadoC.txt

A screenshot of a Windows command prompt window. The title bar is dark blue. The command prompt shows the path 'C:\SISTEMAS\DOS>' followed by the command 'tree /a C:\ > listadoC.txt'. Below the command, the prompt returns to 'C:\SISTEMAS\DOS>'. The name 'EUGEN MOGA' is displayed in red text. The system tray at the bottom right shows the date 'martes, 5 de noviembre' and the time '18:15' on '05/11/2024'. The taskbar at the bottom shows icons for File Explorer and the command prompt.

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

Para obtener otro archivo ordenado utilizo el comando:

sort listadoC.txt > ordenadoC.txt

A screenshot of a Windows command prompt window, similar to the one above. The command prompt shows the path 'C:\SISTEMAS\DOS>' followed by the command 'sort listadoC.txt > ordenadoC.txt'. This command is highlighted with a red rectangular box. Below the command, the prompt returns to 'C:\SISTEMAS\DOS>'. The name 'EUGEN MOGA' is displayed in red text. The system tray at the bottom right shows the time '18:23' on '05/11/2024'. The taskbar at the bottom shows icons for File Explorer and the command prompt.

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

Hago un dir en C y le agrego findstr y la fecha para que me muestre los archivos modificados hoy y lo guardo en diaHoy.txt

dir C:*. * /s | findstr 05/11/2024 > diaHoy.txt

```
C:\SISTEMAS\DOS>dir C:*. * /s | findstr 05/11/2024 > diaHoy.txt

C:\SISTEMAS\DOS>type type diaHoy.txt
El sistema no puede encontrar el archivo especificado.
Error mientras se procesaba: type.

diaHoy.txt

05/11/2024  18:46    <DIR>          .
05/11/2024  18:46    <DIR>          ..
05/11/2024  17:55           453.004  comandos.txt
05/11/2024  18:46              0 diaHoy.txt
05/11/2024  17:40              73 hoja.dat
05/11/2024  17:20              40 hoja.txt
05/11/2024  11:55              50 hoja2.sol
05/11/2024  18:14       2.078.543 listadoC.txt
05/11/2024  18:20       2.078.543 ordenadoC.txt

C:\SISTEMAS\DOS>
```

21. Realizar:

a) Obtén en un archivo los atributos de todo el árbol de directorios de C para obtener todos los atributos del directorio C utilizo el siguiente comando:

attrib /s C:*. * > atributosC.txt

```
c:\SISTEMAS\DOS>attrib /s C:\ > atributosC.txt

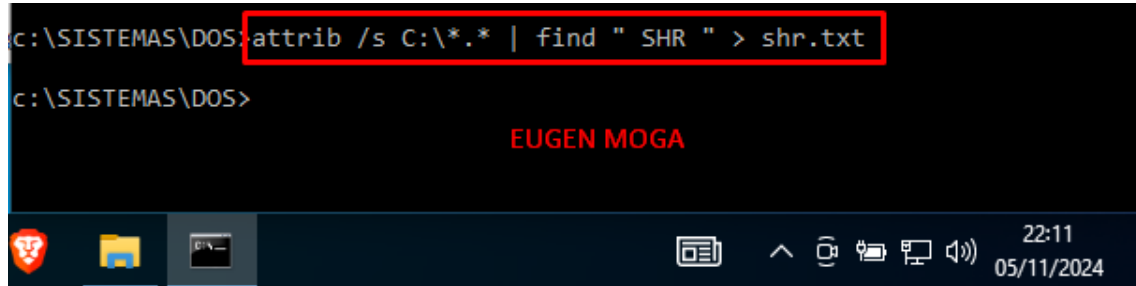
c:\SISTEMAS\DOS>attrib /s C:*. * > atributosC.txt

c:\SISTEMAS\DOS>
```


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

Utilizo el comando: `attrib /s C:*.* | find " SHR " > shr.txt`

Donde "attrib /s C:*.*" lista los atributos de todos los archivos del directorio C:, "`|`" dirige la salida de attrib a find, "find SHR " filtra la salida para mostrar solo las líneas que contiene SHR.

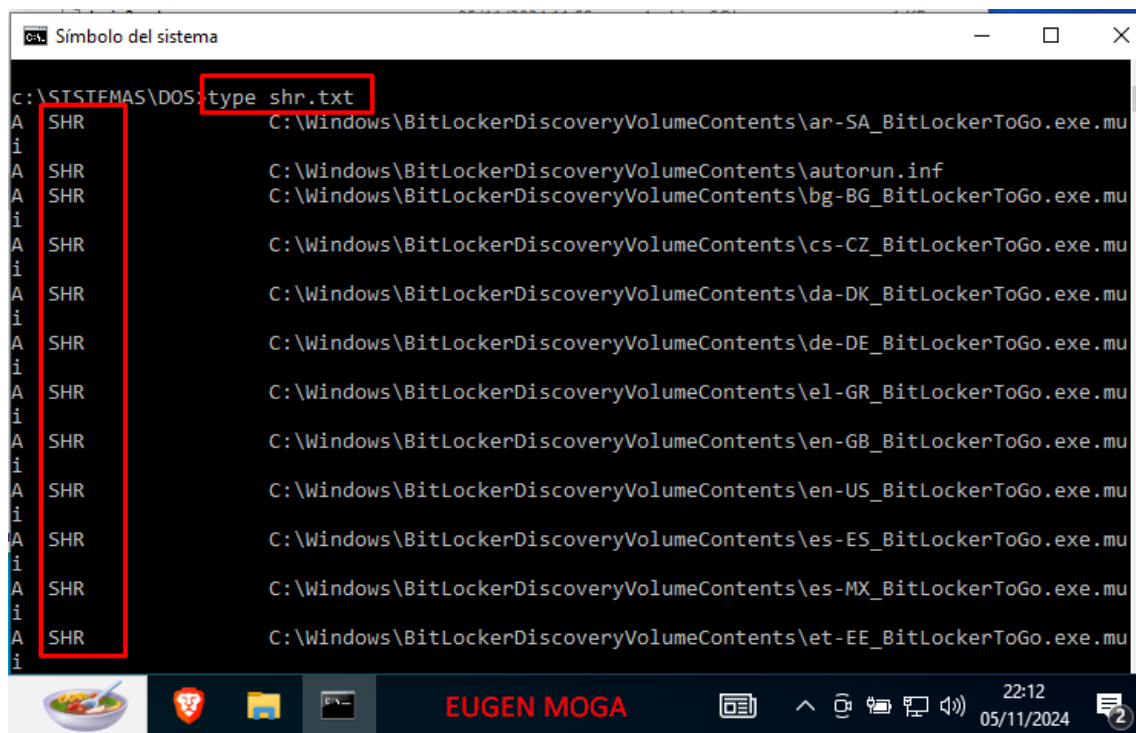


```
c:\SISTEMAS\DOS>attrib /s C:\*.* | find " SHR " > shr.txt
c:\SISTEMAS\DOS>
```

EUGEN MOGA

22:11
05/11/2024

Y con el comando `type shr.txt` veo el resultado



```
c:\SISTEMAS\DOS>type shr.txt
A SHR C:\Windows\BitLockerDiscoveryVolumeContents\ar-SA_BitLockerToGo.exe.mu
i
A SHR C:\Windows\BitLockerDiscoveryVolumeContents\autorun.inf
A SHR C:\Windows\BitLockerDiscoveryVolumeContents\bg-BG_BitLockerToGo.exe.mu
i
A SHR C:\Windows\BitLockerDiscoveryVolumeContents\cs-CZ_BitLockerToGo.exe.mu
i
A SHR C:\Windows\BitLockerDiscoveryVolumeContents\da-DK_BitLockerToGo.exe.mu
i
A SHR C:\Windows\BitLockerDiscoveryVolumeContents\de-DE_BitLockerToGo.exe.mu
i
A SHR C:\Windows\BitLockerDiscoveryVolumeContents\el-GR_BitLockerToGo.exe.mu
i
A SHR C:\Windows\BitLockerDiscoveryVolumeContents\en-GB_BitLockerToGo.exe.mu
i
A SHR C:\Windows\BitLockerDiscoveryVolumeContents\en-US_BitLockerToGo.exe.mu
i
A SHR C:\Windows\BitLockerDiscoveryVolumeContents\es-ES_BitLockerToGo.exe.mu
i
A SHR C:\Windows\BitLockerDiscoveryVolumeContents\es-MX_BitLockerToGo.exe.mu
i
A SHR C:\Windows\BitLockerDiscoveryVolumeContents\et-EE_BitLockerToGo.exe.mu
i
```

EUGEN MOGA

22:12
05/11/2024

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:

(Esto no es nada claro) un archivo por lotes o batch es un archivo con extensión .bat que cada vez que se ejecuta obtenga todos los archivos modificados.

a) El archivo diaHoy.txt guardará el resultado de todas las veces que se ejecute el fichero por lotes.

En el directorio C:\SISTEMAS\DOS creo un archivo txt con el nombre lote.bat

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%" (una variable de entorno)

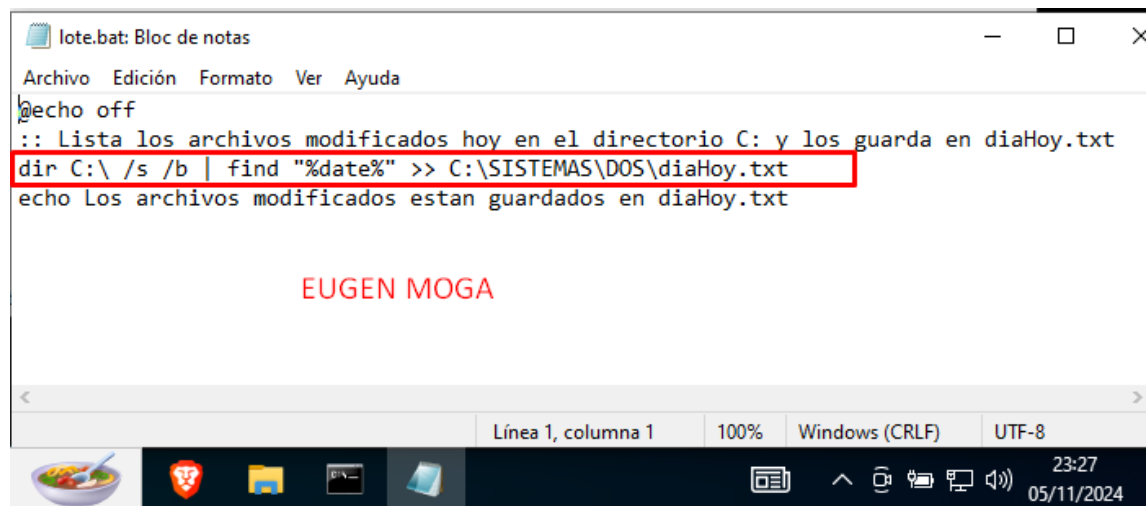
Utilizo el siguiente comando:

```
dir C:\ /s /b | find "%date%" >> C:\SISTEMAS\DOS\diaHoy.txt
```

@echo off Oculta los comandos mientras se ejecuta el archivo .bat

dir lista todos los archivos de C:

find date los filtra por la fecha actual y los que coinciden con el día de hoy los guarda en diaHoy.txt



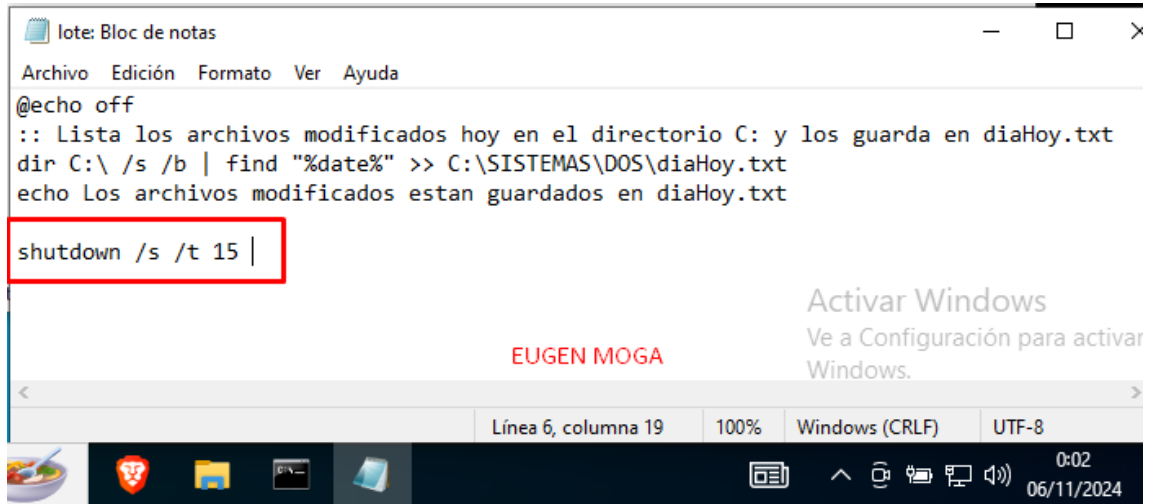
```
lote.bat: Bloc de notas
Archivo Edición Formato Ver Ayuda
@echo off
:: Lista los archivos modificados hoy en el directorio C: y los guarda en diaHoy.txt
dir C:\ /s /b | find "%date%" >> C:\SISTEMAS\DOS\diaHoy.txt
echo Los archivos modificados estan guardados en diaHoy.txt

EUGEN MOGA
```

Pd: el comando no función, no guarda nada en el archivo diaHoy.txt pero si lo crea

c) Añadir al anterior archivo shutdown /s /t 15 (apaga el equipo en 15 segundos)

Para añadir la línea shutdown /s /t 15 abro el archivo lote.bat con bloc de notas y le agrego la línea. Lo vuelvo a guardar.



```
@echo off
:: Lista los archivos modificados hoy en el directorio C: y los guarda en diaHoy.txt
dir C:\ /s /b | find "%date%" >> C:\SISTEMAS\DOS\diaHoy.txt
echo Los archivos modificados estan guardados en diaHoy.txt
shutdown /s /t 15 |
```

Esta última línea apaga el ordenador después de 15 segundos.