



Sergio Pujol

Pràctica 2

Resultats d'aprenentatge

- Adquirir unes nocions bàsiques sobre el concepte dels sistemes d'arxius.
- Prendre contacte i adquirir uns coneixements tècnics sobre els sistemes d'arxius.
- Dotar d'uns coneixement mínims per tal d'estudiar i valorar aquestes els sistemes d'arxius, tenint en compte les seves possibilitats reals, per a implementar-les.
- Incorporar els coneixements necessaris a les entitats per aconseguir una implementació de les eines dels sistemes d'arxius.

Situació:

Els sistemes Windows sempre s'han caracteritzat per la seva "facilitat" d'ús a través d'un entorn gràfic atractiu i intuïtiu pels usuaris. Tot i això conserva una consola de comandes (cmd.exe) que hereta i afegeix noves funcionalitats al ja desaparegut primer sistema operatiu de Microsoft, el MS-DOS.

Conèixer com gestionar diferents aspectes des d'aquesta consola pot aportar beneficis per als usuaris administradors del sistema, ja que, si coneixem aquestes comandes, podrem realitzar de manera més ràpida i precisa diferents tasques d'administració d'arxius, gestió d'usuaris i/o configuració de xarxa.

Per als que aprenem ara a utilitzar aquesta línia de comandes, ens seran molt útils els manuals d'ajuda de les diferents comandes, que entre d'altres coses, ens llistaran cadascuna de les opcions que presenten les comandes.

Per accedir a aquesta ajuda només ens caldrà escriure **HELP comanda o comanda /?**

També podem accedir a tot el llistat de comandes i una breu descripció de la seva funcionalitat escrivint **HELP** sense cap comanda específica:

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Versión 5.2.3798]
(C) Copyright 1985-2003 Microsoft Corp.

Z:\>help
Para obtener más información acerca de un comando específico, escriba HELP
seguido del nombre de comando.

ASSOC      Muestra o modifica las asociaciones de las extensiones
            de archivos.
ATTRIB     Muestra o cambia los atributos del archivo.
BREAK      Establece o elimina la comprobación extendida de Ctrl+C.
BOOTCFG    Establece propiedades en boot.ini para controlar la carga
            del inicio.
CALCS      Muestra o modifica las listas de control de acceso (ACLs)
            de archivos.
CALL       Llama a un programa por lotes desde otro.
CD         Muestra el nombre del directorio actual o cambia a otro
            directorio.
CHCP       Muestra o establece el número de página de códigos activa.
CHDIR      Muestra el nombre del directorio actual o cambia a otro
            directorio.
CHKDSK     Comprueba un disco y muestra un informe de su estado.
CHMODIFS   Muestra o modifica la comprobación de disco al iniciar.
CLS        Borra la pantalla.
CMD        Inicia una nueva instancia del intérprete de comandos
            de Windows.
COLOR      Establece los colores de primer plano y fondo predeterminados
            de la consola.
COMP       Compara el contenido de dos archivos o un conjunto de archivos.
COMPACT    Muestra o cambia el estado de compresión de archivos
            en particiones NTFS.
CONVERT    Convierte volúmenes FAT a volúmenes NTFS. No puede convertir
            la unidad actual.
COPY       Copia uno o más archivos a otro lugar.
DATE       Muestra o establece la fecha.
DEL        Elimina uno o más archivos.
DIR        Muestra una lista de archivos y subdirectorios en un
            directorio.
DISKCOMP   Compara el contenido de dos disquetes.
```



Preguntes:

1. Escribe quines comandes et són necessàries per crear a partir de l'arrel de c:\ el següent arbre de directoris:

AMWS1

M1

UF1

TEORIA

PRÀCTIQUES

UF2

UF3

UF4

UF5

TREBALL

- Primero he creado los directorios con el comando "mkdir" y luego lo he mostrado usando el comando "tree".

```
cmd - Acceso directo
1ee8
d66263eb2481950
ede1
^C
C:\>mkdir AMWS1\M1\UF1\TEORIA & cd AMWS1\M1 & mkdir UF1\PRACTIQUES & mkdir UF2 U
F3 UF4 UF5\TREBALL
C:\AMWS1\M1>cd ..
C:\AMWS1>tree
Listado de rutas de carpetas
El número de serie del volumen es DC90-5539
C:..
├── M1
│   ├── UF1
│   │   ├── PRACTIQUES
│   │   └── TEORIA
│   ├── UF2
│   ├── UF3
│   ├── UF4
│   └── UF5
│       └── TREBALL
C:\AMWS1>c
```



2. Situat a UF1 i realitza:

- a. Copia al directori UF2 el directori TEORIA i el directori PRÀCTIQUES utilitzant ruta absoluta.

- Los he copiado usando el comando “XCOPY nombre directorio nueva ubicacion”.

```
C:\AMWS1\M1\UF1>XCOPY TEORIA C:\AMWS1\M1\UF2\TEORIA /E
C:\AMWS1\M1\UF2\TEORIA especifica un archivo
o un directorio como destino
<F = archivo, D = directorio>? D
0 archivo(s) copiado(s)

C:\AMWS1\M1\UF1>cd ..

C:\AMWS1\M1>tree
Listado de rutas de carpetas
El número de serie del volumen es DC90-5539
C:.
├── UF1
│   ├── PRACTIQUES
│   └── TEORIA
├── UF2
│   └── TEORIA
├── UF3
├── UF4
├── UF5
└── TREBALL

C:\AMWS1\M1>cd uf1

C:\AMWS1\M1\UF1>XCOPY TEORIA C:\AMWS1\M1\UF2\PRACTIQUES /E
C:\AMWS1\M1\UF2\PRACTIQUES especifica un archivo
o un directorio como destino
<F = archivo, D = directorio>? D
0 archivo(s) copiado(s)

C:\AMWS1\M1\UF1>CD ..

C:\AMWS1\M1>TREE
Listado de rutas de carpetas
El número de serie del volumen es DC90-5539
C:.
├── UF1
│   ├── PRACTIQUES
│   └── TEORIA
├── UF2
│   ├── PRACTIQUES
│   └── TEORIA
├── UF3
├── UF4
├── UF5
└── TREBALL

C:\AMWS1\M1>
```

The screenshot shows a Windows command prompt window with the following text: C:\AMWS1\M1\UF1>XCOPY TEORIA C:\AMWS1\M1\UF2\TEORIA /E, C:\AMWS1\M1\UF2\TEORIA especifica un archivo, o un directorio como destino, <F = archivo, D = directorio>? D, 0 archivo(s) copiado(s). Then C:\AMWS1\M1\UF1>cd .., C:\AMWS1\M1>tree, Listado de rutas de carpetas, El número de serie del volumen es DC90-5539, C:., ├── UF1, │ ├── PRACTIQUES, │ └── TEORIA, ├── UF2, │ └── TEORIA, ├── UF3, ├── UF4, ├── UF5, └── TREBALL. Then C:\AMWS1\M1>cd uf1, C:\AMWS1\M1\UF1>XCOPY TEORIA C:\AMWS1\M1\UF2\PRACTIQUES /E, C:\AMWS1\M1\UF2\PRACTIQUES especifica un archivo, o un directorio como destino, <F = archivo, D = directorio>? D, 0 archivo(s) copiado(s). Then C:\AMWS1\M1\UF1>CD .., C:\AMWS1\M1>TREE, Listado de rutas de carpetas, El número de serie del volumen es DC90-5539, C:., ├── UF1, │ ├── PRACTIQUES, │ └── TEORIA, ├── UF2, │ ├── PRACTIQUES, │ └── TEORIA, ├── UF3, ├── UF4, ├── UF5, └── TREBALL. Then C:\AMWS1\M1>. A small file explorer window titled 'Sin título: Bloc de...' is open over the command prompt, showing a menu with 'Archivo', 'Edición', 'Formato', 'Ver', and 'Ayuda'. The text 'Sergio Pujol' is visible in the text area. The taskbar at the bottom shows the date '09/01/2020' and time '19:41'.



b. Torna a copiar aquests directoris, ara a UF3, però amb ruta relativa.

```
C:\AMWS1\M1>cd uf1
C:\AMWS1\M1\UF1>xcopy TEORIA ..\UF3\TEORIA /E
¿..\UF3\TEORIA especifica un archivo
o un directorio como destino
<F = archivo, D = directorio>? D
0 archivo(s) copiado(s)
C:\AMWS1\M1\UF1>xcopy PRACTIQUES ..\UF3\PRACTIQUES /E
¿..\UF3\PRACTIQUES especifica un archivo
o un directorio como destino
<F = archivo, D = directorio>? D
0 archivo(s) copiado(s)
C:\AMWS1\M1\UF1>cd ..
C:\AMWS1\M1>tree
Listado de rutas de carpetas
El número de serie del volumen es DC90-5539
C:.
├── UF1
│   ├── PRACTIQUES
│   └── TEORIA
├── UF2
│   ├── PRACTIQUES
│   └── TEORIA
├── UF3
│   ├── PRACTIQUES
│   └── TEORIA
├── UF4
├── UF5
└── TREBALL

C:\AMWS1\M1>
```



- c. Per acabar de completar l'arbre, fes una còpia del directori TREBALL a UF4 utilitzant ruta absoluta per l'origen i relativa pel destí de la còpia.

```
C:\AMWS1\M1>cd uf1
C:\AMWS1\M1\UF1>XCOPY C:\AMWS1\M1\UF5\TREBALL ..\UF4\TREBALL /E
¿..\UF4\TREBALL especifica un archivo
o un directorio como destino
[CF = archivo, D = directorio]? D
0 archivo(s) copiado(s)

C:\AMWS1\M1\UF1>TREE
Listado de rutas de carpetas
El número de serie del volumen es DC90-5539
C:..
├── PRACTIQUES
└── TEORIA

C:\AMWS1\M1\UF1>cd ..
C:\AMWS1\M1>tree
Listado de rutas de carpetas
El número de volumen es DC90-5539
C:..
├── UF1
│   ├── PRACTIQUES
│   └── TEORIA
├── UF2
│   ├── PRACTIQUES
│   └── TEORIA
├── UF3
│   ├── PRACTIQUES
│   └── TEORIA
├── UF4
│   └── TREBALL
├── UF5
│   └── TREBALL
└──
```

3. Situat a UF5 i realitza:

- a. Mou el directori TREBALL de UF4 a UF5. Què succeeix? (captura de pantalla i no sobreescriguis cap directori)

- Al moverlo, debido a que hay otro creado, me pide si quiero reemplazarlo o no.

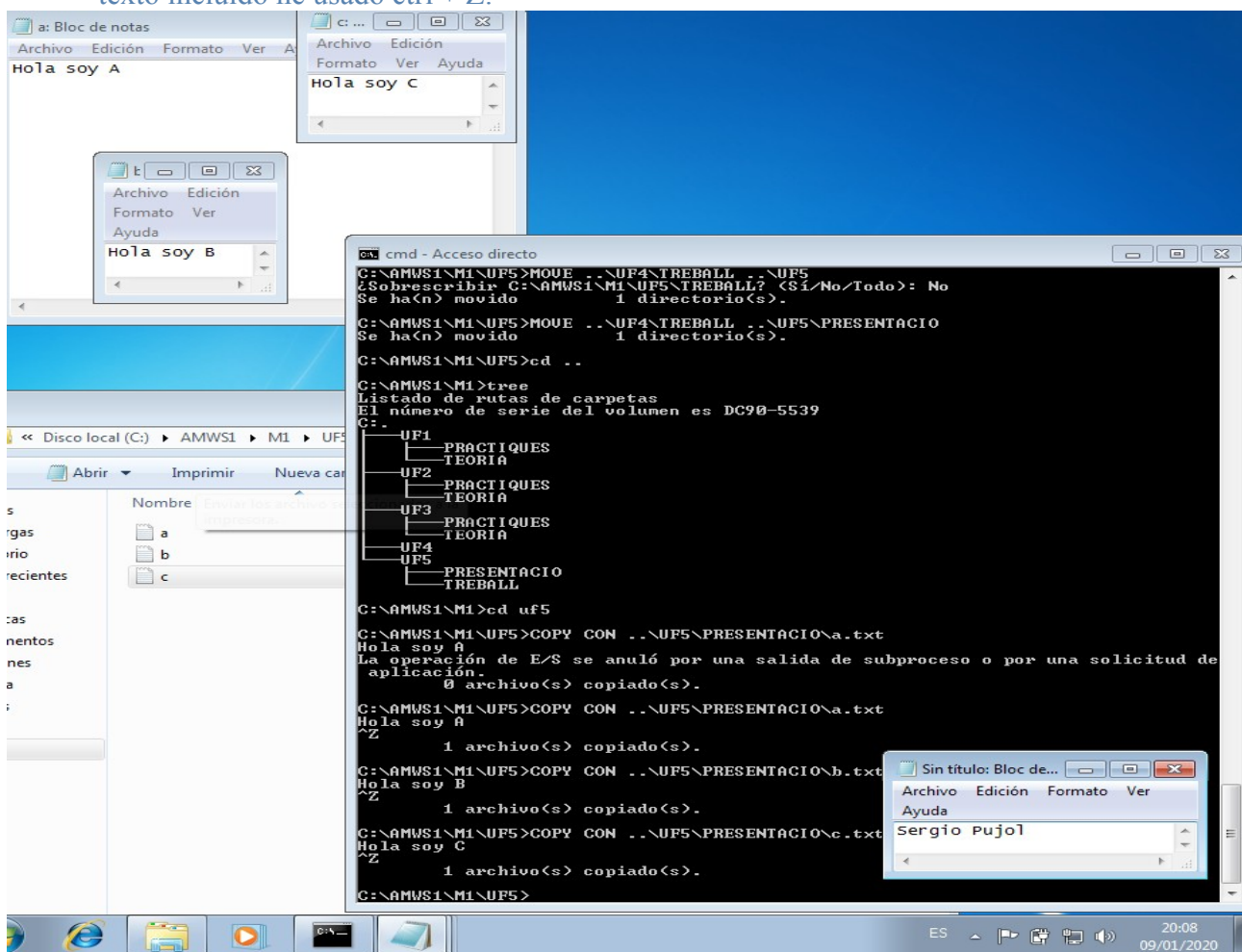
```
C:\AMWS1\M1>cd uf5
C:\AMWS1\M1\UF5>MOVE ..\UF4\TREBALL ..\UF5
¿Sobrescribir C:\AMWS1\M1\UF5\TREBALL? (S/N/No/No/No): No
Se ha(n) movido 1 directorio(s).
C:\AMWS1\M1\UF5>
```



- b. Realitza ara el canvi de ubicació del directori TREBALL de UF4 a UF5 però canvia el nom a PRESENTACIÓ. (S'ha de fer amb una sola ordre)
- He usado el comando “move ubicacion_inicial ubicacion_final\nuevo_nombre”

```
C:\AMWS1\M1\UF5>MOVE ..\UF4\TREBALL ..\UF5\PRESENTACIO
Se ha(n) movido 1 directorio(s).
C:\AMWS1\M1\UF5>
```

- c. Crea dins del directori PRESENTACIÓ tres fitxers de text anomenats a.txt, b.txt i c.txt directament a través de consola (sense cap editor) i amb el text “Hola sóc A”, “Hola sóc B” i “Hola sóc C” respectivament.
- Los he creado 1 por 1 con el comando “COPY CON nombre_archivo” y luego introduciendo el texto una vez usado el comando anterior. Para finalizar la creacion con texto incluido he usado ctrl + Z.

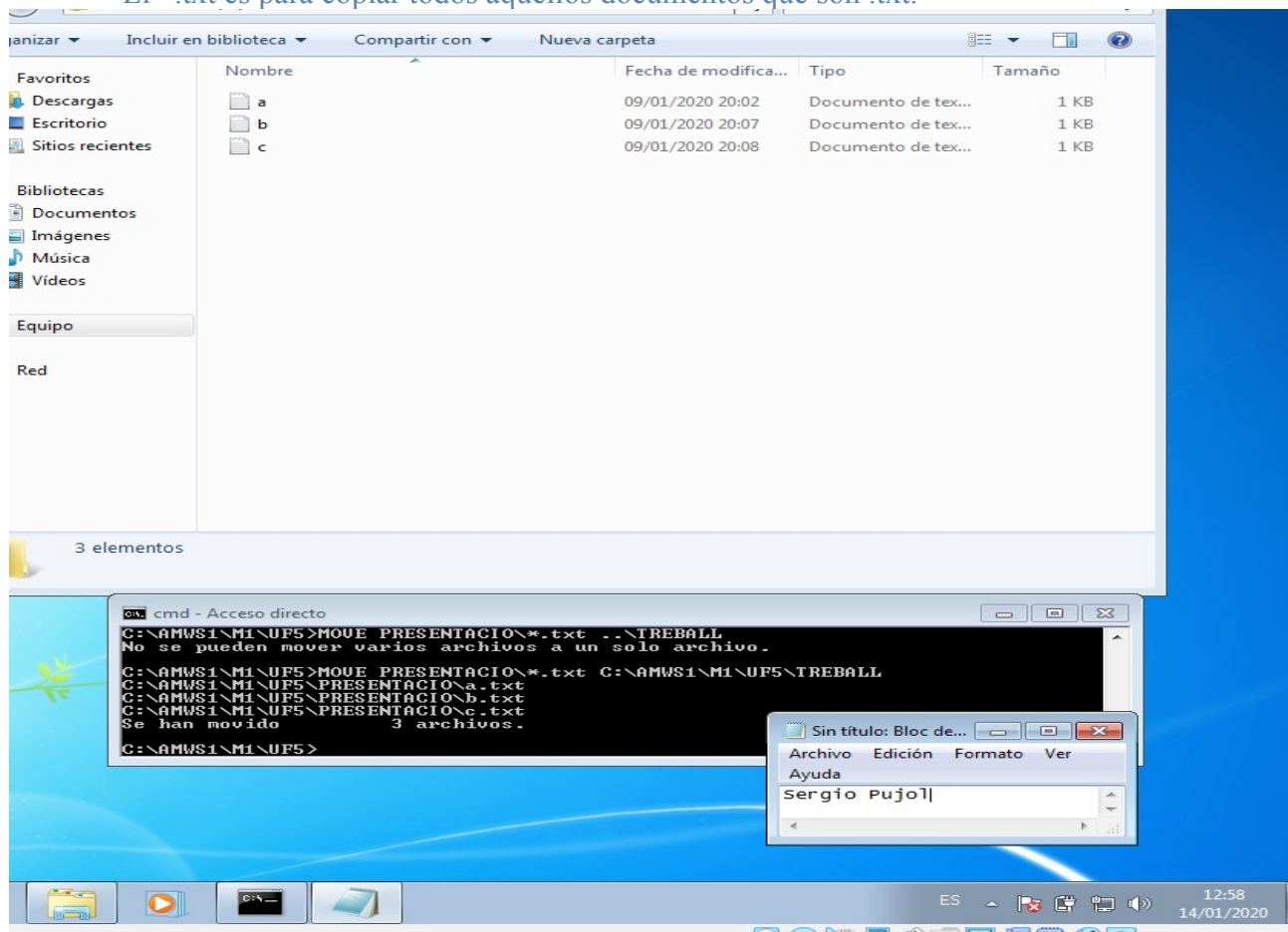


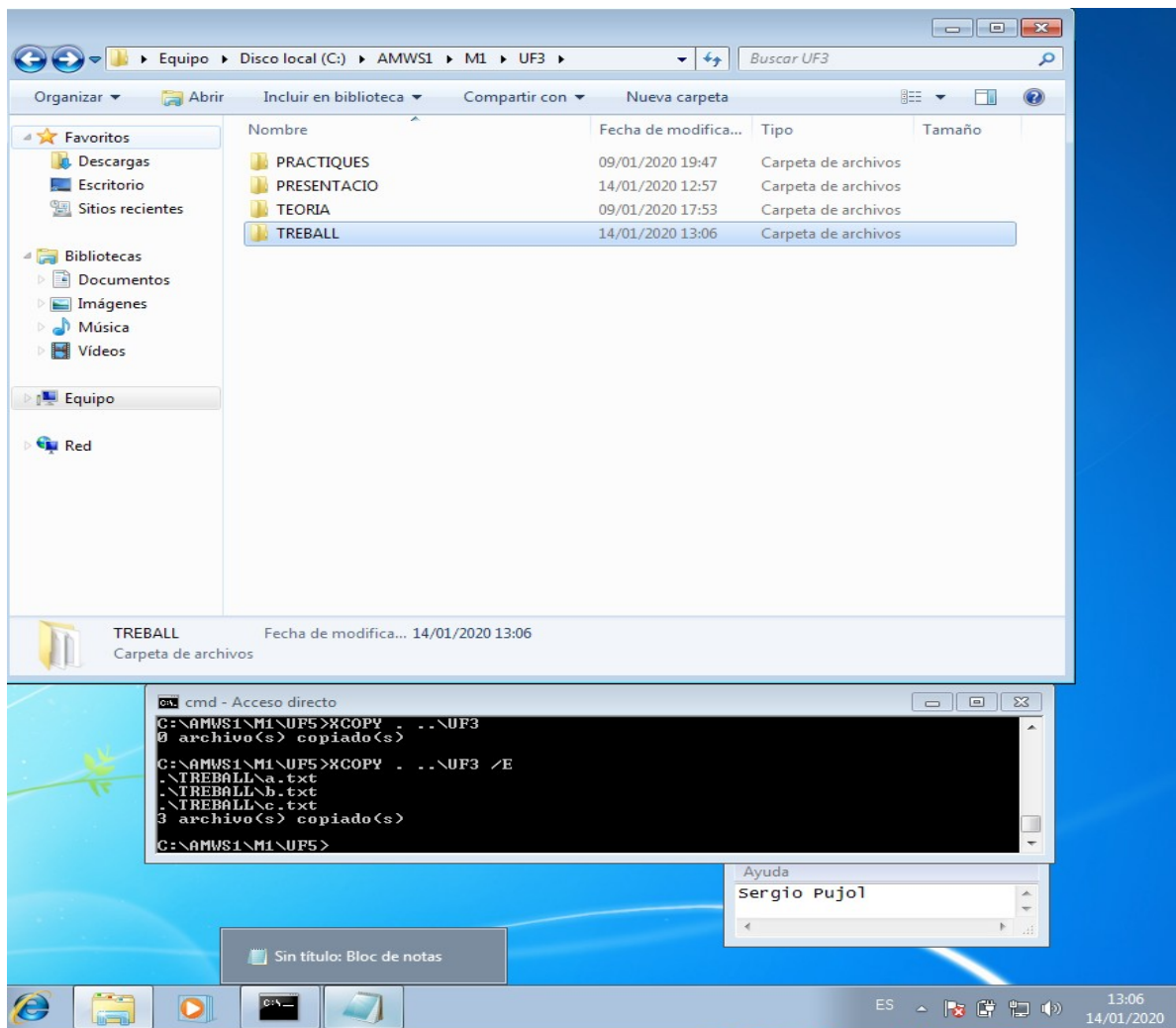


- d. Mou amb una sola comanda tots els fitxers de text del directori PRESENTACIÓ al directori TREBALL. Fes una copia d'aquests directoris, també amb una sola ordre, a UF3\PRÀCTIQUES.

- He usado el comando "move direccion*.txt direccion_final". Luego he hecho un "XCOPY direccion_inicial_archivos direccion_final /E".

- El *.txt es para copiar todos aquellos documentos que son .txt.



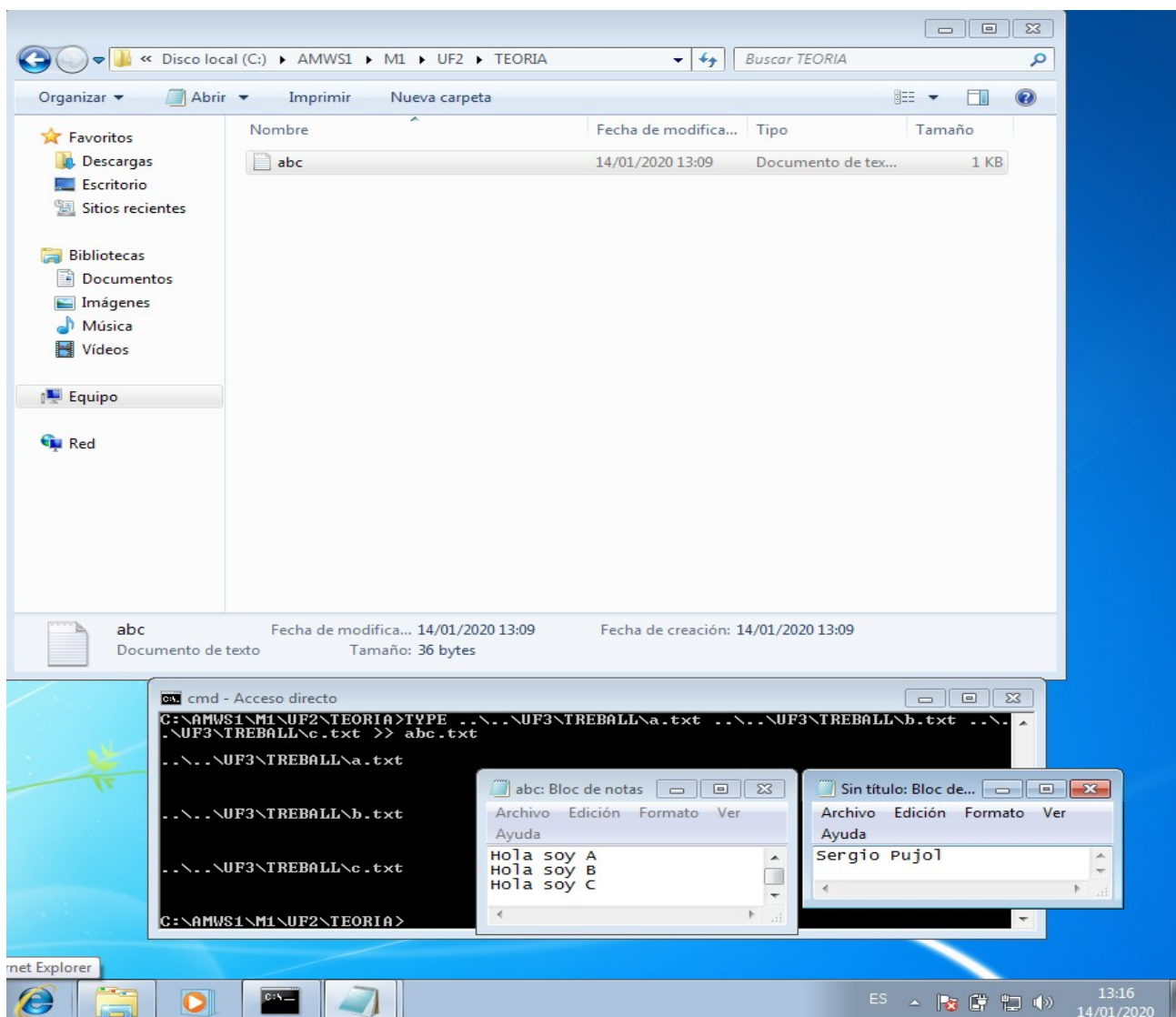




4. Situat a UF2/TEORIA i realitza:

- a. Has de crear dins del directori actiu un fitxer anomenat abc.txt que contingui el text del fitxers a.txt, b.txt i c.txt sense tenir que tornar a escriure de nou tot el text.

- He seleccionado los archivos y luego he copiado el contenido dentro del archivo deseado con el comando `TYPE archivo_a_copiar >> archivo_final`.

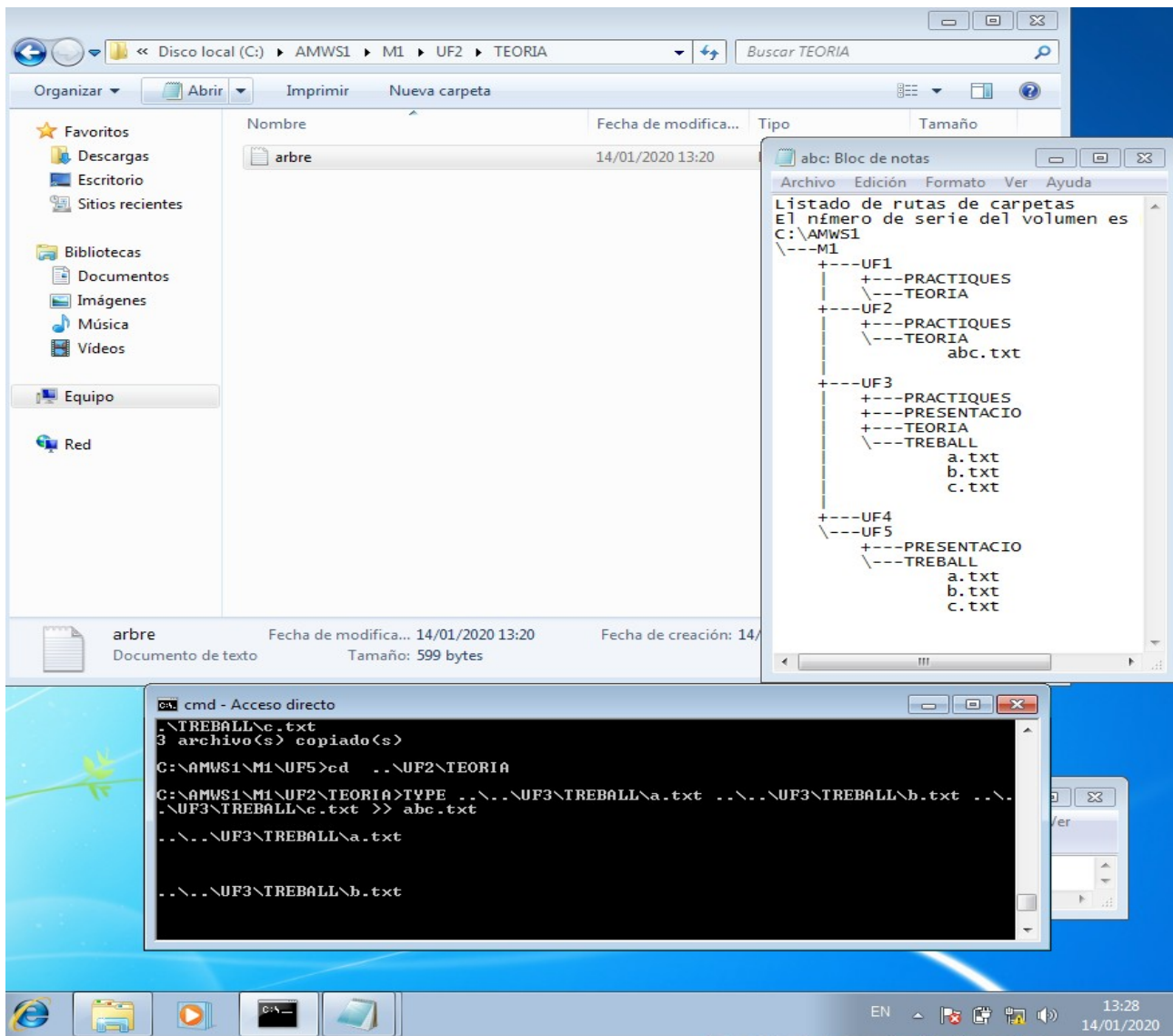


- El type se usa para acceder al contenido de los archivos.



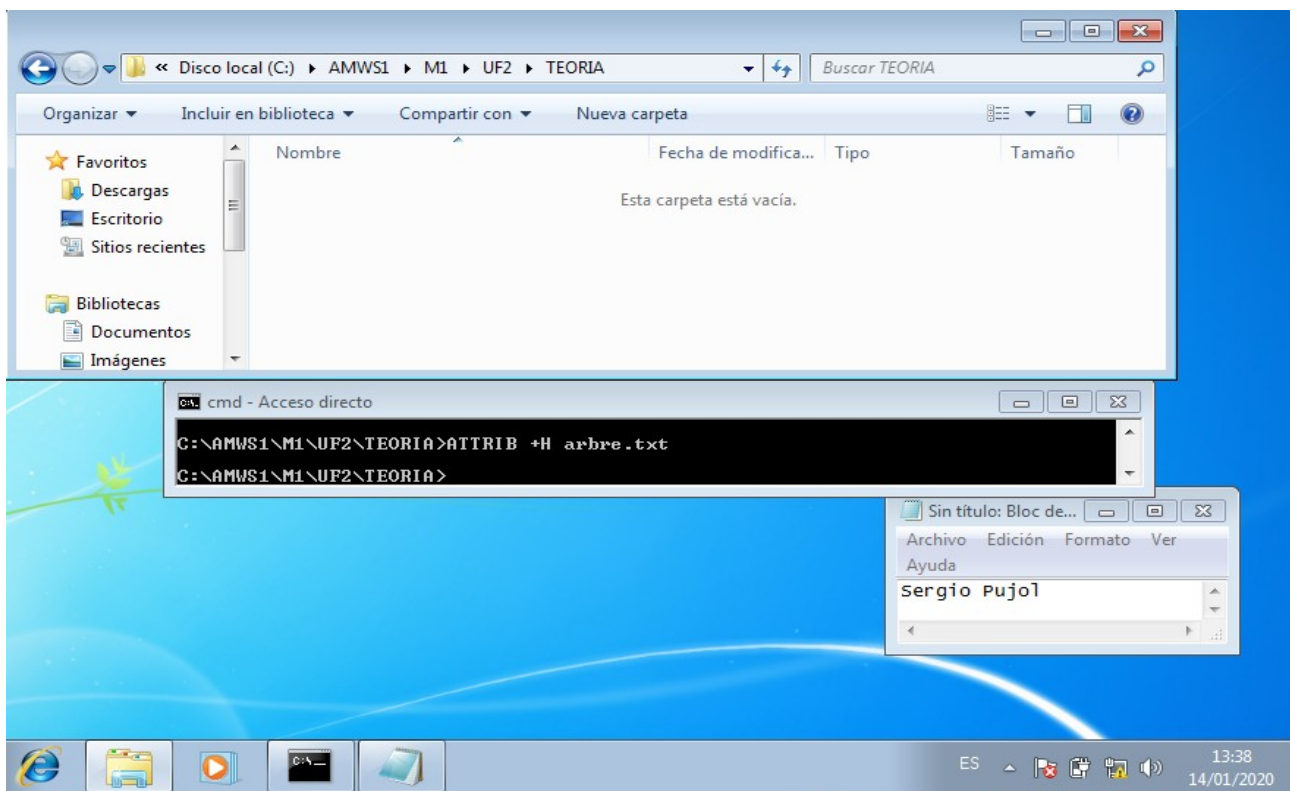
- b. Fes ara que el contingut de abc.txt s'esborri i contingui l'esquema del arbre de directoris i fitxers amb el que ens trobem actualment. Canvia el nom a aquest fitxer per arbre.txt (no utilitzis MOVE).

- Primero he usado el comando tree .. > abc.txt
- Solo he usado 1 > para que sobrescriba el contenido que hay dentro de l'archivo abc.txt.
- He usado el comando ren nombre_antiguo nombre_nuevo para cambiar el nombre del archivo.





- c. Per últim volem ocultar aquest directori arbre.txt. Com ho fas?
- Le cambias el atributo del archivo a +H para que se oculte. He usado el comando ATTRIB +H archivo_cambiar_atributo.

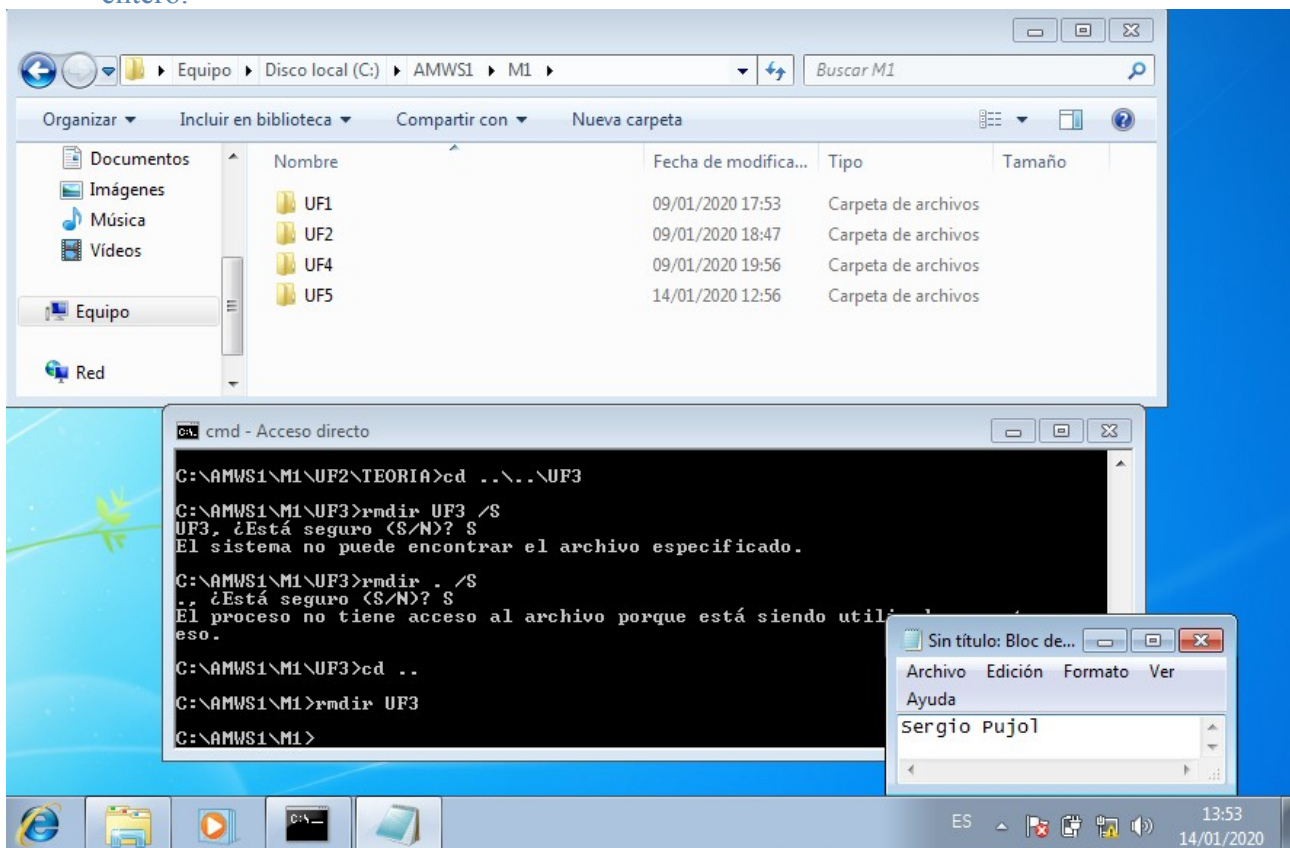




5. Situat a UF3 i realitza:

- a. Elimina el directori UF3. Explica tots els passos que has seguit per aconseguir-ho. Prova d'utilitzar les mínimes comandes possibles.

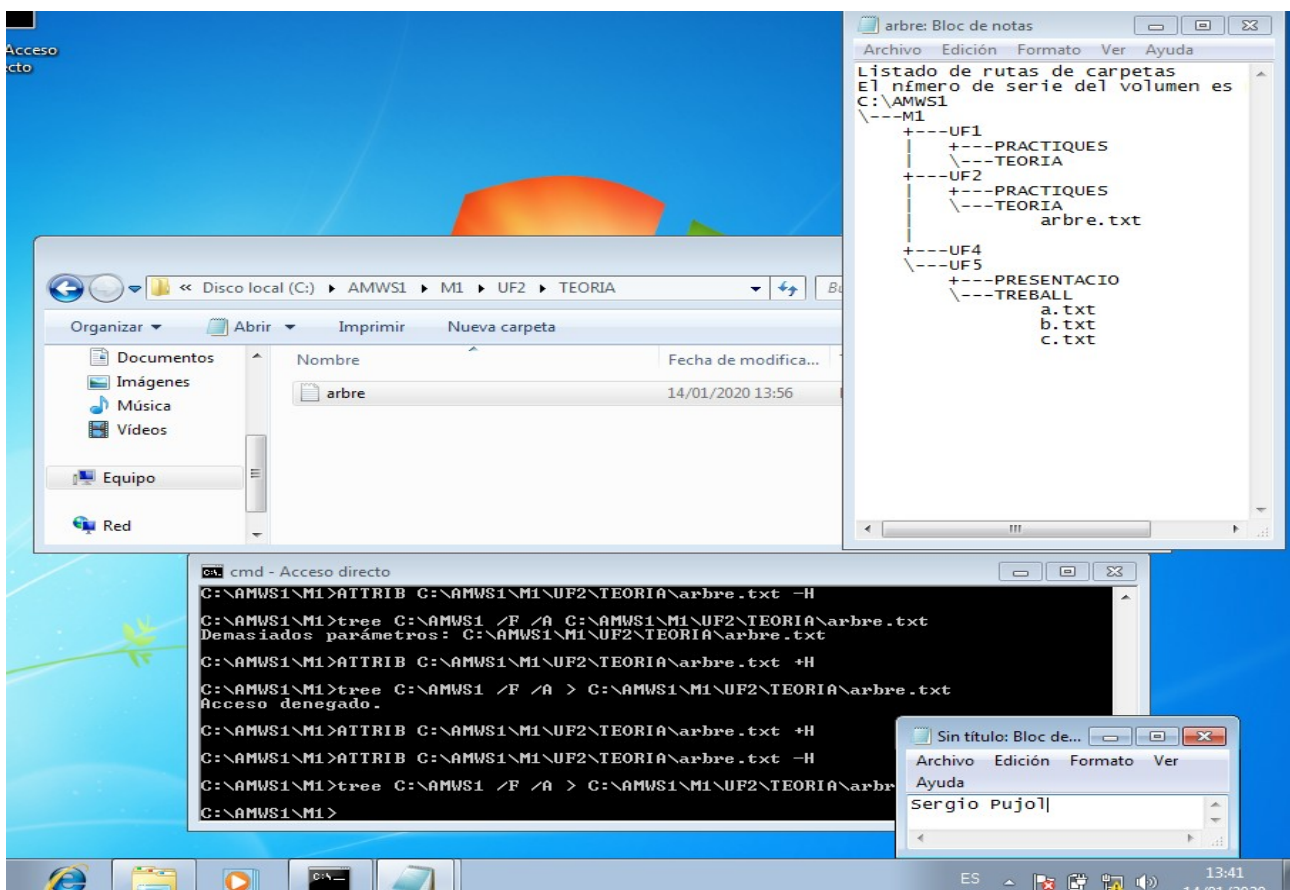
- He tenido que ubicarme en M1 debido a que desde el mismo directorio, no puedo eliminar a este. Luego he usado el comando "rmdir nombre_directorio" para borrar el directorio entero.





b. On et trobes situat? Actualitza el fitxer arbre.txt fent que contingui el nou arbre de directoris sense UF3.

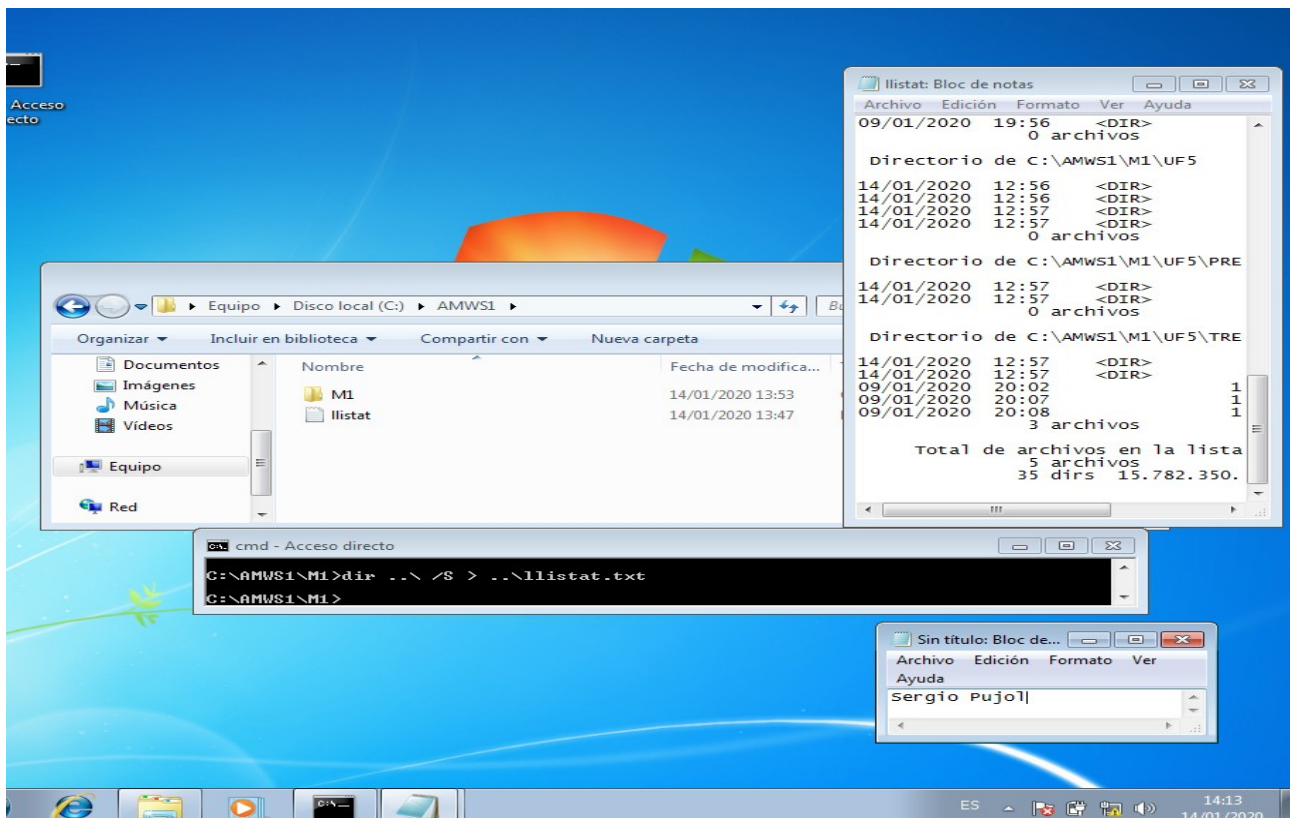
- Estoy situado en M1 debido a que he tenido que salir de UF3 para borrar el directorio anteriormente.
- Primero no me deja entrar en el archivo arbre.txt debido a que esta oculto así que primero tendremos que deshacer ese atributo.





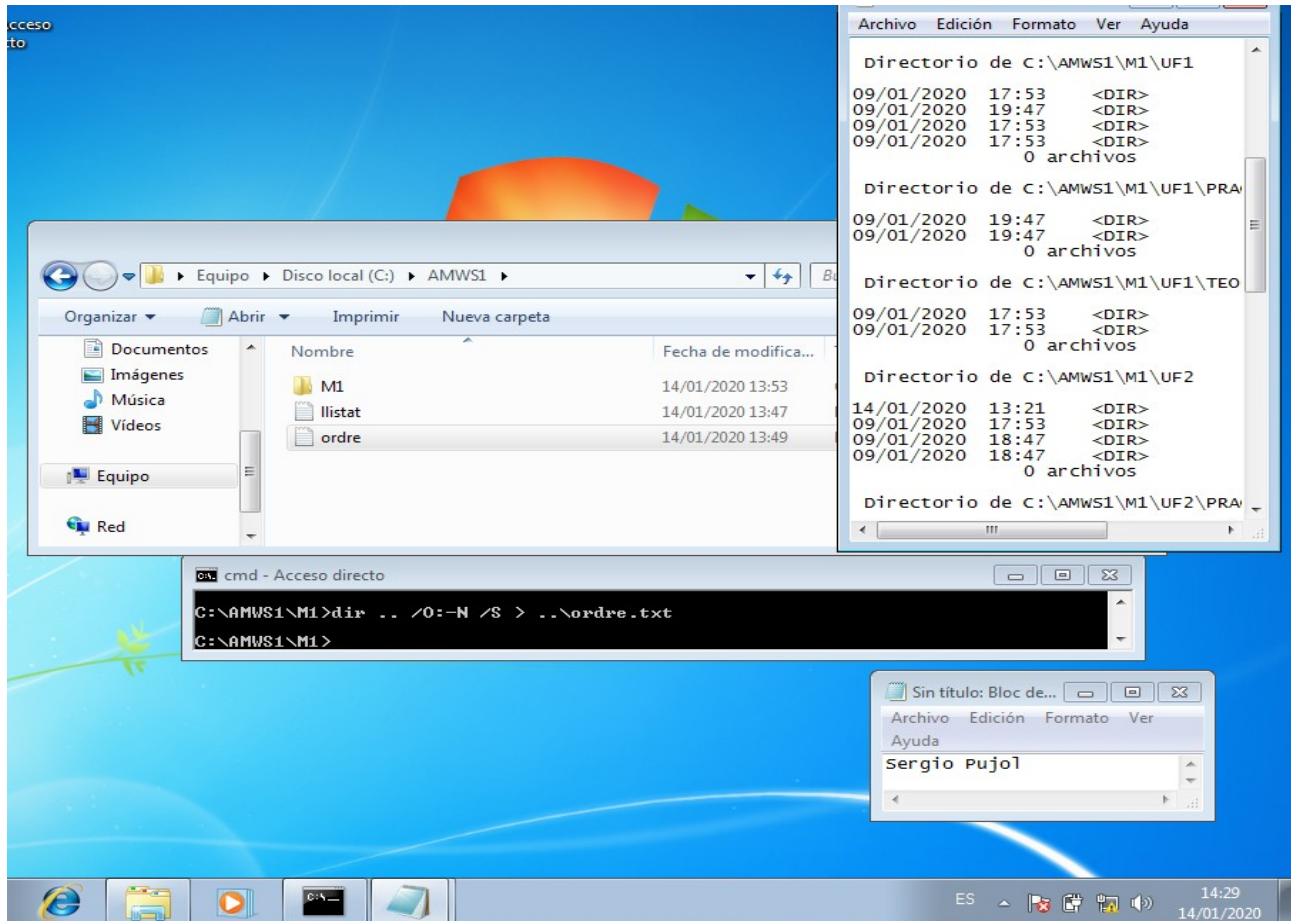
- c. Guarda en un arxiu anomenat llistat.txt, el llistat dels directoris de la unitat c:\AMWS1. Mostra per pantalla el contingut de l'arxiu llistat.txt, ordenat. Repeteix-ho invertint l'ordre de l'ordenació i guardant-ho en un arxiu anomenat ordre.txt.
- He usado el comando “dir directorio /S > archivo”. El dir sirve para mostrar los directorios desde donde estamos y la /S muestra archivos y subdirectorios contenidos en los directorios.

- Llistat.txt





- Ordre.txt





6. Aconseguir una llista dels directoris i fitxers ordenats segons la data i hora de creació (primers els més nous) del directori AMS1. Revisa per fer-ho les opcions de l'ordre DIR. I si no disposem de cap opció del ordre DIR, ho podem fer? Com?

- El comando DIR ya tiene opciones. Por lo tanto he usado el comando “dir /O:-D” con el cual indicamos que ordene de nuevo a viejo.

The screenshot shows a Windows XP desktop with a blue background. In the foreground, there is a command prompt window titled "cmd - Acceso directo" and a text editor window titled "Sin título: Bloc de...".

The command prompt window shows the following commands and output:

```
C:\AMWS1\M1>CD ..
C:\AMWS1>dir /S /O:-D
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: DC90-5539

Directorio de C:\AMWS1
14/01/2020 13:53 <DIR> M1
14/01/2020 13:49 2.988 ordre.txt
14/01/2020 13:49 <DIR> ..
14/01/2020 13:49 <DIR> .
14/01/2020 13:47 2.941 llistat.txt
                    5.929 bytes
                2 archivos

Directorio de C:\AMWS1\M1
14/01/2020 13:53 <DIR> ..
14/01/2020 13:53 <DIR> .
14/01/2020 12:56 <DIR> UF5
09/01/2020 19:56 <DIR> UF4
09/01/2020 18:47 <DIR> UF2
09/01/2020 17:53 <DIR> UF1
                0 archivos                0 bytes

Directorio de C:\AMWS1\M1\UF1
09/01/2020 19:47 <DIR> PRACTIQUES
09/01/2020 17:53 <DIR> ..
09/01/2020 17:53 <DIR> .
09/01/2020 17:53 <DIR> TEORIA
                0 archivos                0 bytes

Directorio de C:\AMWS1\M1\UF1\PRACTIQUES
09/01/2020 19:47 <DIR> ..
09/01/2020 19:47 <DIR> .
                0 archivos                0 bytes

Directorio de C:\AMWS1\M1\UF1\TEORIA
09/01/2020 17:53 <DIR> ..
```

The text editor window shows the following text:

```
Sergio Pujol
```

The taskbar at the bottom shows the system clock as 15:52 on 14/01/2020.



7. Crea un fitxer anomenat directoris.txt dins del directori M1. Utilitza l'editor EDIT. Aquest fitxer ha de contenir un resum de les comandes sobre directoris estudiades. **(Fes una captura de pantalla del editor un cop completat el resum).**
- He tenido que usar el comando copy con nombre_archivo en vez de edit para editar el archivo debido a que el comando edit solo se puede usar en unos S.O especificos.
 - Una vez he usado el comando, he ido introduciendo los datos deseados dentro del archivo.

```
directo
cmd - Acceso directo
C:\AMWS1\M1>copy con directoris.txt
^Z
1 archivo(s) copiado(s).
C:\AMWS1\M1>edit directoris.txt
"edit" no se reconoce como un comando interno o externo,
programa o archivo por lotes ejecutable.
C:\AMWS1\M1>copy con directoris.txt
mkdir --> Crear un nuevo directorio.
¿Sobrescribir directoris.txt? (Sí/No/Todo): s
move --> Mover un archivo.
^Z
1 archivo(s) copiado(s).
C:\AMWS1\M1>copy con directoris.txt
rmdir --> Borrar un directorio.
¿Sobrescribir directoris.txt? (Sí/No/Todo): s
mkdir --> Crear un directorio.
move --> Mover un directorio a una ruta deseada.
cd --> Sirve para moverte entre directorios.
dir --> Muestra una lista de los directorios y archivos.
tree --> Muestra una lista en forma de arbol de los directorios y archivos indicados.
type --> Sirve para escribir en un archivo.
copy --> Copiar archivos de un sitio a otro.
xcopy --> Copiar directorios de un sitio a otro.
^Z
1 archivo(s) copiado(s).
C:\AMWS1\M1>
```

director: Bloc de notas

```

r --> Borrar un directorio.
r --> Crear un directorio.
--> Mover un directorio a una
--> Sirve para moverte entre di
--> Muestra una lista de los d
--> Muestra una lista en form
--> Sirve para escribir en un
--> Copiar archivos de un si
y --> Copiar directorios de un
```

Sin titulo: Bloc de...

Archivo Edición Formato Ver Ayuda

Sergio Pujol

EN 16:05 14/01/2020



8. Utilitzant el fitxer directoris.txt, indica les ordres per fer les següents cerques:

- Buscar totes les línies que continguin la cadena “dir”, tant en minúscules com en majúscules

- He usado el comando find /I “filtro” ruta_archivo. El /I sirve para que busque tanto las mayusculas como las minusculas.

The screenshot shows a Windows XP desktop with a blue background. In the foreground, there is a command prompt window titled "cmd - Acceso directo" with the following text:

```
G:\AMWS1\M1>find /I "dir" directoris.txt
----- DIRECTORIS.TXT
rmdir --> Borrar un directorio.
mkdir --> Crear un directorio.
move --> Mover un directorio a una ruta deseada.
cd --> Sirve para moverte entre directorios.
dir --> Muestra una lista de los directorios y archivos.
tree --> Muestra una lista en forma de arbol de los directorios y archivos indicados.
xcopy --> Copiar directorios de un sitio a otro.
G:\AMWS1\M1>
```

Overlaid on the command prompt is a text editor window titled "Sin título: Bloc de..." with a menu bar (Archivo, Edición, Formato, Ver, Ayuda) and the text "Sergio Pujol". The taskbar at the bottom shows the system clock as 16:15 on 14/01/2020.

- Buscar totes les línies que no continguin la lletra “o”.

- El atributo /V nos muestra las lineas que no tienen aquello que especificamos.

The screenshot shows a Windows XP desktop with a blue background. In the foreground, there is a command prompt window titled "cmd - Acceso directo" with the following text:

```
G:\AMWS1\M1>find /V "o" directoris.txt
----- DIRECTORIS.TXT
G:\AMWS1\M1>
```

Overlaid on the command prompt is a text editor window titled "Sin título: Bloc de..." with a menu bar (Archivo, Edición, Formato, Ver, Ayuda) and the text "Sergio Pujol". The taskbar at the bottom shows the system clock as 16:22 on 14/01/2020.



c. Saber el número de línies tenen la lletra “c”. (no mostra-les).

- /C nos muestra el numero de lineas que contienen el valor especificado.

The screenshot shows a Windows XP desktop with a blue background. In the foreground, there is a command prompt window titled "cmd - Acceso directo" with the following text:
C:\AMWS1\M1>find /C "c" directoris.txt
----- DIRECTORIS.TXT: 9
C:\AMWS1\M1>
Overlaid on top of the command prompt is a text editor window titled "Sin título: Bloc de...". The text editor has a menu bar with "Archivo", "Edición", "Formato", "Ver", and "Ayuda". The text "Sergio Pujol" is entered in the editor. The taskbar at the bottom shows the system clock as 16:28 on 14/01/2020.

Incidències i solucions aportades (Nota:Fes un llistat)

Webgrafia i/o material utilitzat (Nota:Fes un llistat)