

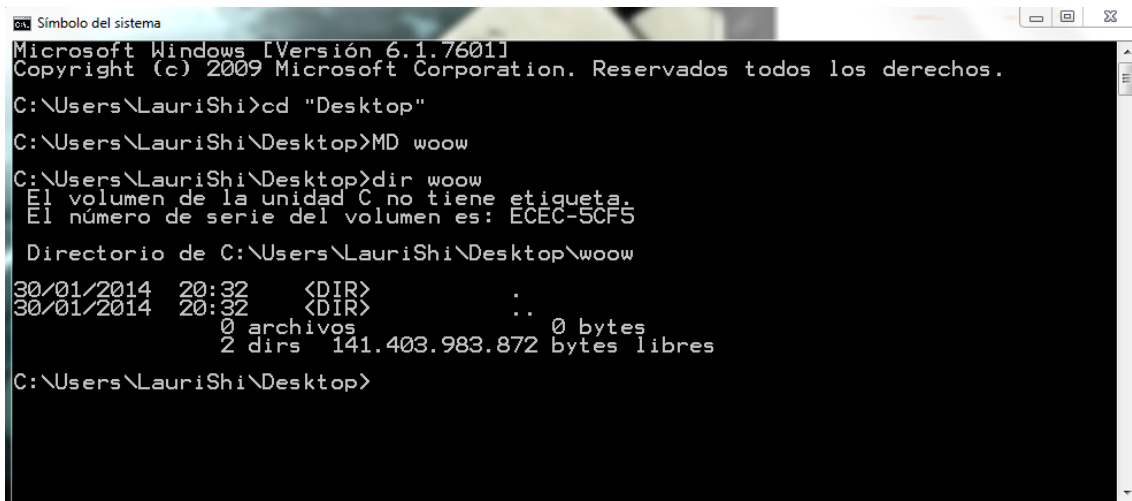
Comandos Básicos de CMD

Mediante comandos **cmd** realiza las siguientes acciones:

1. Crea donde quieras un directorio llamado **cosas**. Después crea una unidad virtual **X:** con el comando **SUBST**

SUBST <unidad_virtual> <ruta de directorio>

Para crear un nuevo directorio utilizamos el comando md tal y como muestro en la captura siguiente, también dejo la captura del escritorio para que se vea que de verdad se ha creado la carpeta aunque ya he accedido a ella también para demostrarlo.



```
Símbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Reservados todos los derechos.

C:\Users\LauriShi>cd "Desktop"
C:\Users\LauriShi\Desktop>MD woow
C:\Users\LauriShi\Desktop>dir woow
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: ECEC-5CF5

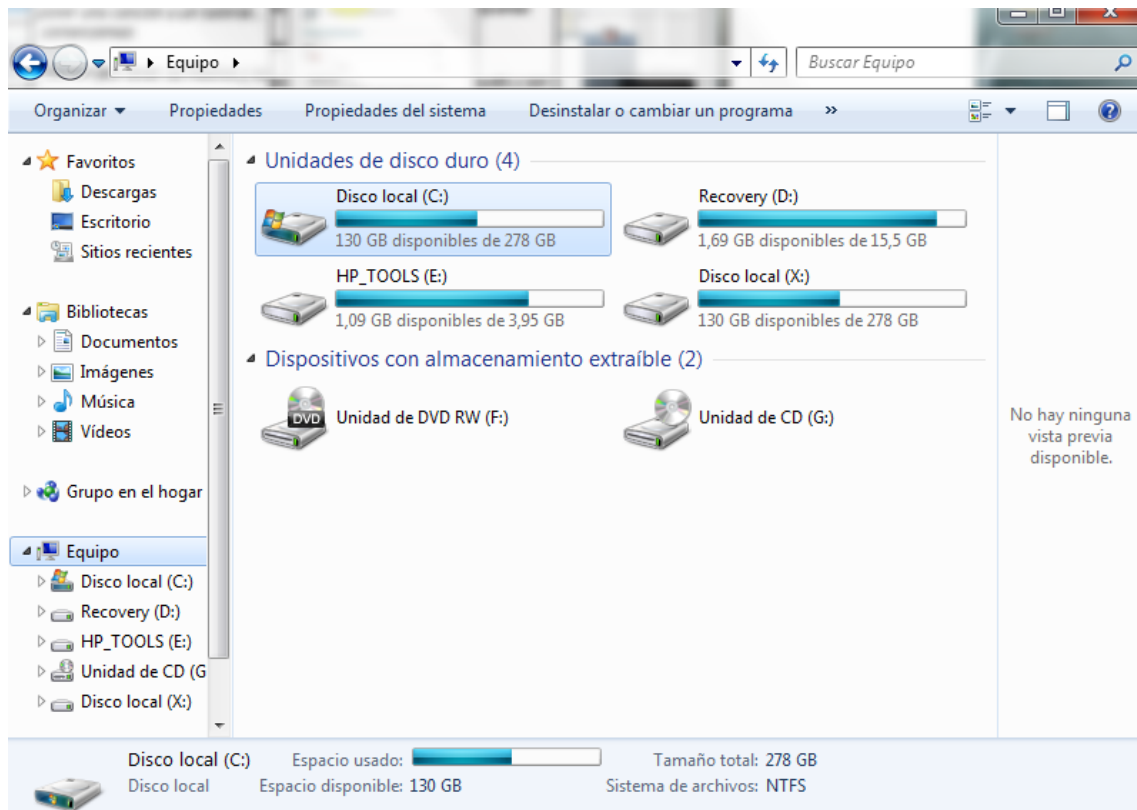
  Directorio de C:\Users\LauriShi\Desktop\woow
30/01/2014  20:32    <DIR>          .
30/01/2014  20:32    <DIR>          ..
               0 archivos                0 bytes
               2 dirs 141.403.983.872 bytes libres

C:\Users\LauriShi\Desktop>
```



Ahora creamos la unidad virtual X. Para ello utilizamos el comando ya mencionado en el ejercicio. Dejo la captura del cmd usado tras muchos intentos y de la carpeta mí PC para mostrar que realmente se ha creado.

```
Símbolo del sistema
Parámetro no válido: X:
C:\Users\LauriShi\Desktop\woow>subst X:/
Parámetro no válido: X:/
C:\Users\LauriShi\Desktop\woow>cd..
C:\Users\LauriShi\Desktop>cd..
C:\Users\LauriShi>subst X: " c:\Users\LauriShi\Desktop\woow\"
No se encuentra la ruta de acceso: c:\Users\LauriShi\Desktop\woow\
C:\Users\LauriShi>subst X: " c:\Users\LauriShi\Desktop\woow\"
No se encuentra la ruta de acceso: c:\Users\LauriShi\Desktop\woow\
C:\Users\LauriShi>subst X: " C:\Users\LauriShi\Desktop\woow\"
No se encuentra la ruta de acceso: C:\Users\LauriShi\Desktop\woow\
C:\Users\LauriShi>subst X: "C:\Users\LauriShi\Desktop\woow\"
No se encuentra la ruta de acceso: C:\Users\LauriShi\Desktop\woow\
C:\Users\LauriShi>subst X: "C:\Users\LauriShi\Desktop\woow"
C:\Users\LauriShi>
```



2. En el directorio raíz de la unidad **X**: construye la siguiente estructura de subdirectorios (Anota los comandos que vas utilizando):

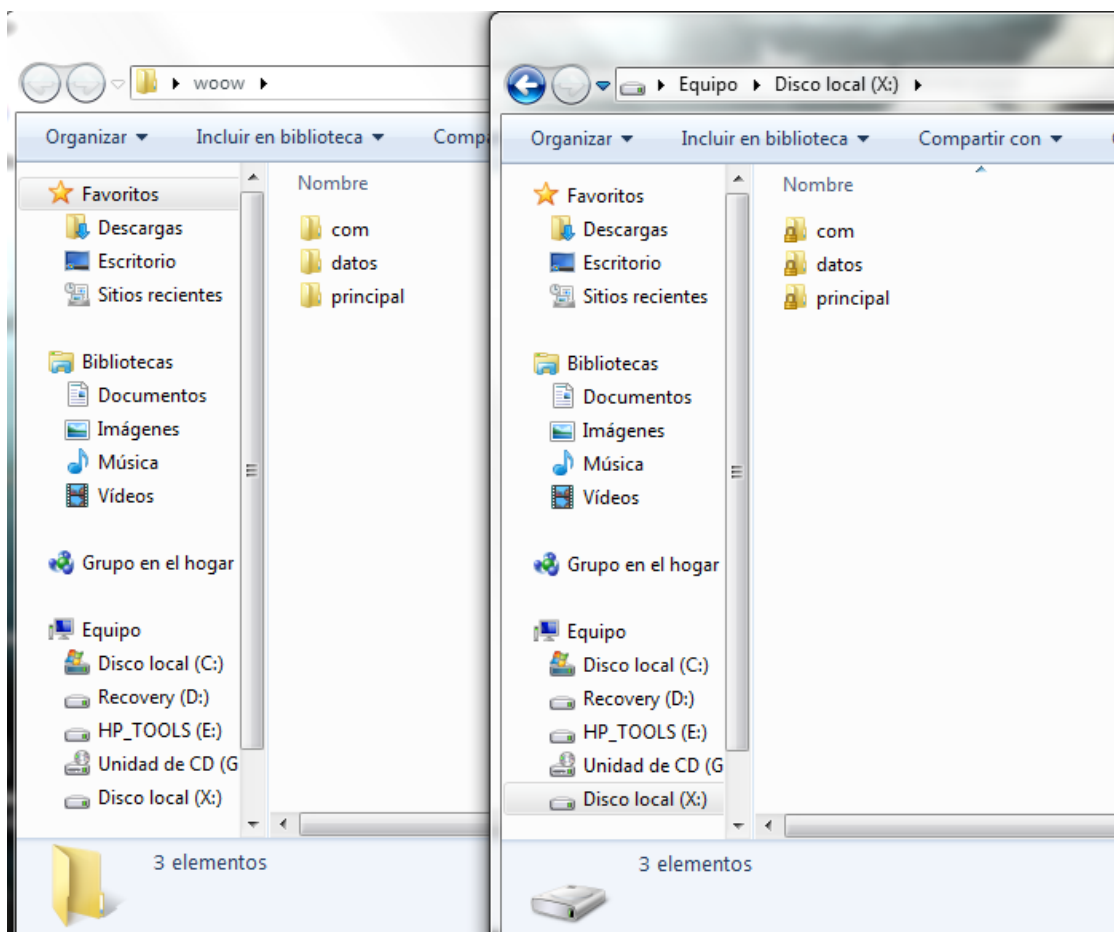
a. Crea los directorios **PRINCIPAL**, **DATOS** y **COM** a partir del directorio raíz.

Creo los directorios directamente en el directorio que quiero y así se crean también en X. Dejo capturas.

```
Símbolo del sistema
C:\Users\LauriShi>subst X: "C:\Users\LauriShi\Desktop\woow"
C:\Users\LauriShi>cd Desktop
C:\Users\LauriShi\Desktop>cd woow
C:\Users\LauriShi\Desktop\woow>md principal
C:\Users\LauriShi\Desktop\woow>md datos
C:\Users\LauriShi\Desktop\woow>md com
C:\Users\LauriShi\Desktop\woow>dir X:
El volumen de la unidad X no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: ECEC-5CF5

Directorio de X:\
31/01/2014  22:47    <DIR>          .
31/01/2014  22:47    <DIR>          ..
31/01/2014  22:47    <DIR>          com
31/01/2014  22:47    <DIR>          datos
31/01/2014  22:47    <DIR>          principal
               0 archivos             0 bytes
               5 dirs  140.129.542.144 bytes libres

C:\Users\LauriShi\Desktop\woow>
```

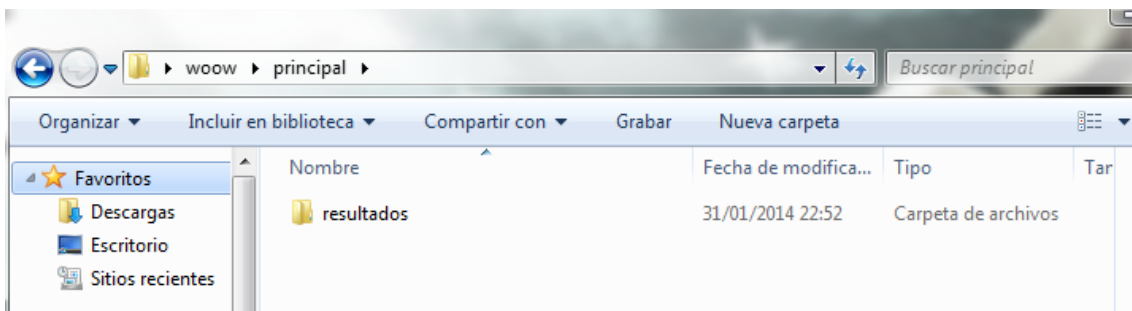


- b. Cambia de directorio activo al directorio **PRINCIPAL**. Crea el directorio **RESULTADOS** utilizando la ruta relativa.

Utilizamos el cd para acceder y el md para crear resultados. Dejo capturas.

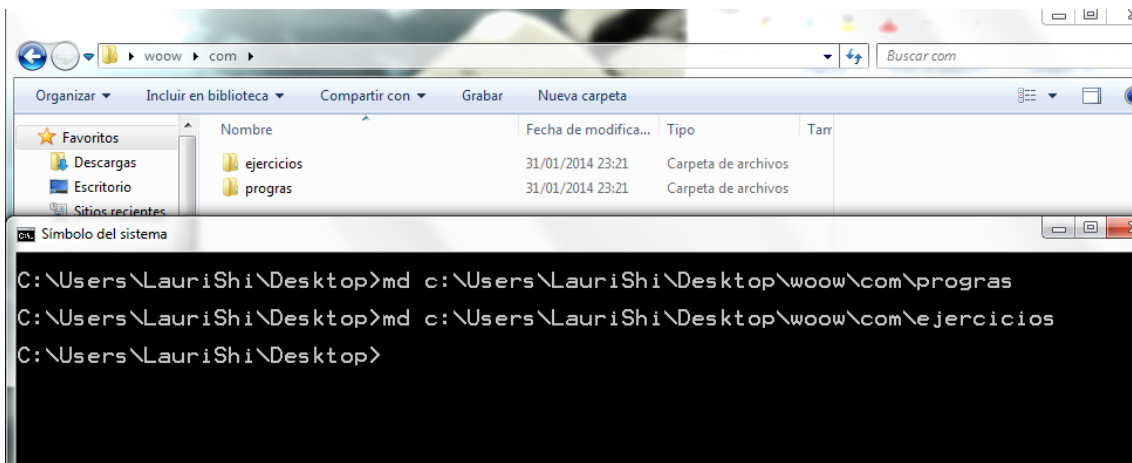
```
Simbolo del sistema
C:\Users\LauriShi>cd Desktop
C:\Users\LauriShi\Desktop>cd woow
C:\Users\LauriShi\Desktop\woow>md principal
C:\Users\LauriShi\Desktop\woow>md datos
C:\Users\LauriShi\Desktop\woow>md com
C:\Users\LauriShi\Desktop\woow>dir X:
El volumen de la unidad X no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: ECEC-5CF5

Directorio de X:\
31/01/2014  22:47    <DIR>          .
31/01/2014  22:47    <DIR>          ..
31/01/2014  22:47    <DIR>          com
31/01/2014  22:47    <DIR>          datos
31/01/2014  22:47    <DIR>          principal
                0 archivos             0 bytes
                5 dirs  140.129.542.144 bytes libres
C:\Users\LauriShi\Desktop\woow>cd principal
C:\Users\LauriShi\Desktop\woow\principal>md resultados
C:\Users\LauriShi\Desktop\woow\principal>
```



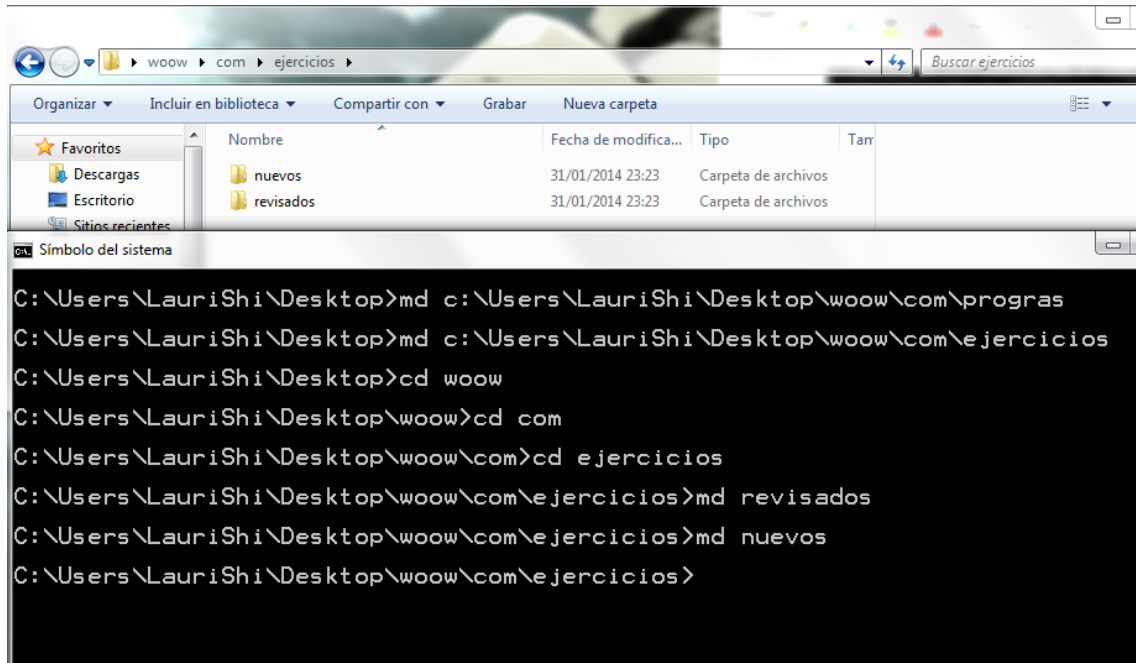
- c. Utilizando la ruta absoluta, crea los directorios **PROGRAMAS** y **EJERCICIOS**.

Escribimos el comando y la ruta absoluta como se muestra en la captura.



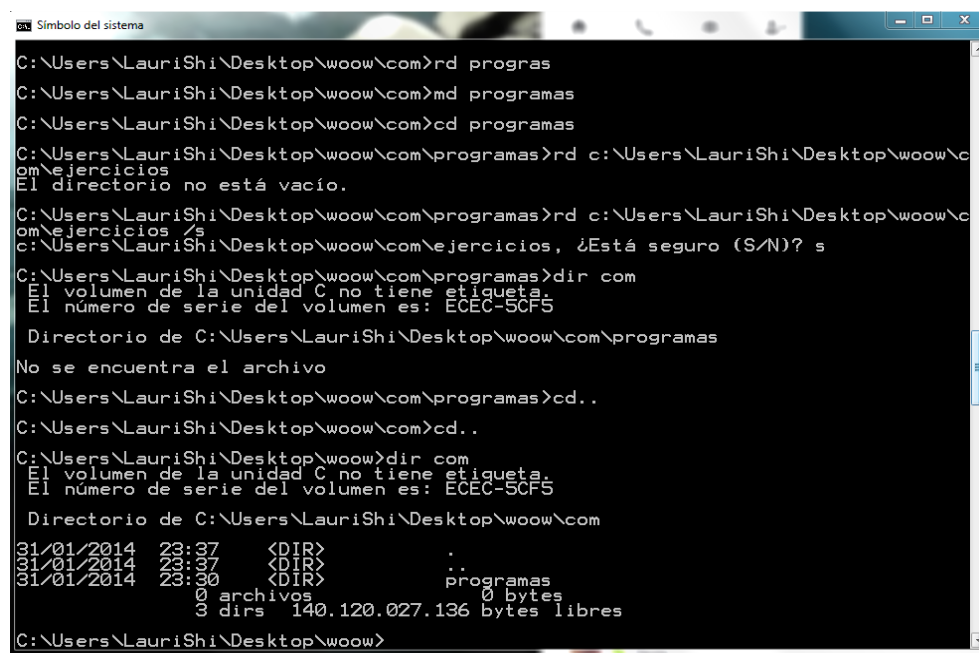
- d. Sitúate en el directorio **EJERCICIOS** y, utilizando la ruta relativa, crea el resto de directorios.

Usamos el comando md y ponemos el nombre del directorio que creamos.



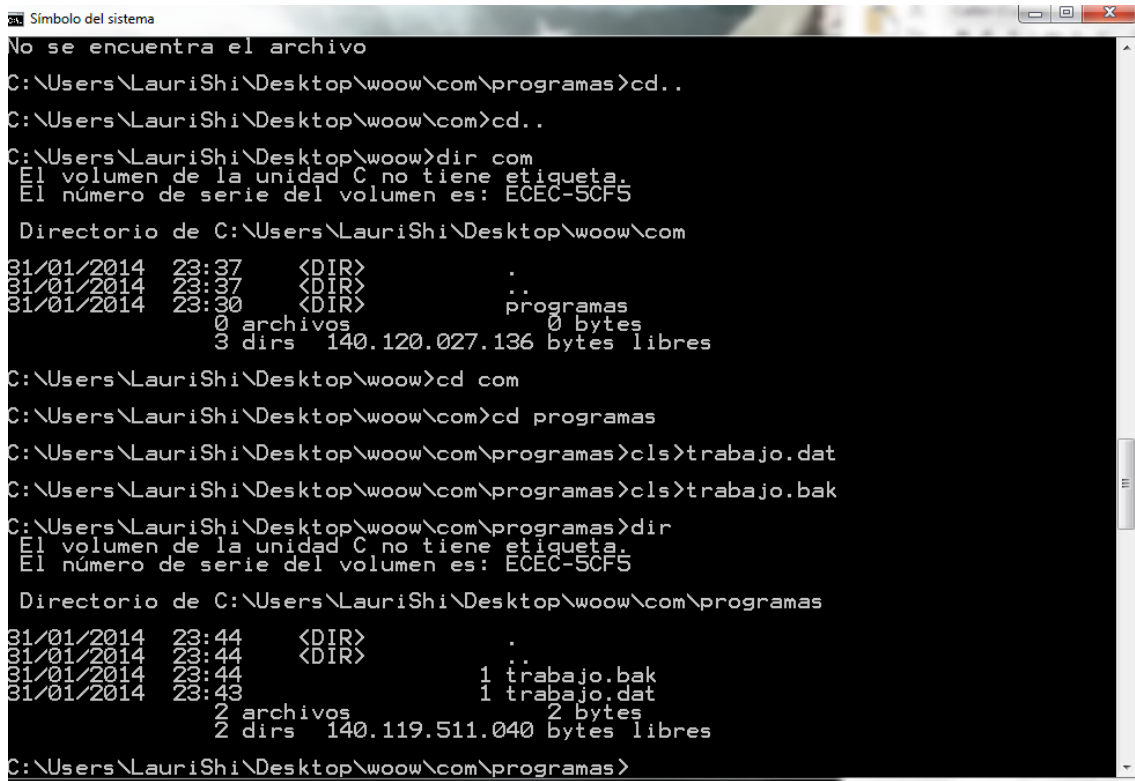
- e. Situado en el directorio **PROGRAMAS**, borra el directorio **EJERCICIOS** utilizando la ruta absoluta.

Me he equivocado y en vez de llamar programas al directorio le he puesto progras, por lo que borro el directorio progras y creo el directorio correcto y luego elaboro esta parte del ejercicio. Una vez borrado el directorio muestro la carpeta con com con dir para ver que se ha borrado.



- f. En el directorio **PROGRAMAS**, crea dos archivos, **trabajo.dat** y **trabajo.bak**. Ayúdate de la herramienta **FSUTIL FILE** (Busca información en la ayuda y en Internet).

Cls es para crear el archivo y ponemos el signo > para que redireccione el archivo, es decir nos saltamos por así decirlo un error.



```
Símbolo del sistema
No se encuentra el archivo
C:\Users\LauriShi\Desktop\woow\com>cd..
C:\Users\LauriShi\Desktop\woow\com>cd..
C:\Users\LauriShi\Desktop\woow>dir com
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: ECEC-5CF5

Directorio de C:\Users\LauriShi\Desktop\woow\com
31/01/2014  23:37    <DIR>          ..
31/01/2014  23:37    <DIR>          .
31/01/2014  23:30    <DIR>          programas
                0 archivos             0 bytes
                3 dirs   140.120.027.136 bytes libres

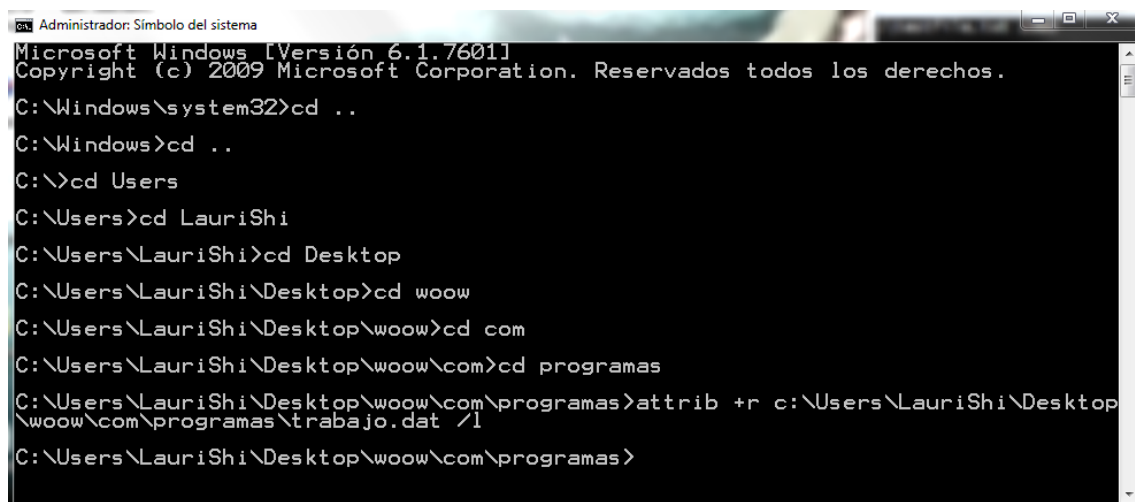
C:\Users\LauriShi\Desktop\woow>cd com
C:\Users\LauriShi\Desktop\woow\com>cd programas
C:\Users\LauriShi\Desktop\woow\com\programas>cls>trabajo.dat
C:\Users\LauriShi\Desktop\woow\com\programas>cls>trabajo.bak
C:\Users\LauriShi\Desktop\woow\com\programas>dir
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: ECEC-5CF5

Directorio de C:\Users\LauriShi\Desktop\woow\com\programas
31/01/2014  23:44    <DIR>          .
31/01/2014  23:44    <DIR>          ..
31/01/2014  23:44                1 trabajo.bak
31/01/2014  23:43                1 trabajo.dat
                2 archivos             2 bytes
                2 dirs   140.119.511.040 bytes libres

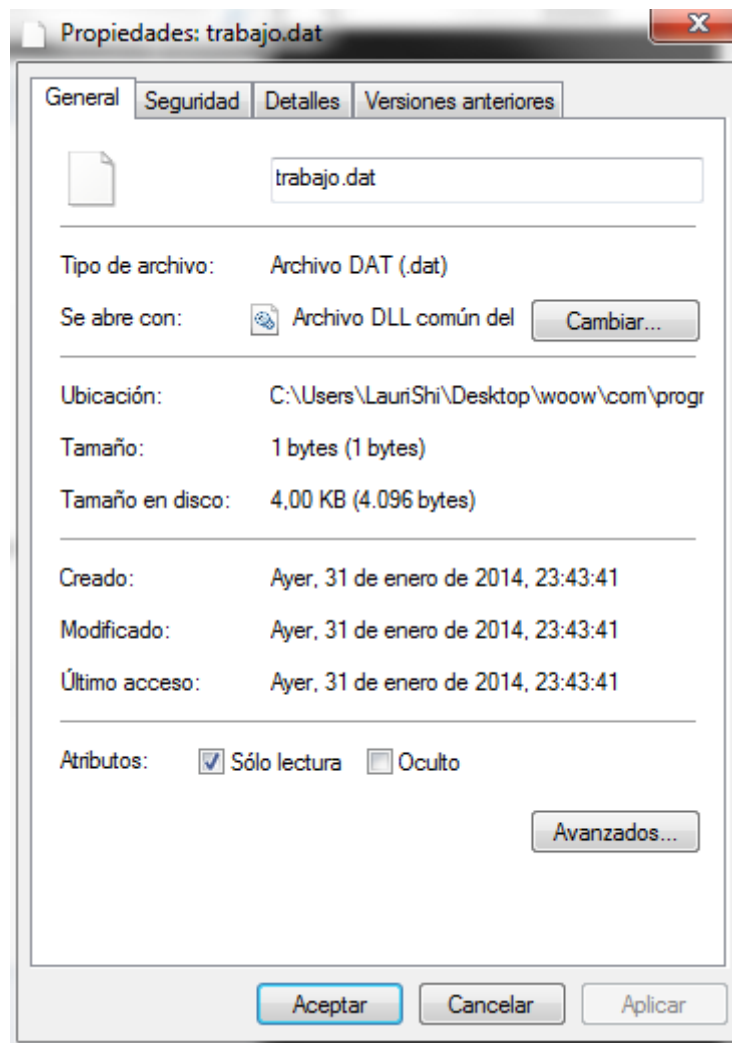
C:\Users\LauriShi\Desktop\woow\com\programas>
```

- g. Convierte el archivo **trabajo.dat** en un archivo de solo lectura, ayúdate con el comando **ATTRIB**

Al final hay que poner /I para que se aplique en el archivo en sí y no en el destino.



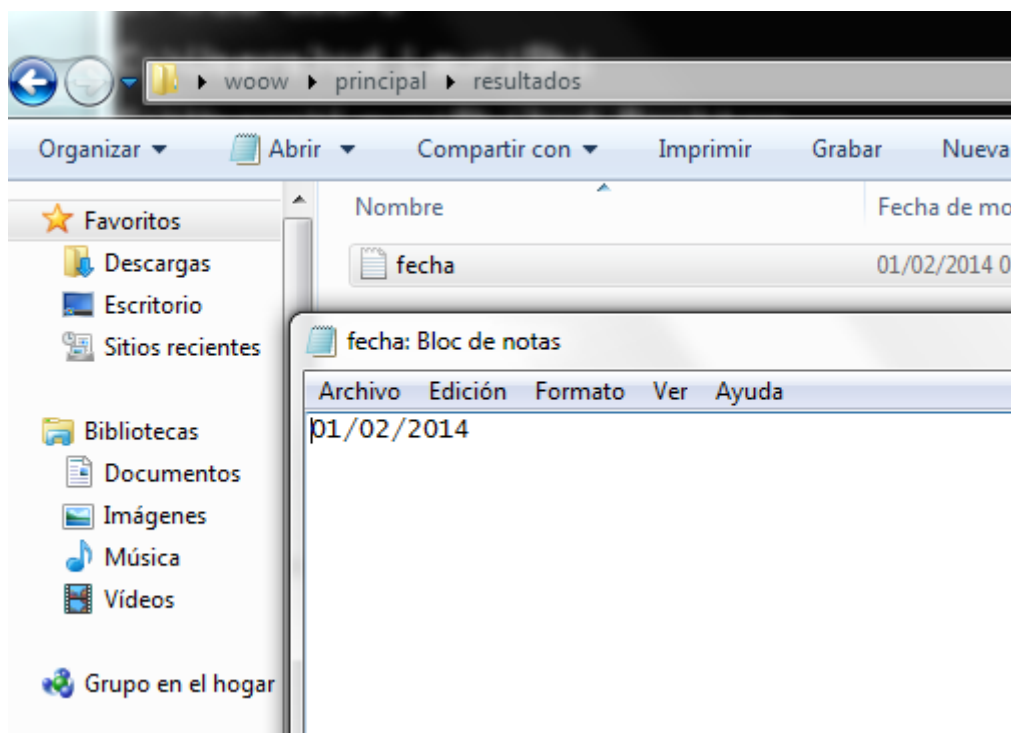
```
Administrador: Símbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Reservados todos los derechos.
C:\Windows\system32>cd ..
C:\Windows>cd ..
C:\>cd Users
C:\Users>cd LauriShi
C:\Users\LauriShi>cd Desktop
C:\Users\LauriShi\Desktop>cd woow
C:\Users\LauriShi\Desktop\woow>cd com
C:\Users\LauriShi\Desktop\woow\com>cd programas
C:\Users\LauriShi\Desktop\woow\com\programas>attrib +r c:\Users\LauriShi\Desktop\woow\com\programas\trabajo.dat /I
C:\Users\LauriShi\Desktop\woow\com\programas>
```



- h. Situados en **RESULTADOS**, crea un archivo con la hora actual llamado **fecha.txt** y otro con la estructura en árbol de X: en el archivo **carpetas.txt**.

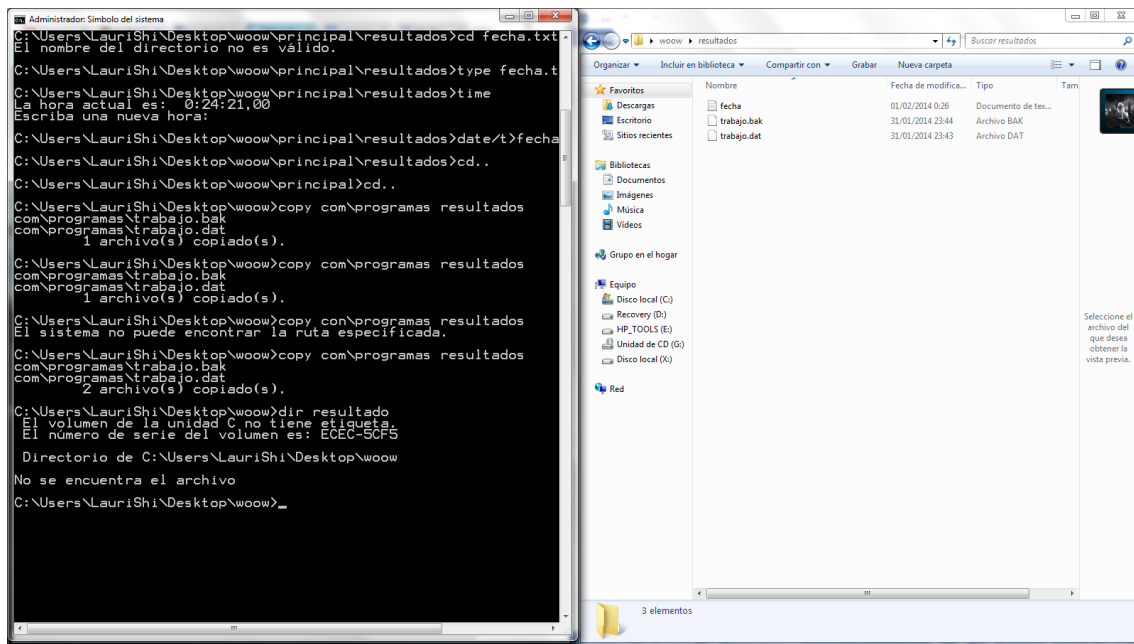
```
Administrador: Símbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Reservados todos los derechos.

C:\Windows\system32>cd ..
C:\Windows>cd ..
C:\>cd Users
C:\Users>cd LauriShi
C:\Users\LauriShi>cd Desktop
C:\Users\LauriShi\Desktop>cd woow
C:\Users\LauriShi\Desktop\woow>cd com
C:\Users\LauriShi\Desktop\woow\com>cd programas
C:\Users\LauriShi\Desktop\woow\com\programas>attrib +r c:\Users\LauriShi\Desktop\woow\com\programas\trabajo.dat /I
C:\Users\LauriShi\Desktop\woow\com\programas>cd..
C:\Users\LauriShi\Desktop\woow\com>cd..
C:\Users\LauriShi\Desktop\woow>cd principal
C:\Users\LauriShi\Desktop\woow\principal>cd resultados
C:\Users\LauriShi\Desktop\woow\principal\resultados>fsutil file createnew fecha.txt 0
El archivo C:\Users\LauriShi\Desktop\woow\principal\resultados\fecha.txt está creado
C:\Users\LauriShi\Desktop\woow\principal\resultados>cd fecha.txt
El nombre del directorio no es válido.
C:\Users\LauriShi\Desktop\woow\principal\resultados>type fecha.txt
C:\Users\LauriShi\Desktop\woow\principal\resultados>time
La hora actual es: 0:24:21,00
Escriba una nueva hora:
C:\Users\LauriShi\Desktop\woow\principal\resultados>date/t>fecha.txt
C:\Users\LauriShi\Desktop\woow\principal\resultados>
```



- i. Copia todo el contenido de la carpeta **PROGRAMAS** en la carpeta **RESULTADOS** desde el directorio **X:\COM**. Utiliza sólo rutas relativas.

Tras muchos comandos mal escritos me he dado cuenta de que me he equivocado en donde he creado la carpeta resultados por lo que cambiare manualmente la carpeta de sitio y la pondré en woow y no en principal para realizar este ejercicio.



- j. Borra el directorio **PROGRAMAS** y su contenido suponiendo que estamos en **RESULTADOS**. Usa sólo rutas relativas.

```

Administrador: Símbolo del sistema

C:\Users\LauriShi\Desktop\woow>dir resultado
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: ECEC-5CF5

Directorio de C:\Users\LauriShi\Desktop\woow

No se encuentra el archivo

C:\Users\LauriShi\Desktop\woow>cd com
C:\Users\LauriShi\Desktop\woow\com>cd programas
C:\Users\LauriShi\Desktop\woow\com\programas>cd...
C:\Users\LauriShi\Desktop\woow\com\programas>cd ..
C:\Users\LauriShi\Desktop\woow\com>cd ..
C:\Users\LauriShi\Desktop\woow>cd resultados
C:\Users\LauriShi\Desktop\woow\resultados>rd help
El sistema no puede encontrar el archivo especificado.

C:\Users\LauriShi\Desktop\woow\resultados>help rd
Quita (elimina) un directorio.

RMDIR [/S] [/Q] [unidad:]ruta
RD [/S] [/Q] [unidad:]ruta

/S      Quita todos los directorios y archivos del directorio
        del mismo directorio. Se usa principalmente cuando se
        desea quitar un árbol.

/Q      Modo silencioso, no pide confirmación para quitar un
        directorio con /S

C:\Users\LauriShi\Desktop\woow\resultados>rd c:\Users\LauriShi\
programas.
El directorio no está vacío.

C:\Users\LauriShi\Desktop\woow\resultados>rd..\com\programas /s
..\com\programas, ¿Está seguro (S/N)? s

C:\Users\LauriShi\Desktop\woow\resultados>dir com
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: ECEC-5CF5

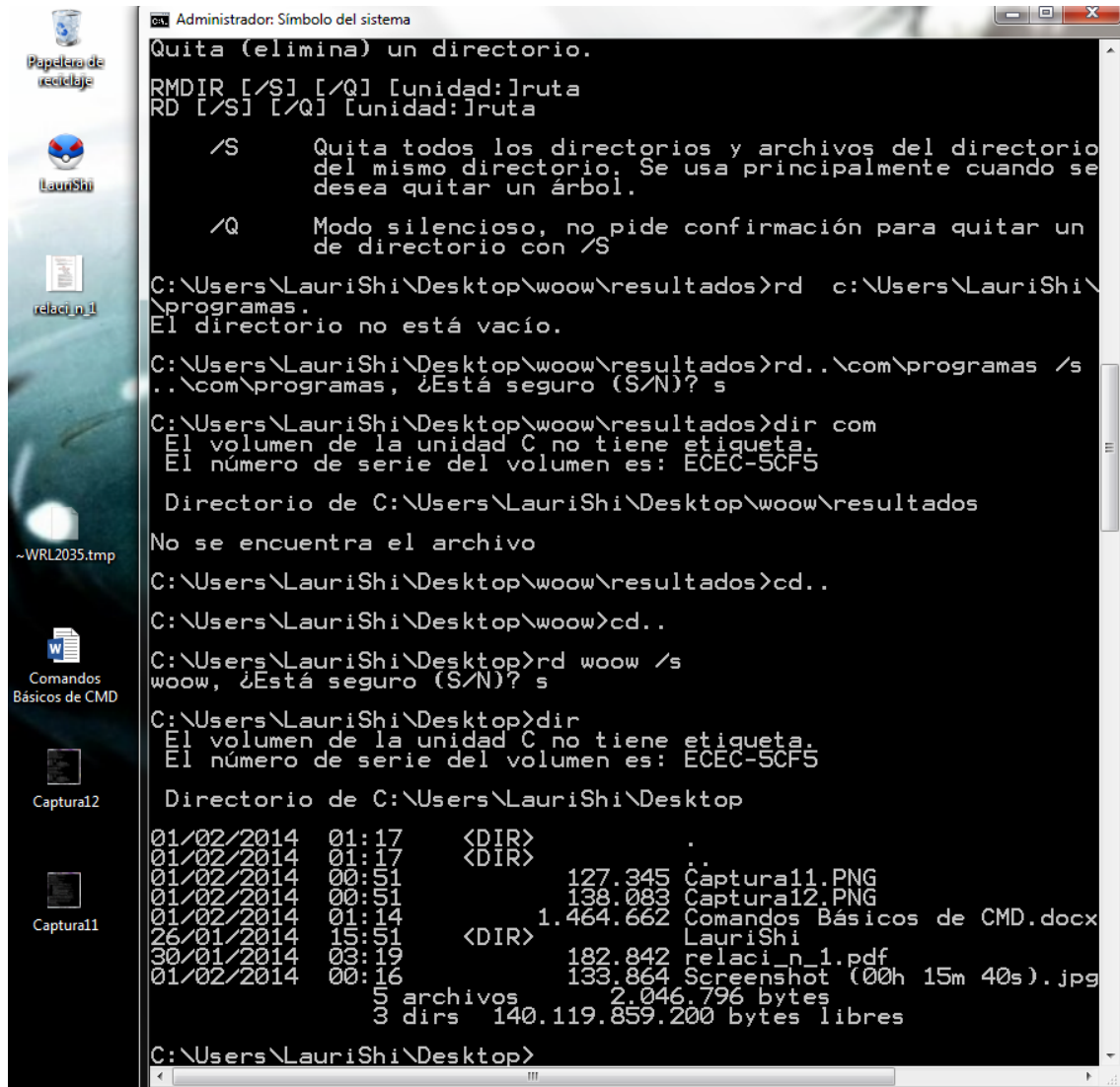
Directorio de C:\Users\LauriShi\Desktop\woow\resultados

No se encuentra el archivo
C:\Users\LauriShi\Desktop\woow\resultados>

```

k. Borra toda la estructura con un solo comando.

Para borrar toda la carpeta es tan simple como irse al escritorio en mi caso y poner `rd woow /s`. para eliminar la unidad virtual ponemos `subst :X /D`



```
Administrador: Símbolo del sistema
Quita (elimina) un directorio.
RMDIR [/S] [/Q] [unidad:]ruta
RD [/S] [/Q] [unidad:]ruta

/S      Quita todos los directorios y archivos del directorio
        del mismo directorio. Se usa principalmente cuando se
        desea quitar un árbol.

/Q      Modo silencioso, no pide confirmación para quitar un
        de directorio con /S

C:\Users\LauriShi\Desktop\woow\resultados>rd c:\Users\LauriShi\
\programas.
El directorio no está vacío.

C:\Users\LauriShi\Desktop\woow\resultados>rd..\com\programas /s
..\com\programas, ¿Está seguro (S/N)? s

C:\Users\LauriShi\Desktop\woow\resultados>dir com
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: ECEC-5CF5

Directorio de C:\Users\LauriShi\Desktop\woow\resultados
No se encuentra el archivo

C:\Users\LauriShi\Desktop\woow\resultados>cd..
C:\Users\LauriShi\Desktop\woow>cd..
C:\Users\LauriShi\Desktop>rd woow /s
woow, ¿Está seguro (S/N)? s

C:\Users\LauriShi\Desktop>dir
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: ECEC-5CF5

Directorio de C:\Users\LauriShi\Desktop
01/02/2014  01:17      <DIR>          .
01/02/2014  01:17      <DIR>          ..
01/02/2014  00:51             127.345  Captura11.PNG
01/02/2014  00:51             138.083  Captura12.PNG
01/02/2014  01:14             1.464.662 Comandos Básicos de CMD.docx
26/01/2014  15:51      <DIR>          LauriShi
30/01/2014  03:19             182.842  relaci_n_1.pdf
01/02/2014  00:16             133.864  Screenshot (00h 15m 40s).jpg
               5 archivos             2.046.796 bytes
               3 dirs             140.119.859.200 bytes libres

C:\Users\LauriShi\Desktop>
```