

HACKXCRACK

CMD SIN SECRETOS



BY: WHITE DARKNESS

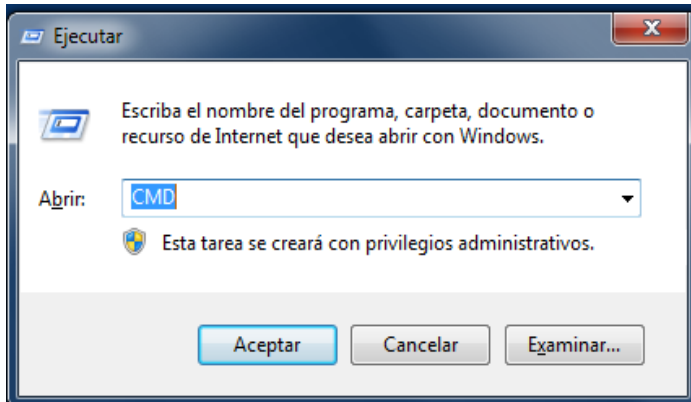


hack  *crack*
WWW.HACKXCRACK.ES

CMD sin secretos ;)

Ok, si aún no sabes usar esta famosísima ventanita negra, ESO SE ACABÓ!!!!
Porque aprenderás desde cero :)

Para abrirlo aplasta al mismo tiempo las teclas  +  y en la ventanita que te acaba de salir escribe CMD y da enter ;)

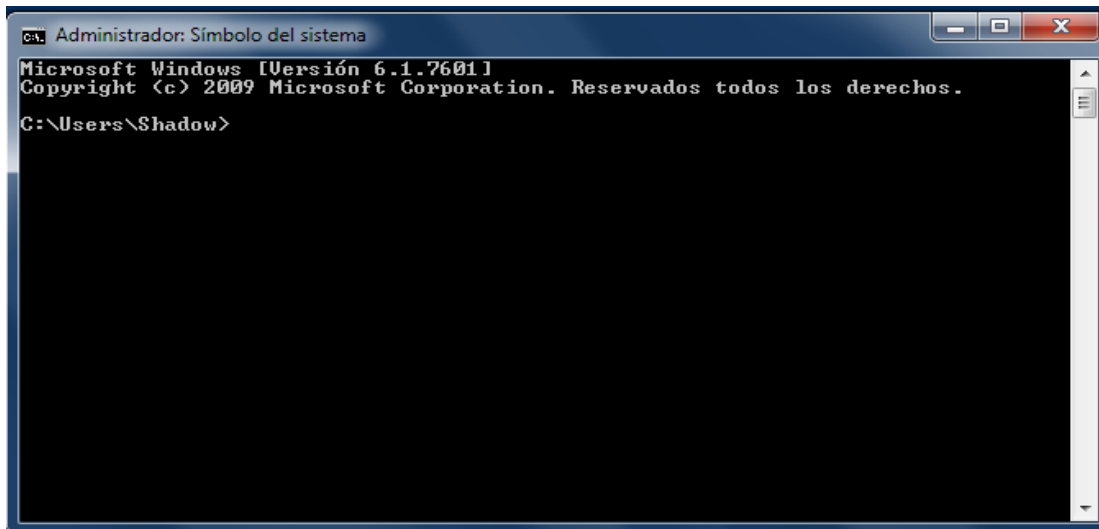


El CMD se conoce por muchos nombres:

- Línea o Interfaz de Comandos -
- Símbolo del Sistema -Procesador de Comandos -Shell del Sistema
- Consola de Windows -
- Intérprete de Comandos

Puedes decirle como quieras, pero olvídate más de ventanita negra :)


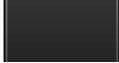
Y aquí está el CMD, te lo presento :)

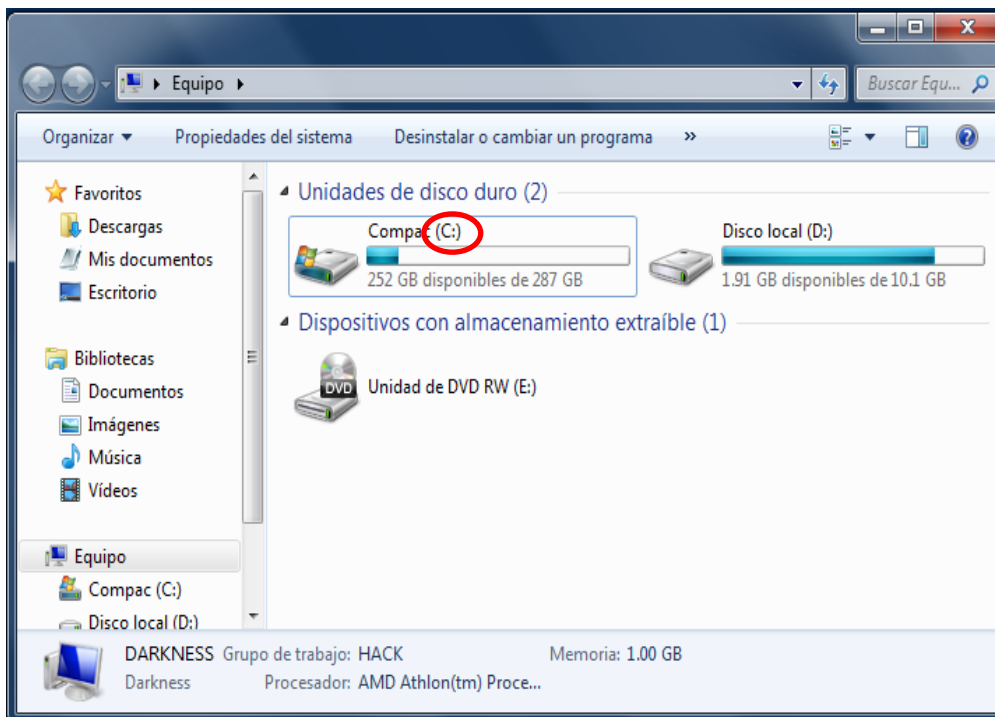


Como vemos, la Shell tiene un cursor parpadeando que parece estar esperando nuestras instrucciones, no te preocupes ahora mismo te explico cómo funciona y que significan todo eso ;)

Lo primero que llama la atención es esto: **C:\Users\Shadow>** Qué significa??? Eso se llama **DIRECTORIO**, OJO!!! Que no se te olvide y no lo pierdas de vista porque a continuación lo comentaremos.

Vamos a verlo parte por parte; primeramente allí está una **C** mayúscula con dos puntitos, lo cual me dice que estoy dentro del disco C. Bueno y donde rayos está eso???

Aplasta al mismo tiempo las teclas  +  se abrirá una ventana como la siguiente que sin duda ya la habrás mirado muchas veces ;)



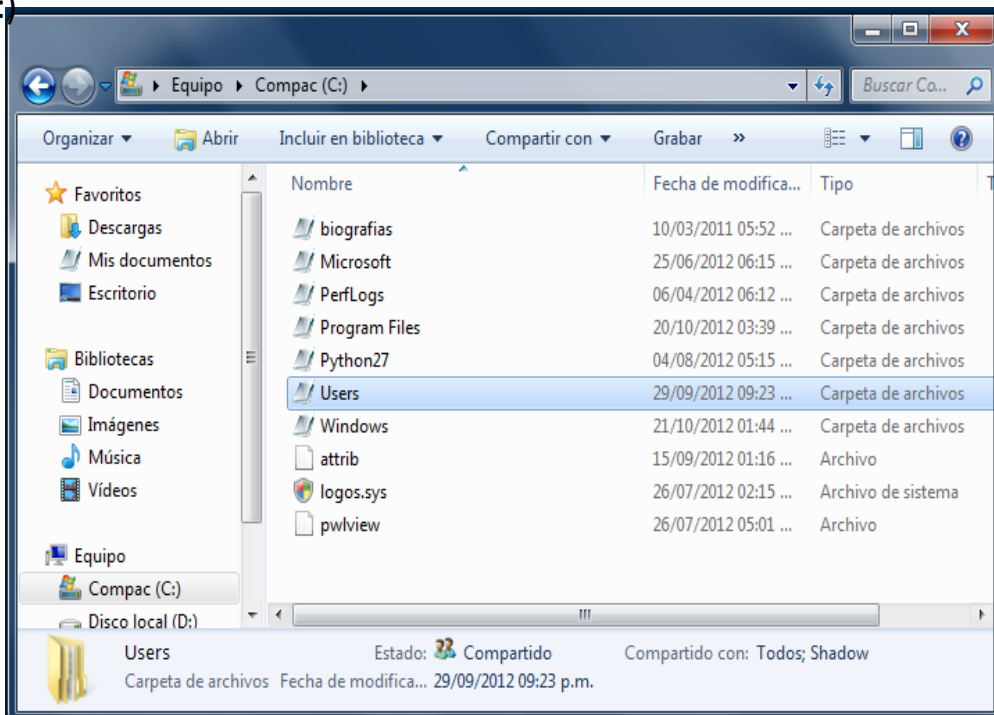
Aquí es donde encontramos las unidades de disco duro que tenemos. Lo único que nos importa es lo que encerré en el circulito rojo :)

-AAaahhh!!! Se parece a la C con dos puntitos que andamos buscando.

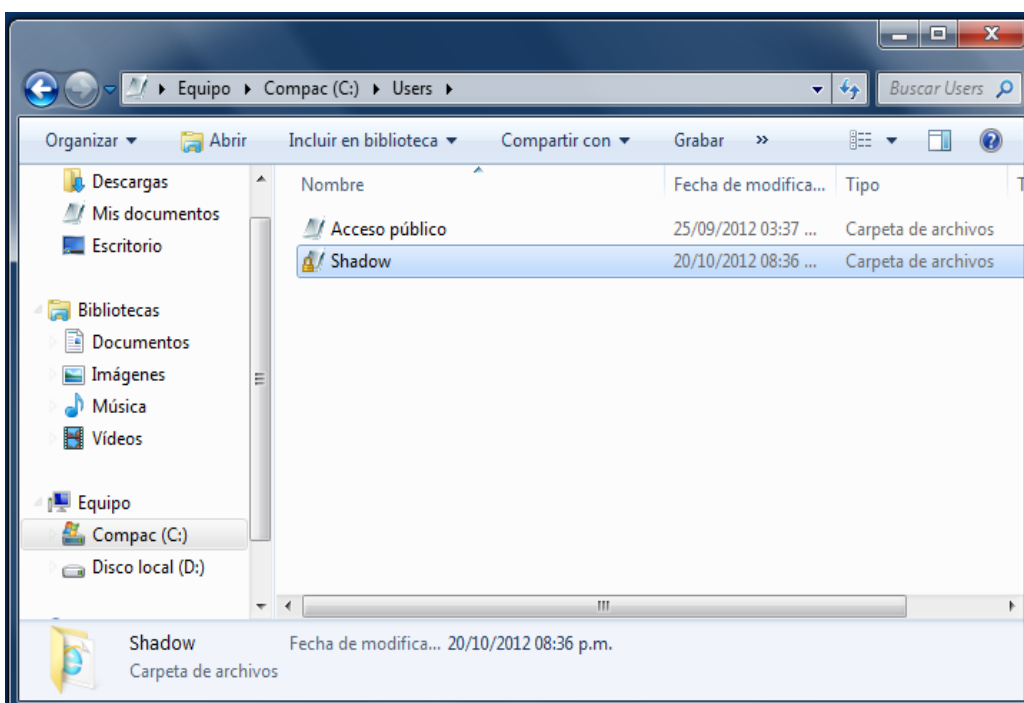
Hombre que brillante eres ya la encontraste, pero que estas esperando ábrelo :)

NOTA: Desde hoy la C con dos puntitos se llama **DISCO C**

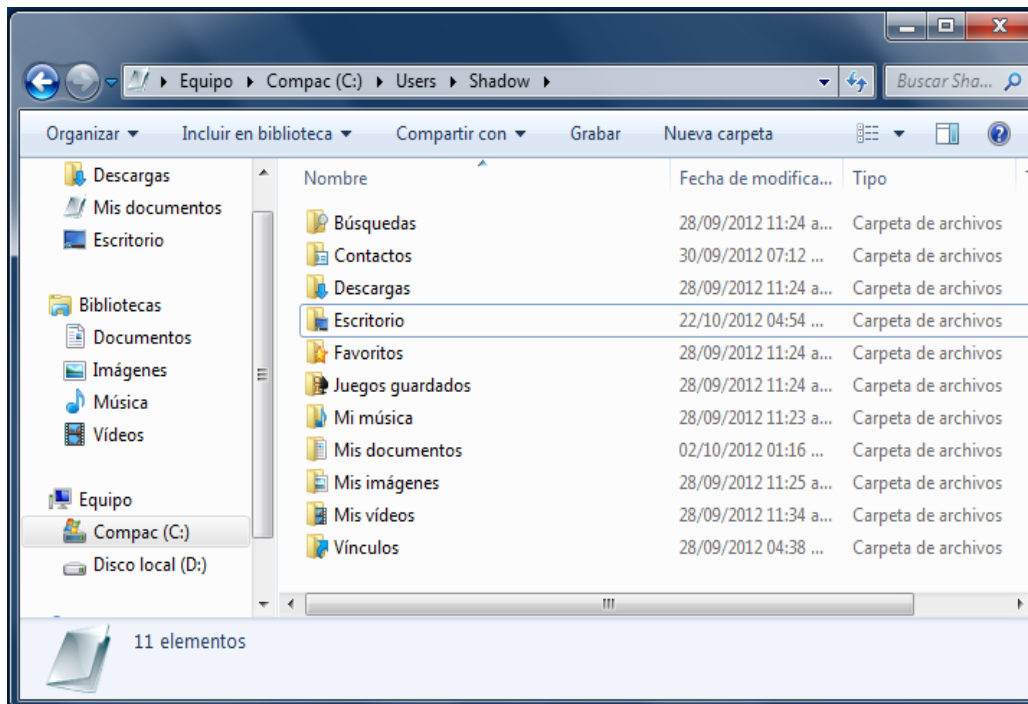
Ahora vemos que una diagonal separa al Disco C de la palabra **Users**(Usuarios) Esto significa que aparte de estar dentro del C también estamos dentro de Users o de Usuarios. Entonces busca esa carpeta y ábrela :)



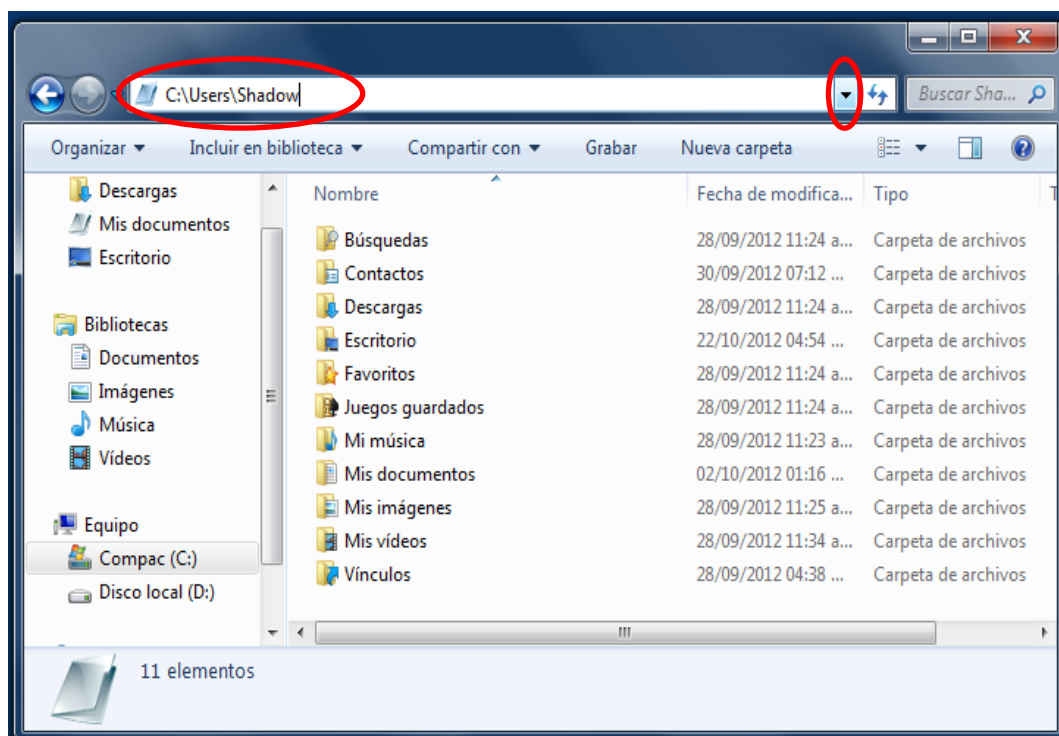
Ya vamos acabando, solo nos queda encontrar la palabra **Shadow**, este es el nombre que le pusiste a tu cuenta de usuario (No es lo mismo que el nombre del Equipo) En este caso el usuario se llama Shadow.



Listo por fin terminamos, si lo has hecho bien te debió quedar algo como esto:

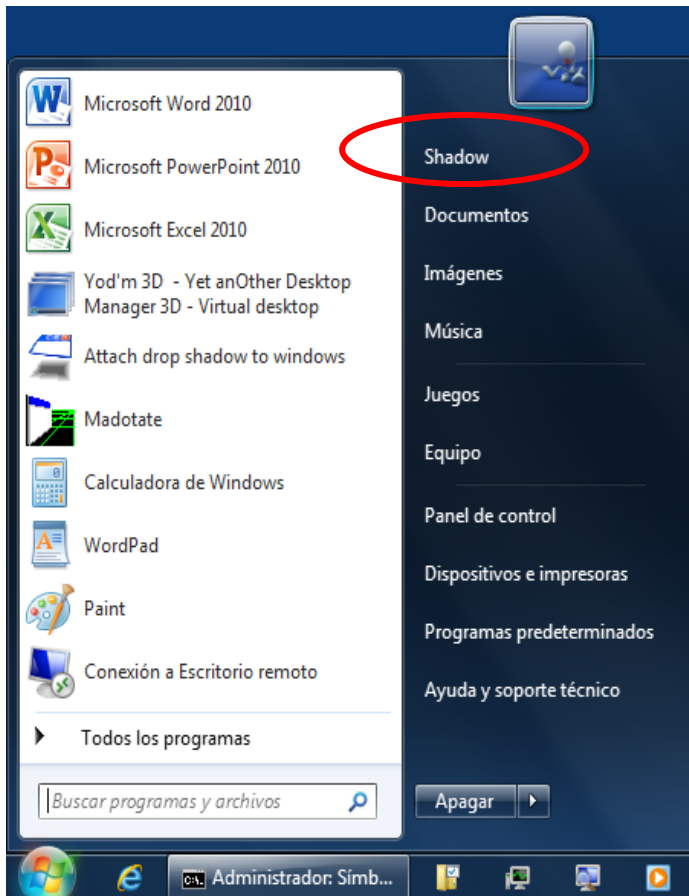


Por consiguiente podemos concluir que el CMD nos está diciendo que estamos dentro de esta carpeta. Para comprobar que entramos bien dale clic a la flechita de la barra de direcciones y verás que es exactamente el mismo directorio que tiene el CMD ;)



NOTA: Fíjate como un directorio se separa por una diagonal, pero esa diagonal siempre va a estar inclinada a la **IZQUIERDA**, o sea así: \ No es lo mismo que esta otra inclinada a la derecha: /

Ahora que si tienes Windows 7, puedes acceder más fácil a este directorio desde inicio y después en Shadow(O el nombre que te diste como usuario)



Hay muchas formas de abrir la consola. Aquí están dos más:

-Escribiendo CMD en la parte que dice: *“Buscar programas y archivos”*

-Dando clic donde dice: *“Todos los programas”*, después abrir la carpeta *“Accesorios”* y por último en *“Símbolo del Sistema”*

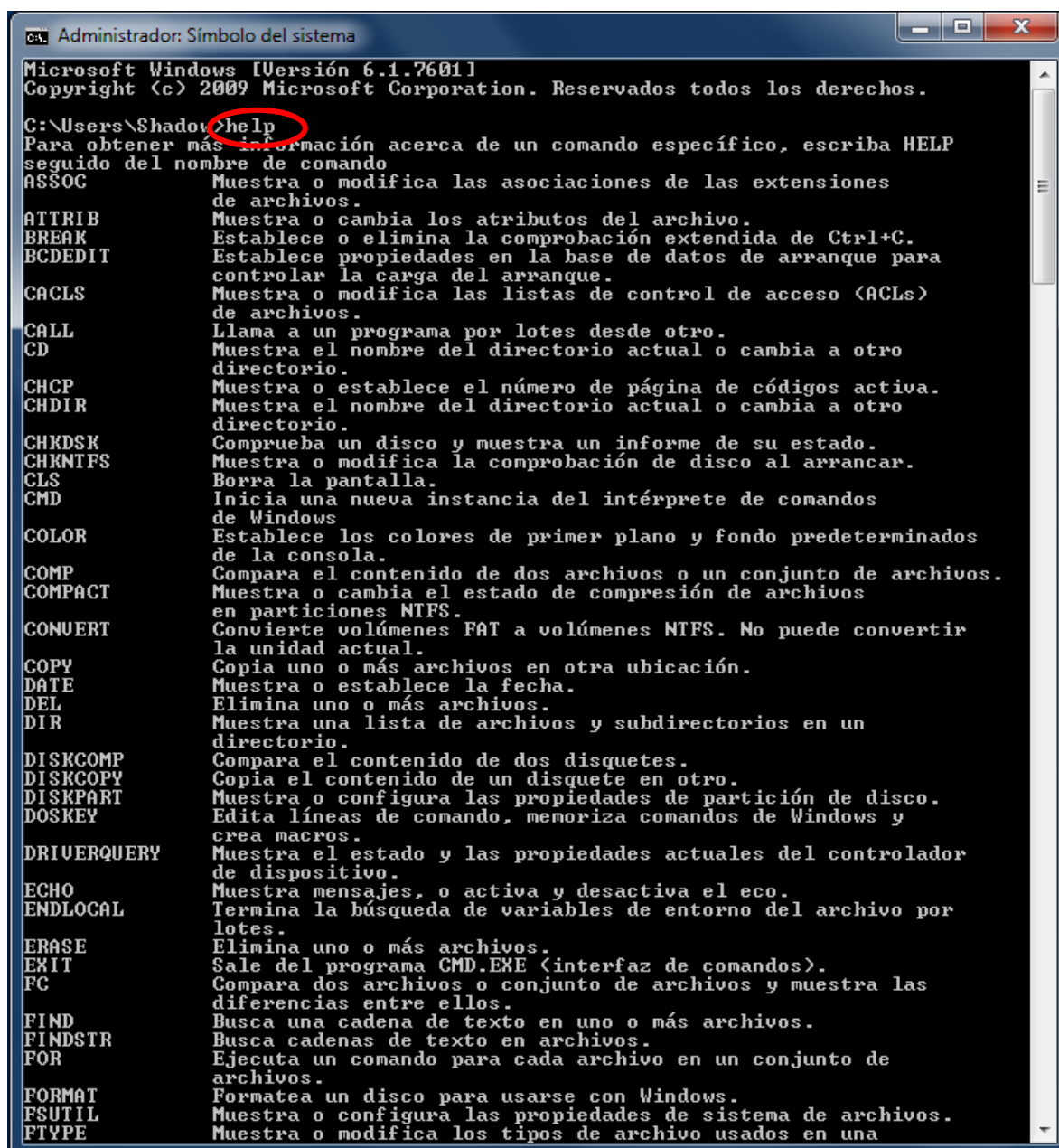
-Mmm... pues todo me parece bien, pero lo que me interesa es aprender a usar esta famosísima línea de comandos. Te diste cuenta??? ya no la llamé ventanita negra ;)

Precisamente para allá iba y también te darás cuenta de que todo lo que explique tenía un propósito ;)

No pierdas de vista el directorio que acabamos de encontrar, porque vamos a hacer unos cuantos experimentos sobre el :)

Vamos a lo nuestro!!!

Con este procesador de comandos podemos realizar muchas tareas sin necesidad de usar el ratón, solo tenemos que saber cuáles son los comandos que debemos usar. Para averiguarlo teclea **help(ayuda)** en el CMD y da enter.



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

C:\Users\Shadow>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.
BCDEDIT    Establece propiedades en la base de datos de arranque para
            controlar la carga del arranque.
CACLS      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.
CHKNTFS    Muestra o modifica la comprobación de disco al arrancar.
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 en otra ubicación.
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.
DISKCOPY   Copia el contenido de un disquete en otro.
DISKPART   Muestra o configura las propiedades de partición de disco.
DOSKEY     Edita líneas de comando, memoriza comandos de Windows y
            crea macros.
DRIVERQUERY Muestra el estado y las propiedades actuales del controlador
            de dispositivo.
ECHO       Muestra mensajes, o activa y desactiva el eco.
ENDLOCAL   Termina la búsqueda de variables de entorno del archivo por
            lotes.
ERASE      Elimina uno o más archivos.
EXIT       Sale del programa CMD.EXE (interfaz de comandos).
FC         Compara dos archivos o conjunto de archivos y muestra las
            diferencias entre ellos.
FIND       Busca una cadena de texto en uno o más archivos.
FINDSTR    Busca cadenas de texto en archivos.
FOR        Ejecuta un comando para cada archivo en un conjunto de
            archivos.
FORMAT     Formatea un disco para usarse con Windows.
FSUTIL     Muestra o configura las propiedades de sistema de archivos.
FTYPE      Muestra o modifica los tipos de archivo usados en una
```

Vaya!!! Aunque hice la ventana más larga no alcanzaron a mirarse todos los comandos; pero no te asustes!!! Verás que es más fácil de lo que piensas ;) En la parte izquierda están algunos de los comandos que podemos usar

(Ojo!!! he dicho algunos) y en la parte derecha está una breve descripción de cada uno.

Vamos a usar uno de los más básicos, me refiero al CD (ChangeDirectory)

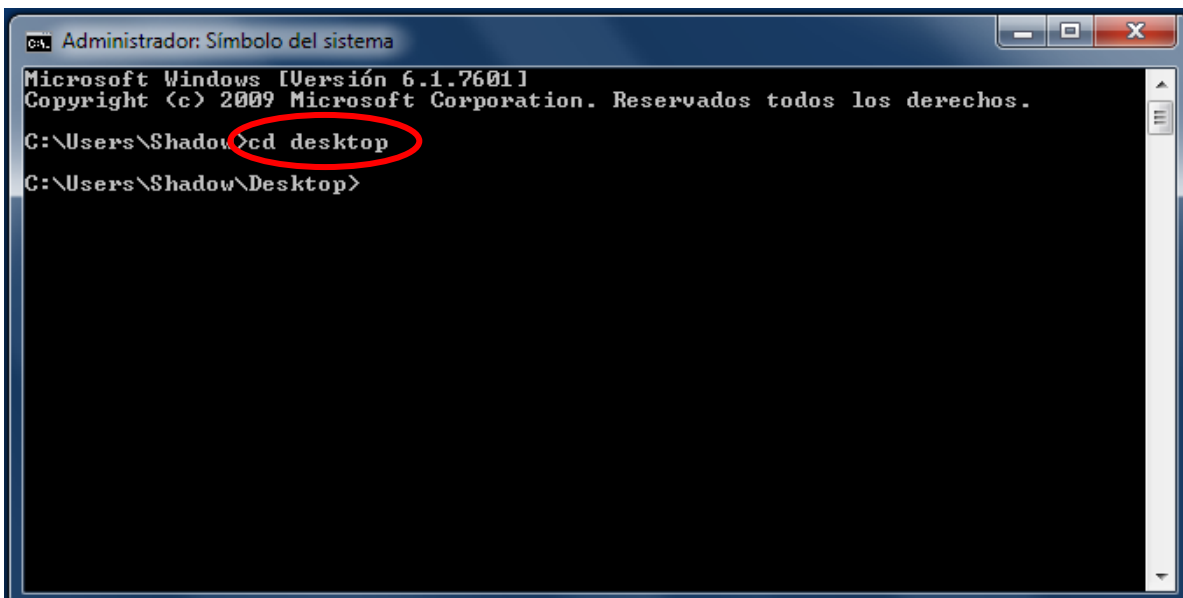
Si no lo has notado los comandos van ordenados alfabéticamente por si estabas tardando en hallarlo :)

Ok, su descripción dice: “Muestra el nombre del directorio actual o cambia a otro directorio”

Como ya sabemos, nosotros estamos dentro de este directorio: **C:\Users\Shadow** por lo cual estaremos trabajando en esa parte a menos que nos movamos a otro lugar, por ejemplo si queremos desplazarnos hasta el escritorio tendríamos que escribir **cd escritorio** y dar enter, pero si te sale algo como esto: “El sistema no puede encontrar la ruta especificada.” Quiere decir que tienes que poner escritorio en inglés.

*-Que bueno que sé algo de inglés, ya decía yo que haberme ido para los UnitedStates tenía que servirme de algo :) Entonces tengo que escribir **cd desk**.*

I’m sorry, pero aunque escritorio si se dice desk, escritorio de computadora es **desktop** ;)

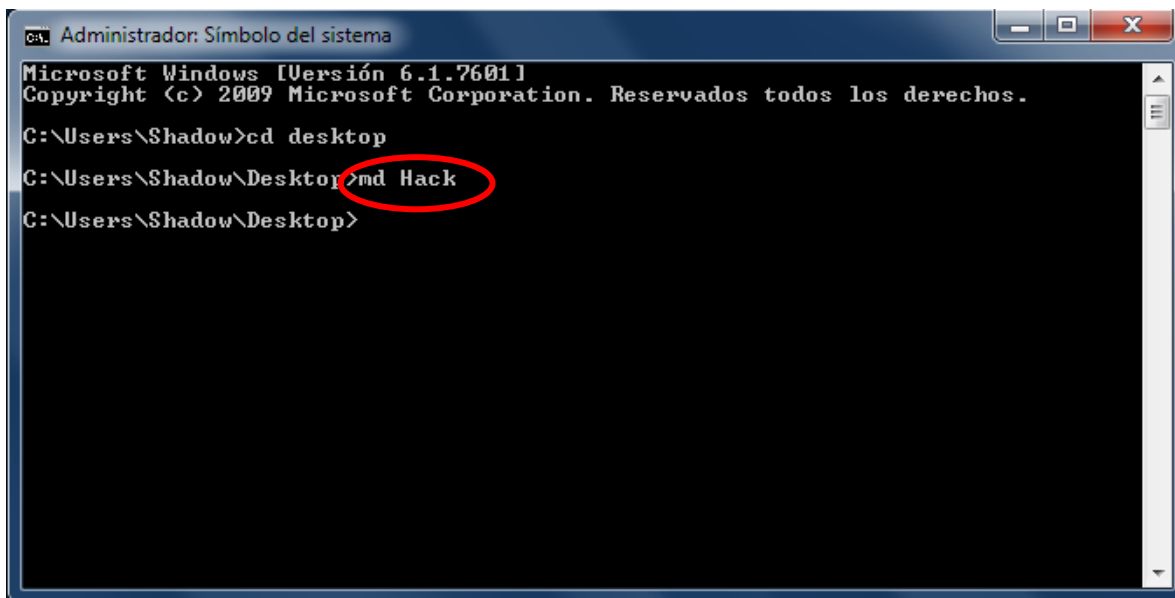


```
Administrador: Símbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Reservados todos los derechos.
C:\Users\Shadow>cd desktop
C:\Users\Shadow\Desktop>
```


Como ves ya accedimos al escritorio :) Ahora busquemos otro *comando interno* del CMD (después entenderás porque dije interno) Que te parece el que dice **MD (MakeDirectory)**

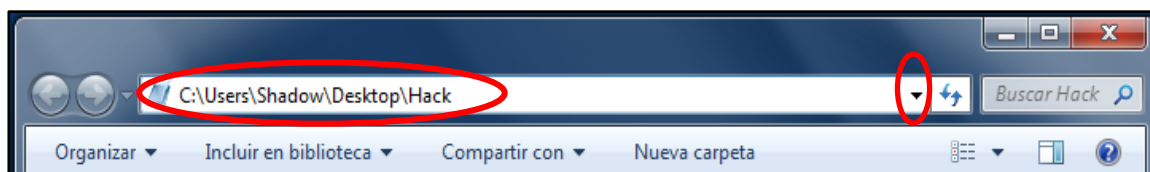
Su pequeña descripción dice: “*Crea un directorio*”. Probémoslo, escribe MD y el nombre que quieras darle a tu directorio, el mío se va a llamar Hack (**No pierdas de vista tu escritorio**)

Nota: Puede que sobre el comentario pero siempre es necesario dar enter para que el comando se ejecute.



-Dios!!! Me acaba de aparecer una carpeta en el escritorio que se llama Hack.

Así es, ábrela y de nuevo da clic a la flechita de la barra de direcciones:



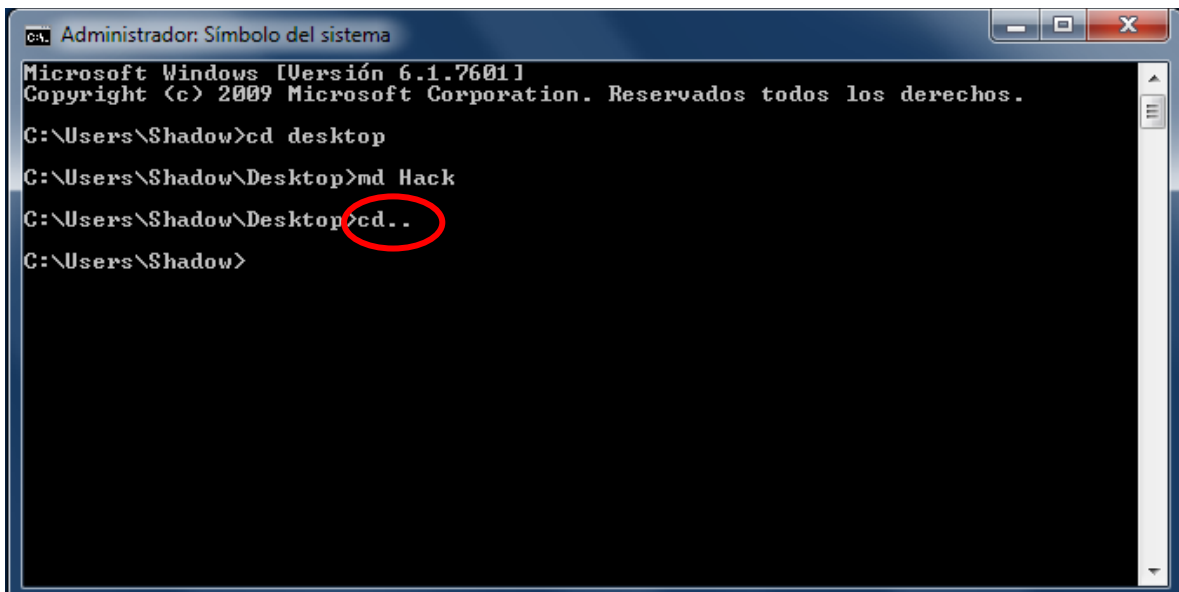
-Según mis cálculos esto quiere decir que un directorio es una carpeta, porque es lo mismo que esta en el CMD pero aparte tiene el nombre Hack que es la carpeta que acabamos de hacer y de abrir.

Muy bien!!!! Te felicito.

-Muchas gracias, yo sabía que un día estarías orgulloso de mí, creo que voy a llorar.

Hombre no te aceleres que todavía tienes mucho por aprender. Hagamos un experimento más :)

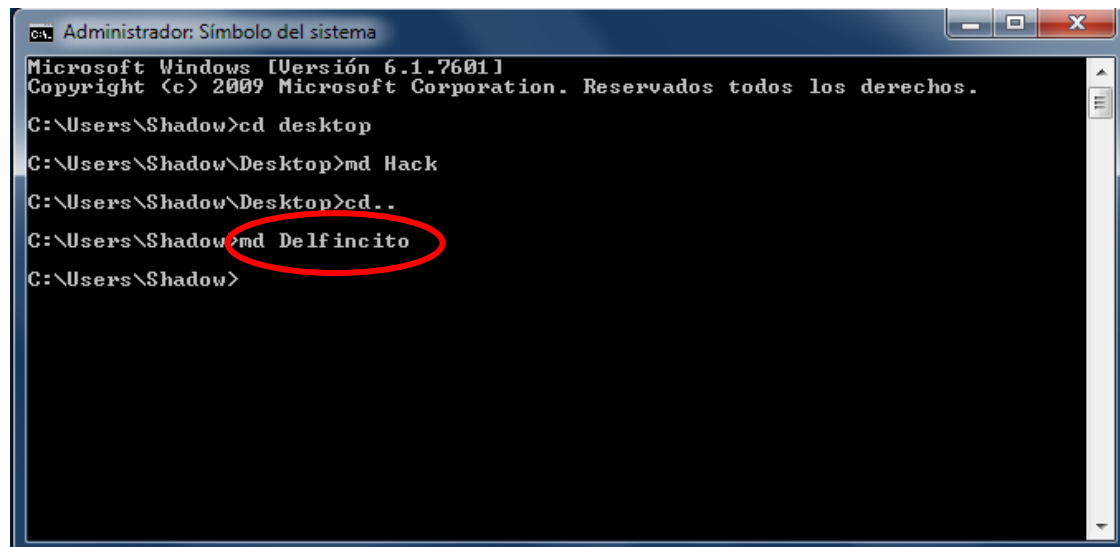
Quiero recalcar que la carpeta se creó en el escritorio porque actualmente estamos trabajando precisamente allí, pues recuerda que nos movimos del directorio en el que estábamos al principio, de lo contrario la carpeta hubiera aparecido aquí: **C:\Users\Shadow**. Para demostrar nuestra teoría tenemos que retroceder. Escribe el comando *CD* pero seguido de dos puntos y da enter.



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

C:\Users\Shadow>cd desktop
C:\Users\Shadow\Desktop>md Hack
C:\Users\Shadow\Desktop>cd..
C:\Users\Shadow>
```

Ahora nuevamente estamos donde empezamos, entonces hagamos otra carpeta y veamos que sucede, ya sabes escribe MD y el nombre que le quieras dar, yo le voy a poner Delfincito :)



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

C:\Users\Shadow>cd desktop
C:\Users\Shadow\Desktop>md Hack
C:\Users\Shadow\Desktop>cd..
C:\Users\Shadow>md Delfincito
C:\Users\Shadow>
```

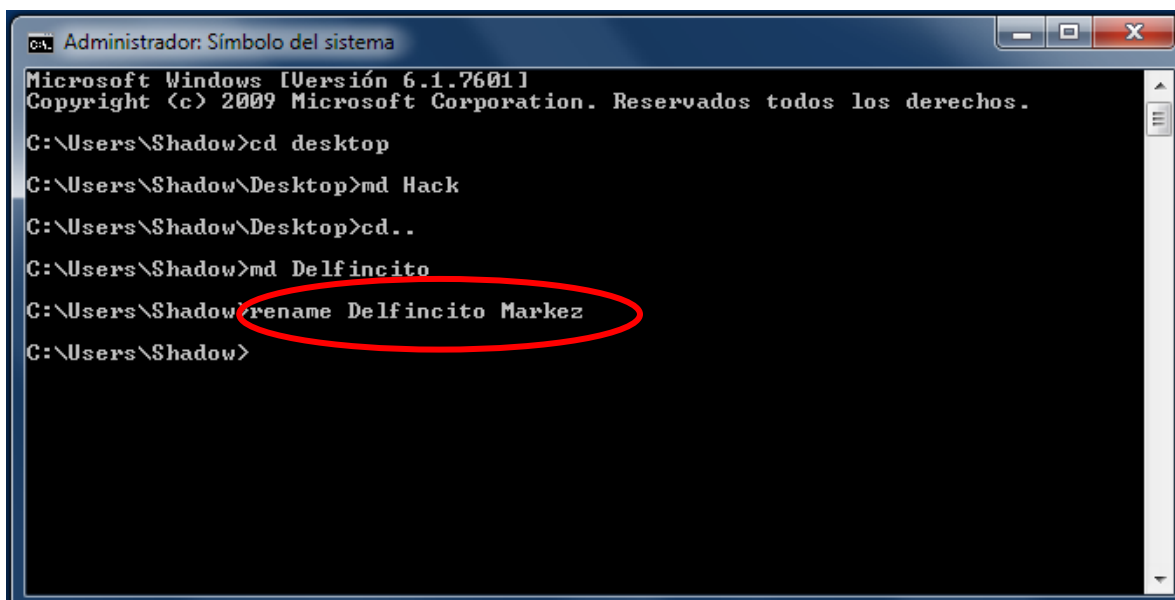
-Esta vez la carpeta **NO** me salió en el escritorio, sino en la ventana que tiene como directorio **C:\Users\Shadow** porque nosotros nos regresamos allí con el comando **CD..** Ahora sí entendí :)

Perfecto creo que ya has entendido la importancia que tiene un directorio cuando estamos usando la consola ;)

Antes de pasar a otro tema quisiera que analizáramos el comando **RENAME** (renombrar). Aunque creo que no hace falta escribir su descripción aquí la tienes: “Cambia el nombre de uno o más archivos”

Nota: Los comandos Ren y Rename significan lo mismo y sirven exactamente para lo mismo.

Probémoslos!!! Escribe rename, el nombre del archivo y después el *nuevo* nombre que quieras que tenga. Yo voy a renombrar la carpeta Delfincito a Markez, por lo tanto debo hacer esto:



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

C:\Users\Shadow>cd desktop
C:\Users\Shadow\Desktop>md Hack
C:\Users\Shadow\Desktop>cd..
C:\Users\Shadow>md Delfincito
C:\Users\Shadow>rename Delfincito Markez
C:\Users\Shadow>
```

Te reto a cambiar el nombre de la carpeta Hack a Crack (Recuerda que la carpeta Hack esta aquí: **C:\Users\Shadow\Desktop** y no aquí: **C:\Users\Shadow**)

Suerte!!!

Pequeño paréntesis

Aclarando Dudas :)

Vamos a intentar despejar algunas cuestiones que pudieron haber quedado unas líneas más arriba ;)

Para empezar cuando abriste el CMD quizá obtuviste este directorio: **C:\Documents and Settings\Administrador** Pero es exactamente lo mismo que el anterior, allí está el Disco C solo que en lugar de **Users** tenemos la carpeta **Documents and Settings** y el usuario se llama **Administrador**.

Si te salió eso no hubo problemas para usar los comandos que mencionamos en el artículo anterior; pero si obtuviste algo así: **C:\Windows\System32** las cosas se van a complicar tantito ;)

-A mi me apareció eso y no me funcionó ningún comando, creo que me has engañado y yo que confiaba perdidamente en ti :(

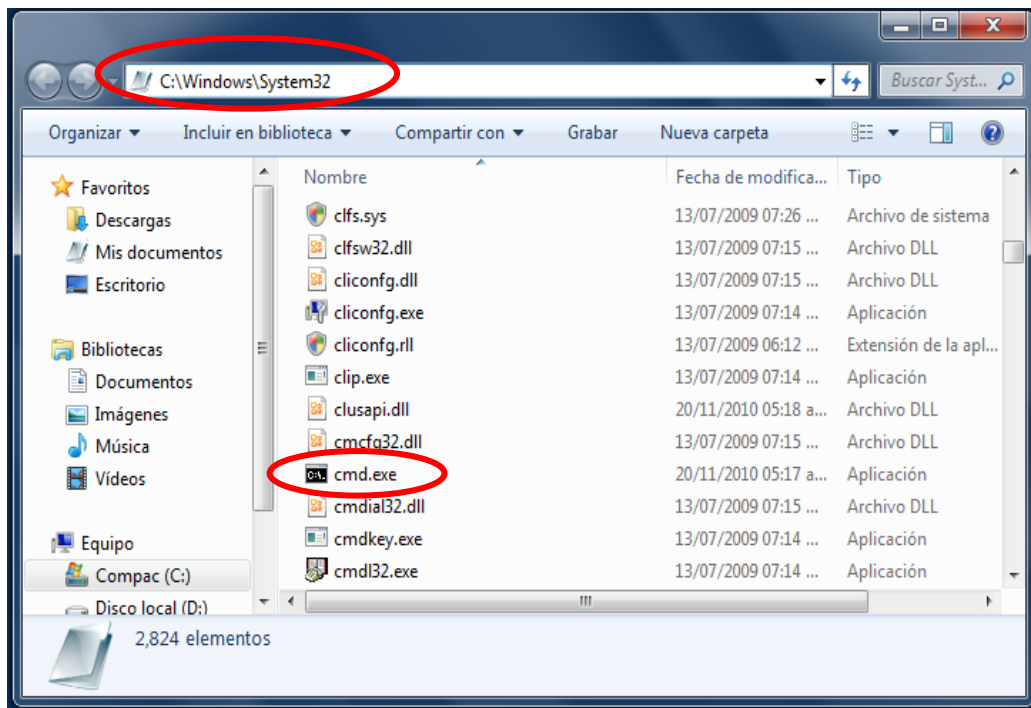
Hombre si me decidí hacer esta sección fue para que nadie se quedara con dudas, así que ahí te va la explicación ;)

¿Sabes en que directorio está el CMD?

Está en este: **C:\Windows\System32** Anda que esperas para abrir ventana por ventana hasta que lo halles igual que como hicimos la vez pasada (Usando **Explorador de Windows**) No!!! Una mejor idea es que escribas ese directorio en la barra de direcciones de cualquier carpeta y des enter, pero si no quieres trabajar tanto también se vale que lo copies y pegues ;)

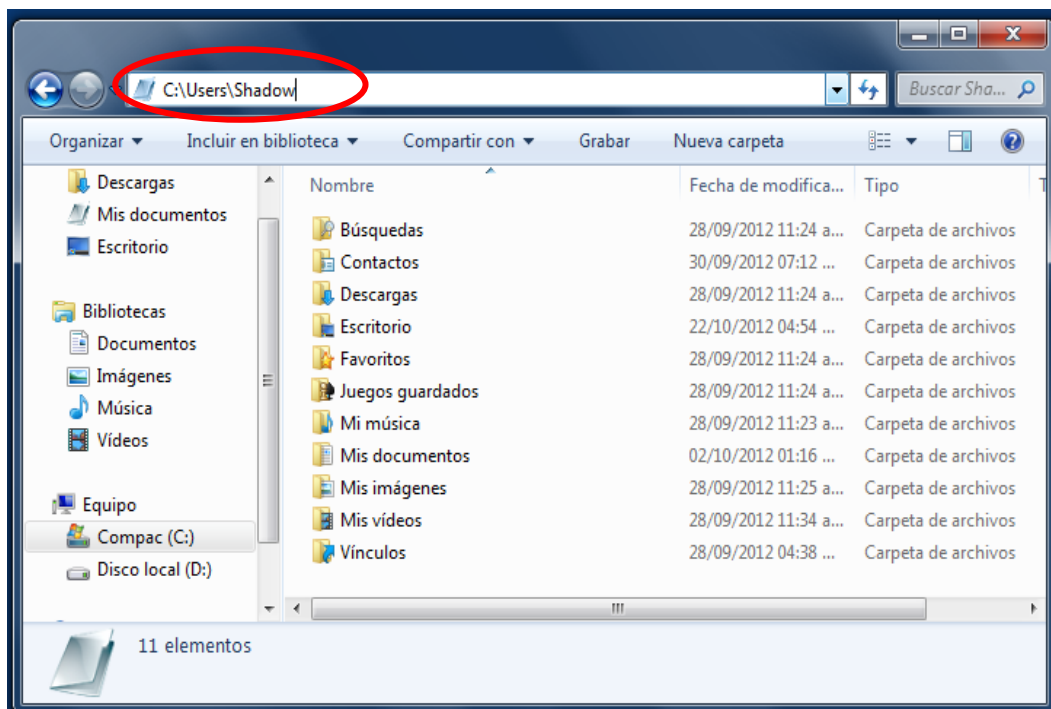
Aquí abajo está la imagen, ya solo falta que lo encuentres, normalmente todo está ordenado de manera alfabética.

Nota: Uno de los directorios (carpeta) más importante de tu computadora es precisamente **C:\Windows\System32** por eso es que tiene el atributo **+H** y **+S** descuida si sigues leyendo lo entenderás e incluso podrás quitar esa patética protección :)



-OK y eso que tiene que ver?¿?

Pues que estas dentro de esa carpeta y es muy diferente a esta otra:



La manera más fácil de arreglar este asunto es escribiendo en el CMD:
cd C:\Users\Shadow y dar enter. *Recuerda que la última palabra depende del nombre de usuario que te diste.*

```
Administrador: C:\Windows\System32\cmd.exe
Microsoft Windows [Versión 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Reservados todos los derechos.
C:\Windows\System32>cd C:\Users\Shadow
C:\Users\Shadow>
```

Si tienes *Windows XP* puedes probar con: `cd C:\Documents and Settings\Administrador`

Recuerda que el comando **CD** sirve para cambiar de directorio. Listo a partir de ahora se han acabado las dudas, así que continuemos con nuestro curso :)

Entonces escribamos **help** y busquemos algún comando interesante :)

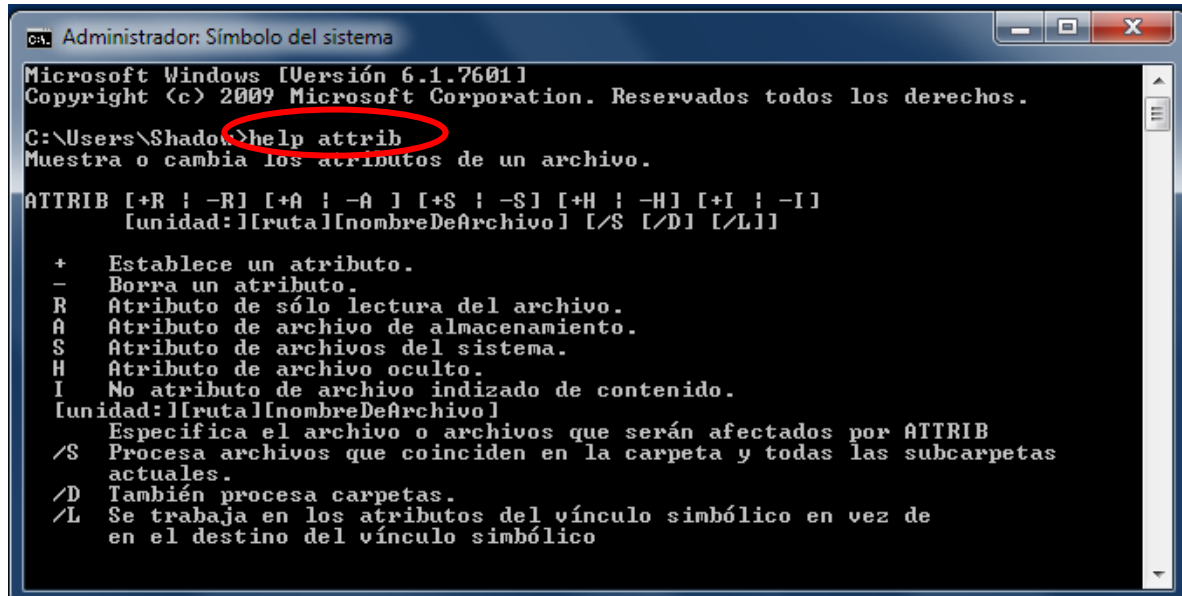
```
Administrador: Símbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Reservados todos los derechos.
C:\Users\Shadow>help
Para obtener más información acerca de un comando específico, escriba HELP
seguido del nombre de comando
ASSOC      Muestra o modifica 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.
BCDEDIT    Establece propiedades en la base de datos de arranque para
controlar la carga del arranque.
CACLS      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.
CHKNTFS    Muestra o modifica la comprobación de disco al arrancar.
CLS        Borra la pantalla.
CMD        Inicia una nueva instancia del intérprete de comandos
de Windows
```

Vamos a usar un clásico: **Attrib** (Atributo). Su descripción dice: “*Muestra o cambia los atributos del archivo*”

Como te diste cuenta necesitamos más información para poder usarlo, ¿Cómo hacemos esto? Si eres observador notaste que después de escribir help, dice lo siguiente:

“Para obtener más información acerca de un comando específico, escriba HELP seguido del nombre de comando”

Más claro no podría estar. Entonces escribimos help y después Attrib.



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

C:\Users\Shadow>help attrib
Muestra o cambia los atributos de un archivo.

ATTRIB [+R | -R] [+A | -A ] [+S | -S] [+H | -H] [+I | -I]
[unidad:][ruta][nombreDeArchivo] [/S [/D] [/L]]

+ Establece un atributo.
- Borra un atributo.
R Atributo de sólo lectura del archivo.
A Atributo de archivo de almacenamiento.
S Atributo de archivos del sistema.
H Atributo de archivo oculto.
I No atributo de archivo indizado de contenido.
[unidad:][ruta][nombreDeArchivo]
Especifica el archivo o archivos que serán afectados por ATTRIB
/S Procesa archivos que coinciden en la carpeta y todas las subcarpetas
actuales.
/D También procesa carpetas.
/L Se trabaja en los atributos del vínculo simbólico en vez de
en el destino del vínculo simbólico
```

La anterior es una manera de obtener más información, la segunda y **mejor** manera es escribiendo el nombre del comando pero acompañándolo de: **/?** Es decir, en nuestro ejemplo haríamos esto **Attrib /?**

Parámetros

Ha llegado el momento de hablar sobre parámetros. ¿Qué es un parámetro? Es algo que no se puede ver; sin embargo existe. De ahí que el voltaje sea un parámetro, también lo son la corriente, la potencia y ese tipo de cosas. Pero como nosotros estamos hablando del CMD, podríamos decir que un parámetro *es una funcionalidad extra que tiene un comando* y aunque no podamos mirarlos allí están y existen.

En este caso al comando Attrib lo podemos acompañar de varios parámetros y cada uno hace cosas muy interesantes :)

-Aún no entiendo a que te refieres, yo no veo en ningún lugar la palabra parámetro :(

Abre los ojos!!! Al menos yo alcanzo a contar 10 de ellos. Es más te los voy a poner en una tabla ;)

Parámetro	¿Qué hace?
+	Establece un atributo.
-	Borra un atributo.
R	Atributo de sólo lectura del archivo.
A	Atributo de archivo de almacenamiento.
S	Atributo de archivos del sistema.
H	Atributo de archivo oculto.
I	No atributo de archivo indizado de contenido. Especifica el archivo o archivos que serán afectados por ATTRIB.
/S	Procesa archivos que coinciden en la carpeta y todas las subcarpetas actuales.
/D	También procesa carpetas.
/L	Se trabaja en los atributos del vínculo simbólico en vez de en el destino del vínculo simbólico.

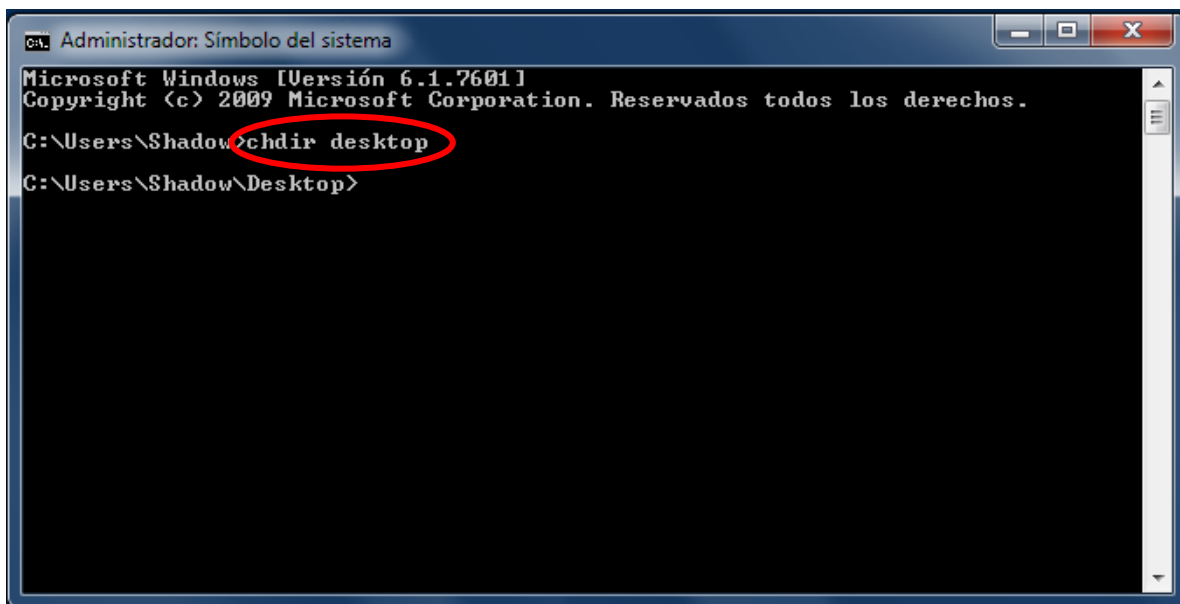
-Aaah!, ahora sí los veo, que todo fuera como eso :)

Pues que bueno, porque los vamos a usar :) Quedamos que Attrib iba acompañado de esos parámetros; hagamos una prueba. Espero que no hayas borrado la carpeta Hack que hicimos en el artículo anterior porque con ayuda del comando Attrib vamos a volverla invisible :)

Como la carpeta quedó en el escritorio debemos movernos hacia allá.

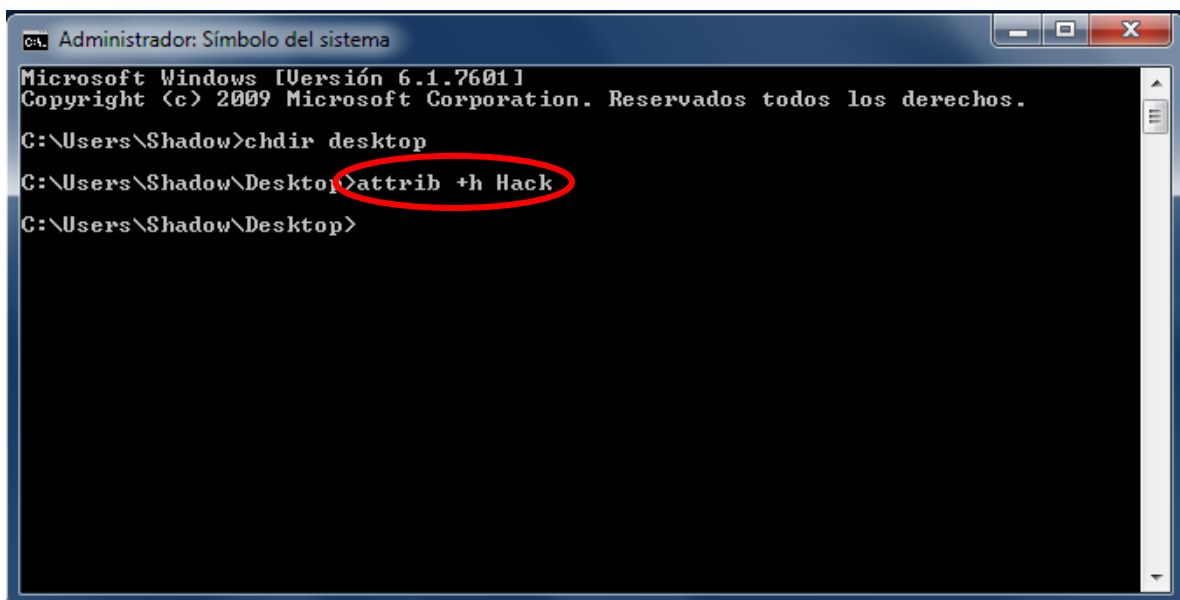
-Entonces tengo que escribir cd desktop o sino cd escritorio, ves que a mí no se me olvida como hacer las cosas :)

Muy bien, no está nada mal pero lo podemos mejorar ;) Si eres curioso habrás notado que hay otro comando que hace lo mismo que el CD, me refiero al **CHDIR (ChangeDirectory)**. Probémoslo!



```
C:\Users\Shadow>chdir desktop
C:\Users\Shadow\Desktop>
```

Te das cuenta? Hicimos lo mismo y además aprendimos a usar otro comando. Ahora escribe **Attrib +h Hack** y da enter con esto la carpeta Hack desaparecerá de tu vista ;)



```
C:\Users\Shadow\Desktop>attrib +h Hack
C:\Users\Shadow\Desktop>
```

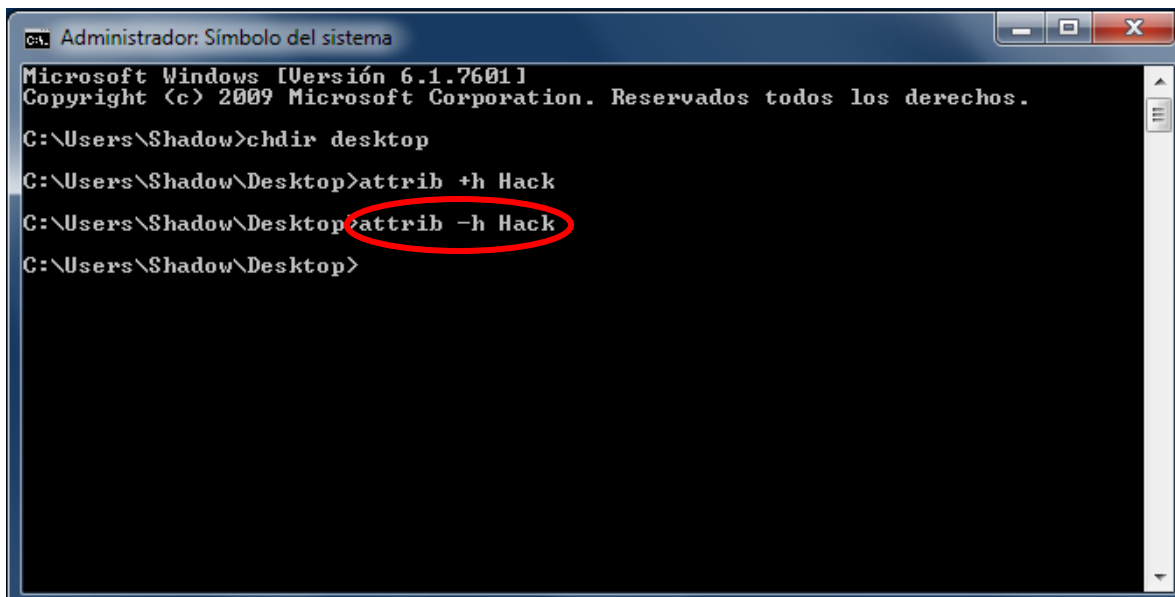
-No puede ser!!! En un momento la carpeta estaba en mi escritorio y en otro momento ya no estaba, como pasó esto???

Lo primero que escribimos fue **Attrib** que también podemos decir que significa *propiedades*, después pusimos el signo **+** recuerda que fue el primer parámetro de los 10 que enumeramos y servía para establecer un atributo y por último al ladito del **+** tecleamos la **h** que fue el sexto parámetro y significaba “Atributo de archivo oculto”

Así fue como conseguimos esfumar la carpeta Hack ;) Ahora, ¿cómo hacemos para que regrese?

-Tengo una teoría :) Debo escribir Attrib -h Hack porque con el signo menos quitamos un atributo y la h significa oculto. Es decir quitar el atributo oculto a la carpeta Hack ;)

Excelente!!!, me has sorprendido, esta es la cara que me dejaste :0



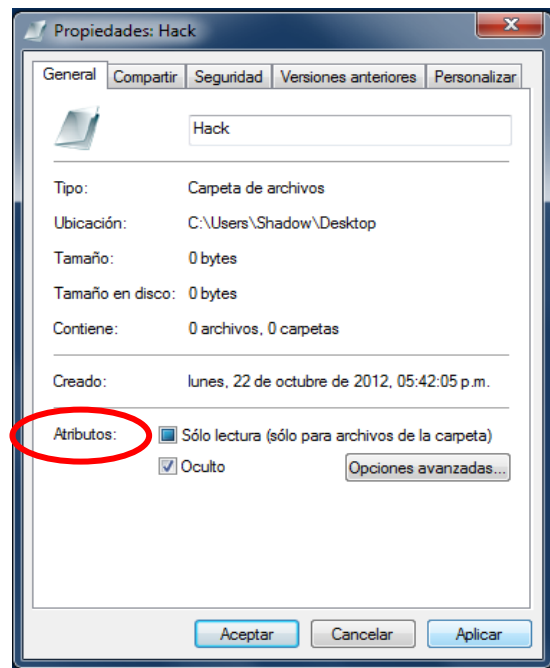
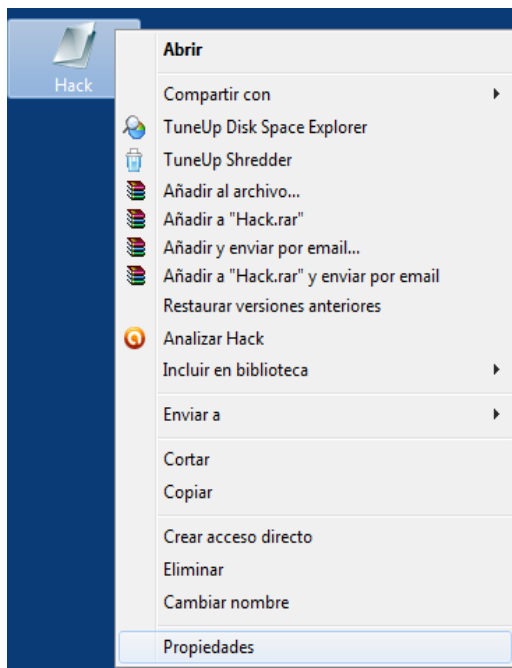
```
Administrador: Símbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Reservados todos los derechos.

C:\Users\Shadow>chdir desktop
C:\Users\Shadow\Desktop>attrib +h Hack
C:\Users\Shadow\Desktop>attrib -h Hack
C:\Users\Shadow\Desktop>
```

Habíamos dicho que el CMD servía para hacer muchas tareas sin necesidad de usar el ratón. Así que mi pregunta es ¿cómo consigo ocultar la carpeta usando el ratón? O más propiamente dicho ¿cómo consigo ocultar la carpeta usando el **explorador de Windows**?

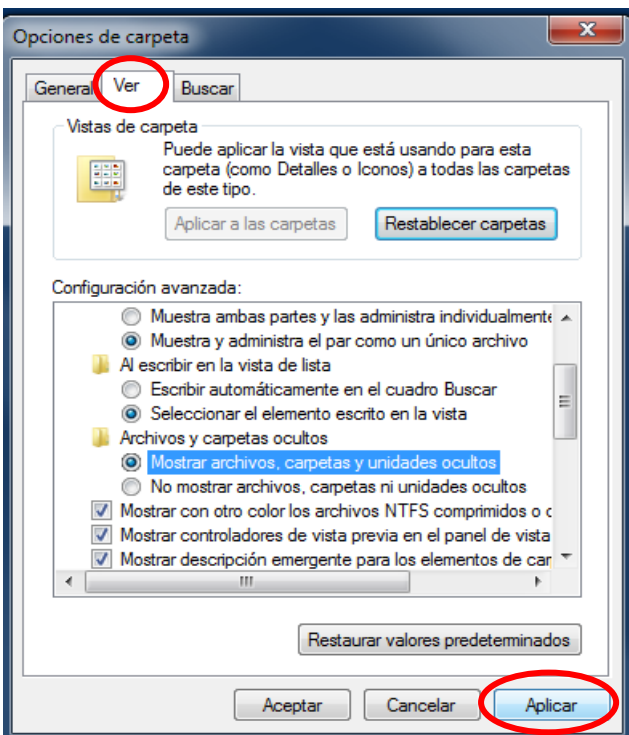
-Le doy clic derecho a la carpeta, después selecciono propiedades, palomeo la opción Oculto y le pico en Aplicar :)

Perfecto!!! Amigo ten cuidado porque en un día de estos pueden venir los rusos por ti ;)



Qué te parece si te invierto la pregunta ¿cómo puedo aparecer la carpeta? Solo te digo que al menos hay 2 maneras diferentes de hacerlo ;)

-Voy a *Panel de Control*, después en *Apariencia y Personalización* entro en donde dice **Opciones de Carpeta**; la ventanita que apareció arriba tiene una pestaña que dice *Ver*, pulso sobre ella y marco la opción “Mostrar archivos, carpetas y unidades ocultos” ;)



Vaya, realmente sabes lo que haces! Solo permíteme una sugerencia; cuando entres a panel de control, en la esquina superior derecha vas a ver algo que dice “**Ver por: Categoría**” en lugar de categoría escoge **Iconos pequeños**.

Nota: Si no sabes entrar en el panel de control estás muy grave y debes estudiar ;)

-Hombre que te pasa, si nada más estaba haciéndome el que no sabía para ver si tú sabías, soy tan astuto!!! ;)

Lograste engañarme!!! Aunque te apostaría que no sabes cual es la segunda manera de aparecer la carpeta ;)

-Ahhh... Pues.., este,, mmm.,, y cambiando de tema, tengo una pregunta que se me acaba de ocurrir ¿De que me sirve saber usar la consola, si puedo hacer las mismas cosas con el Explorador?

Yo dije que con la línea de comandos podías hacer *muchas* cosas sin necesidad de usar el ratón, la verdad es que puedes hacer *todas y más*. El CMD tiene mucho poder y aquí lo descubriremos!

Nota: Se me pasaba comentarte que en la ventana "Opciones de carpeta" también te asegures de **desmarcar** las opciones "Ocultar archivos protegidos por el sistema operativo" y "Ocultar las extensiones de archivo para tipos de archivo conocidos" Con eso te llevarás una sorpresita ;)

Terminaremos este artículo con el comando **Mode (modo)** Su descripción dice:

"Configura un dispositivo de sistema"

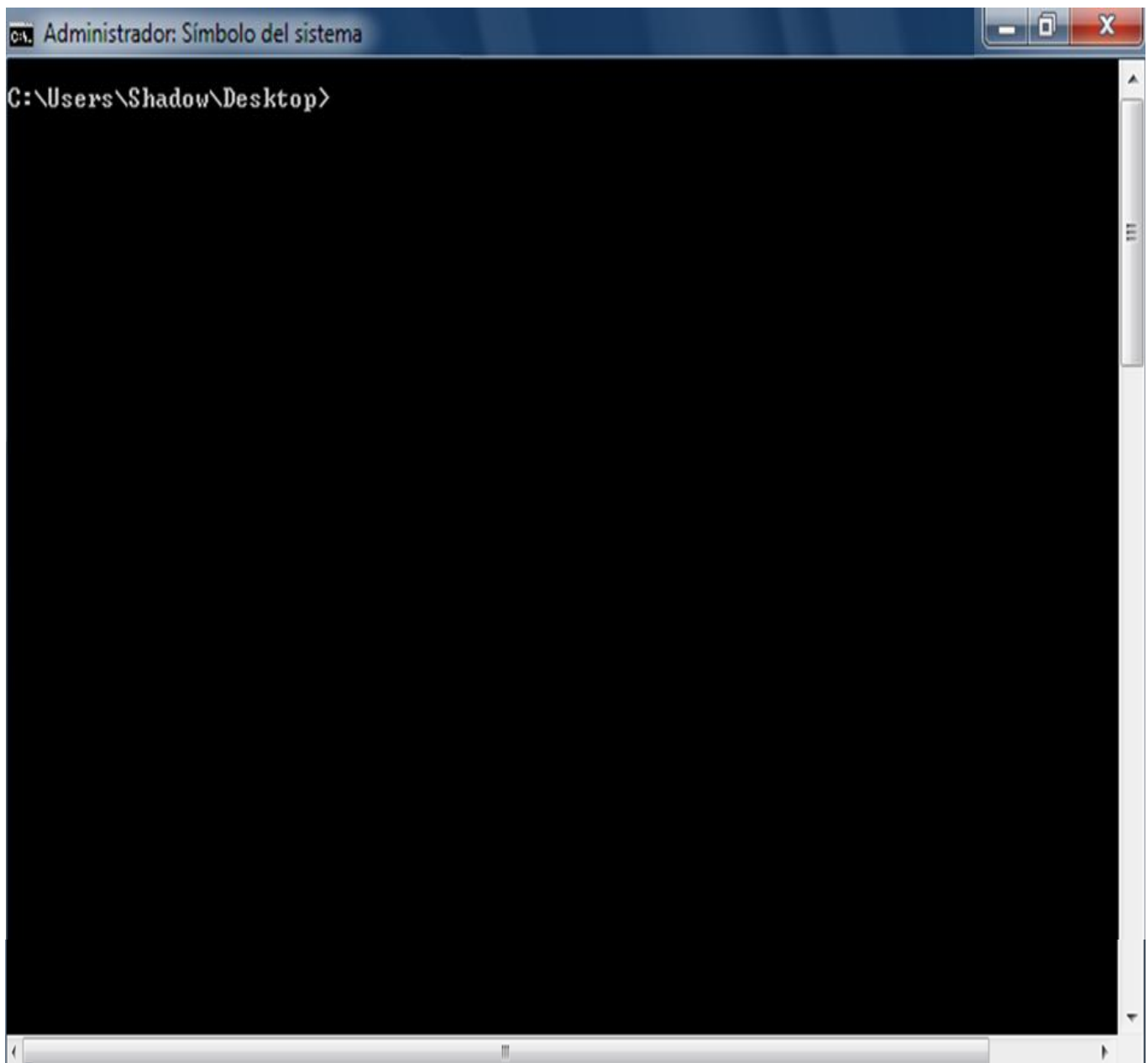
Si gustas puedes escribir **HelpMode** o **Mode /?** Para que conozcas más de él, yo solo te voy enseñar un truco que no vas a encontrar en la ayuda ;)

Como habrás percibido el CMD tiene una pantalla muy chiquita y como a mí me gustan las cosas grandes que se vean bien, eso representa un gran problema, pero en este momento lo solucionamos ;)

Escribe **Mode** y el tamaño que quieras darle a la Shell, a mí me gusta el tamaño 200, así que debo escribir **Mode 200** y dar enter :)

Con esto lo maximizamos a tamaño completo y tendremos mucho espacio para leer bien a gusto :)

Aquí está la imagen de cómo quedará:

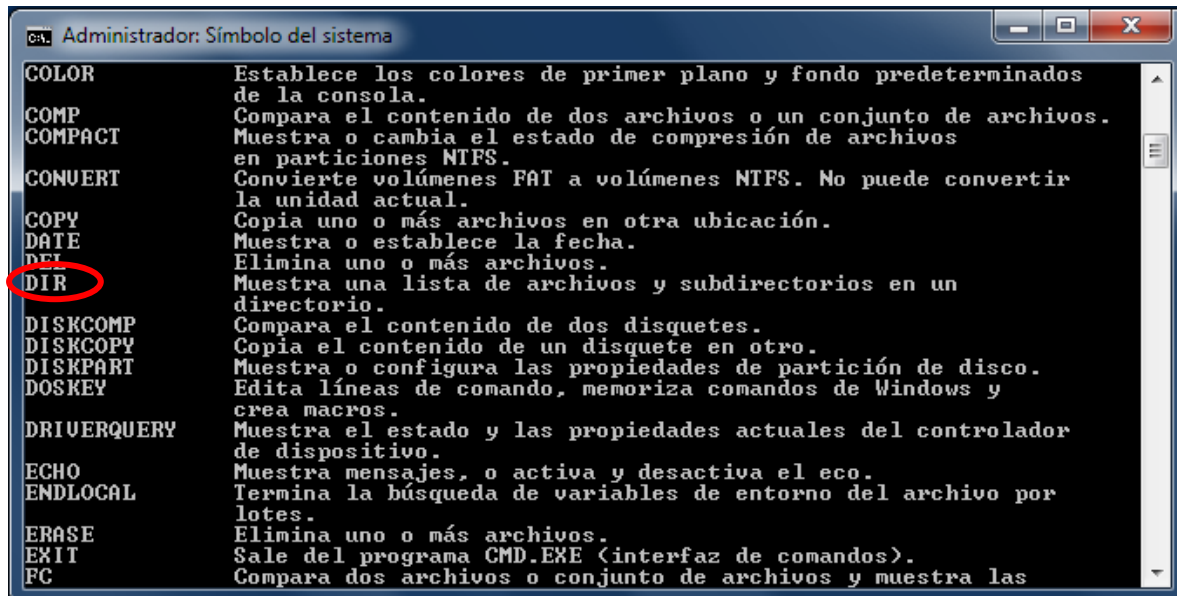


Espero que tengas la iniciativa para escribir cada uno de los comandos acompañado del parámetro */?* y te vuelvas más experto ;)

Apunte: Un comando también puede considerarse una **Orden** y un parámetro un **Modificador**.

Apunte2: El carácter **>** (mayor que) tan solo indica que la interfaz acepta comandos. Por eso en la *Shell de Phyton* también está presente.

Muy bien, sigamos aprendiendo, como siempre comencemos escribiendo `help`

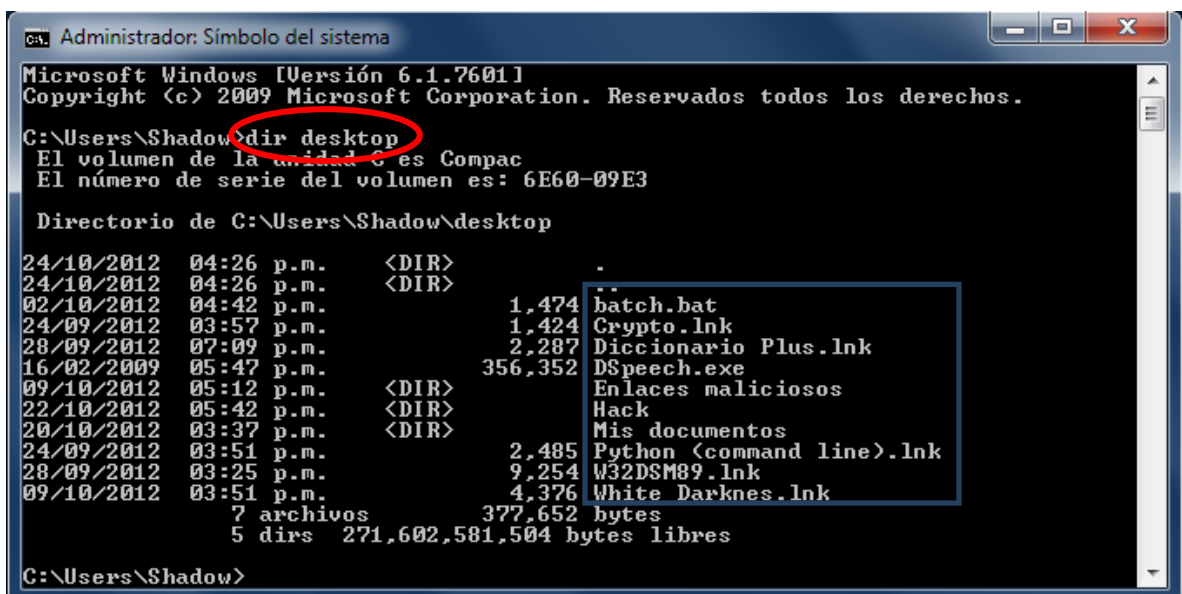


```
Administrador: Símbolo del sistema

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 en otra ubicación.
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.
DISKCOPY   Copia el contenido de un disquete en otro.
DISKPART   Muestra o configura las propiedades de partición de disco.
DOSKEY     Edita líneas de comando, memoriza comandos de Windows y
            crea macros.
DRIVERQUERY Muestra el estado y las propiedades actuales del controlador
            de dispositivo.
ECHO       Muestra mensajes, o activa y desactiva el eco.
ENDLOCAL   Termina la búsqueda de variables de entorno del archivo por
            lotes.
ERASE      Elimina uno o más archivos.
EXIT       Sale del programa CMD.EXE (interfaz de comandos).
FC         Compara dos archivos o conjunto de archivos y muestra las
```

Como estarás imaginando hablaremos del comando `Dir (Directory)` Este también es uno de los grandes clásicos de siempre :) Lo que hace es mostrar una lista con todos los archivos que estén en un directorio.

Por ejemplo si escribimos `dir desktop` vamos a ver todo lo que tenemos en el escritorio, aquí está lo que obtuve yo:



```
Administrador: Símbolo del sistema

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

C:\Users\Shadow>dir desktop
El volumen de la unidad C es Compac
El número de serie del volumen es: 6E60-09E3

Directorio de C:\Users\Shadow\desktop

24/10/2012  04:26 p.m.      <DIR>          .
24/10/2012  04:26 p.m.      <DIR>          ..
02/10/2012  04:42 p.m.             1,474      batch.bat
24/09/2012  03:57 p.m.             1,424      Crypto.lnk
28/09/2012  07:09 p.m.             2,287      Diccionario Plus.lnk
16/02/2009  05:47 p.m.      356,352      DSpeech.exe
09/10/2012  05:12 p.m.      <DIR>          Enlaces maliciosos
22/10/2012  05:42 p.m.      <DIR>          Hack
20/10/2012  03:37 p.m.      <DIR>          Mis documentos
24/09/2012  03:51 p.m.             2,485      Python (command line).lnk
28/09/2012  03:25 p.m.             9,254      W32DSM89.lnk
09/10/2012  03:51 p.m.             4,376      White Darknes.lnk
              7 archivos             377,652 bytes
              5 dirs  271,602,581,504 bytes libres

C:\Users\Shadow>
```

darnos una idea de lo que nos rodea :) También tengo que mencionarte que

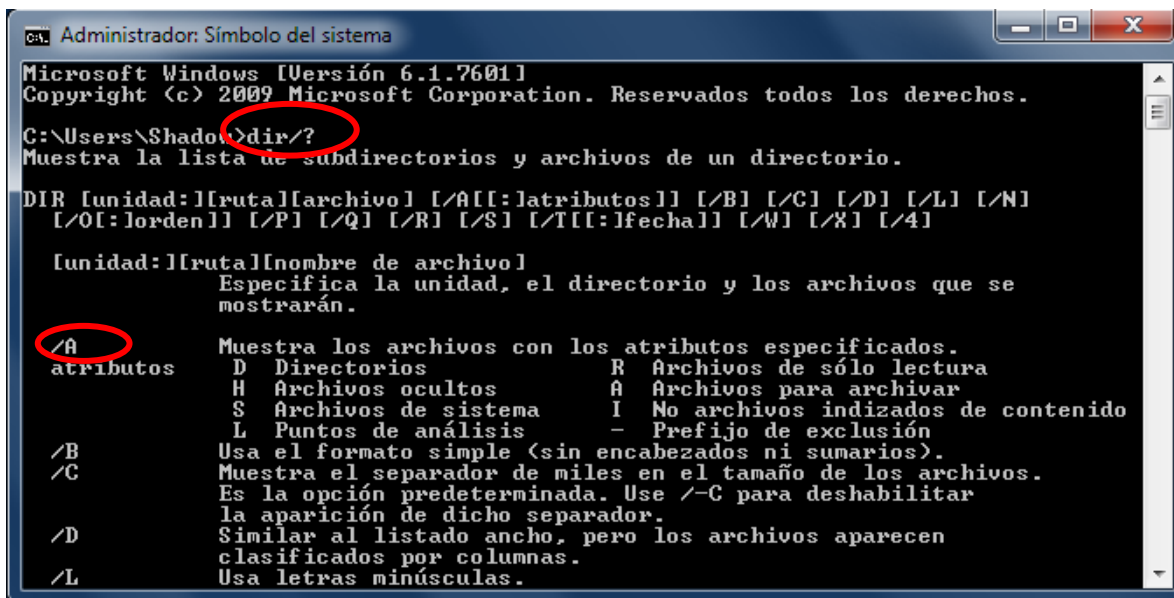
obienes el mismo resultado si escribes `cd desktop` das enter y luego escribes `dir` y das enter ;)

Pero pareciera que este comando funciona muy bien sin usar parámetros. Pero hagamos una prueba.

Oculto la carpeta Hack y después haz un `dir` al escritorio.

Qué ha pasado?? Pues que la carpeta ya no aparece en la lista :(

Para poder verla necesitamos acompañar el comando `dir` de un parámetro que nos deje ver archivos ocultos. Anda que esperas para escribir `dir/?`



```
Administrador: Símbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Reservados todos los derechos.
C:\Users\Shadol>dir/?
Muestra la lista de subdirectorios y archivos de un directorio.

DIR [unidad:][ruta][archivo] [/A[:atributos]] [/B] [/C] [/D] [/L] [/N]
[/O[:orden]] [/P] [/Q] [/R] [/S] [/T[:fecha]] [/W] [/X] [/4]

[unidad:][ruta][nombre de archivo]
Especifica la unidad, el directorio y los archivos que se
mostrarán.

/A atributos Muestra los archivos con los atributos especificados.
D Directorios R Archivos de sólo lectura
H Archivos ocultos A Archivos para archivar
S Archivos de sistema I No archivos indizados de contenido
L Puntos de análisis - Prefijo de exclusión

/B Usa el formato simple (sin encabezados ni sumarios).
/C Muestra el separador de miles en el tamaño de los archivos.
Es la opción predeterminada. Use /-C para deshabilitar
la aparición de dicho separador.

/D Similar al listado ancho, pero los archivos aparecen
clasificados por columnas.

/L Usa letras minúsculas.
```

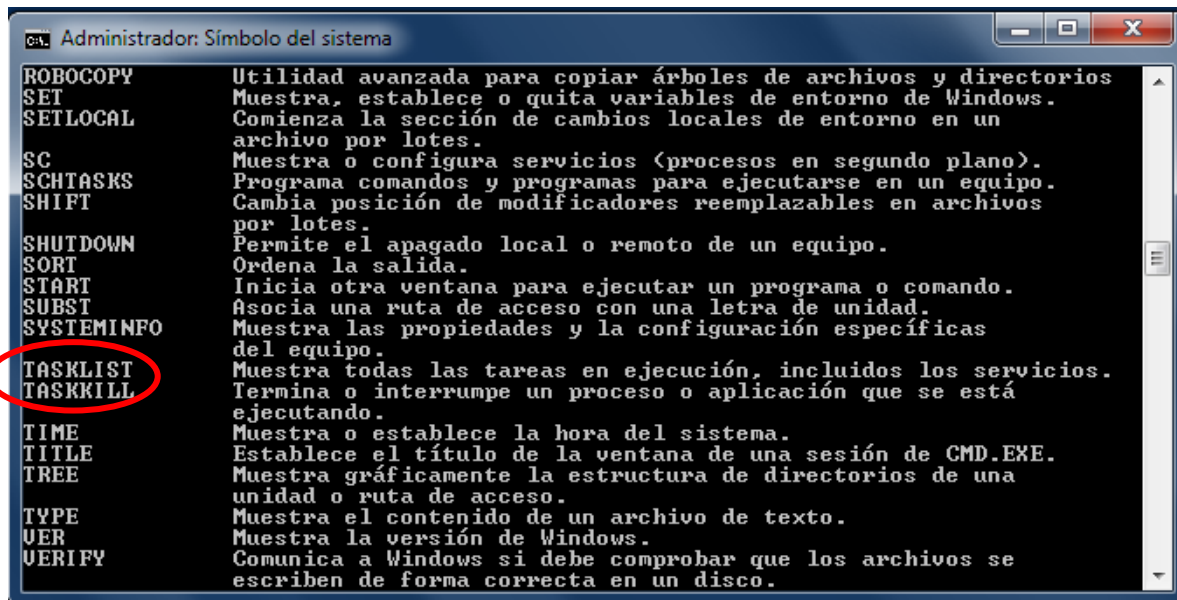
-Aaah!!! Gracias por encontrarlo por mí ;) debo usar `dir /a` para poder ver la carpeta porque la descripción del parámetro dice que muestra archivos con atributos H, S, R... y el atributo H viene de la palabra Hidden que significa oculto.

Vaya, sin comentarios ;)

Como te diste cuenta el comando `dir` tiene bastantes parámetros que no los explicaré porque te me vas a dormir :) mejor juega tu solito con cada uno.

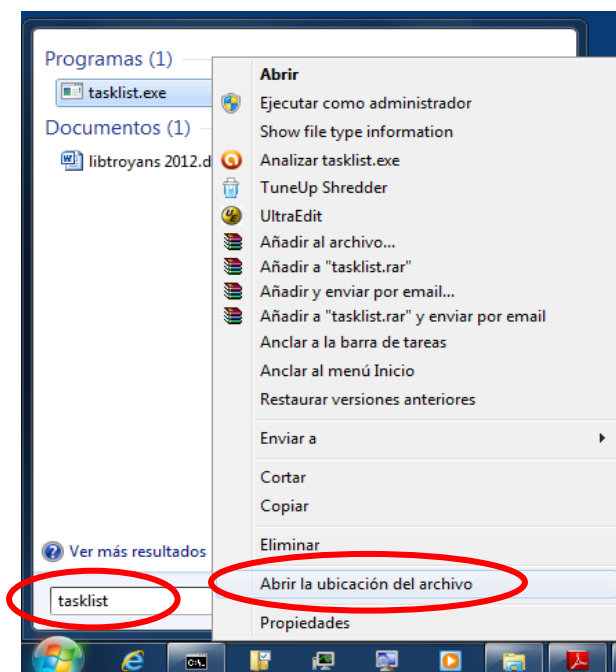
Comandos internos y externos

Este es un tema muy pero muy importantísimo, así que pon atención :)



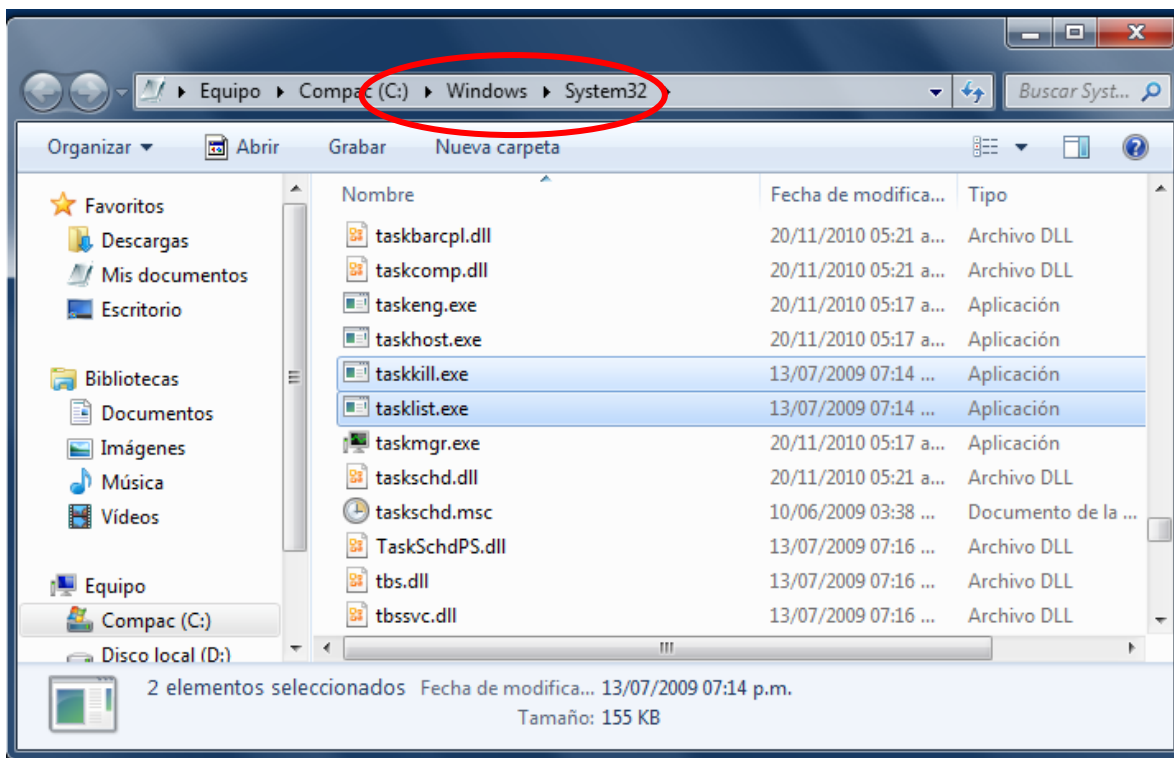
Los comandos **Tasklist** y **Taskkill** son comandos **externos**. Pero ¿Cómo es que puedo saberlo? Muy fácil, si tienes Windows 7 puedes hacer esto:

En inicio hay un espacio para buscar programas y archivos allí escribe **Tasklist** (Lista de Tareas) te va a quedar un archivo con ese nombre; posíciónate sobre él, dale clic derecho y selecciona la opción “**Abrir la Ubicación del Archivo**”.



Te va a aparecer la carpeta que está en la siguiente página y Oh!! surprise allí están los dos comandos que estábamos buscando. Ahora comprendes? Se llaman externos porque están fuera del CMD son programas muy aparte que están ubicados en los directorios:

C:\Windows ó
C:\Windows\System32




Aquí tienes esta tabla donde ya vienen separados unos de otros. Que coincidencia hay 43 comandos internos y 43 externos :)

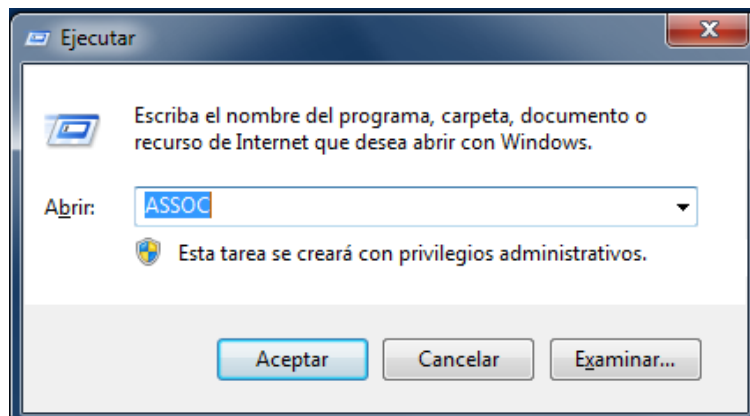
COMANDOS INTERNOS	COMANDOS EXTERNOS
ASSOC	ATTRIB
BREAK	BCDEDIT
CALL	CACLS
CD	CHCP
CHDIR	CHKDSK
CLS	CHKNTFS
COLOR	CMD
COPY	COMP
DATE	COMPACT
DEL	CONVERT
DIR	DISKCOMP
ECHO	DISKCOPY
ENDLOCAL	DISKPART
ERASE	DOSKEY
EXIT	DRIVERQUERY
FOR	FC
FTYPE	FIND

GOTO	FINDSTR
IF	FORMAT
MD	FSUTIL
MKDIR	GPRESULT
MKLINK	GRAFTABL
MOVE	HELP
PATH	ICACLS
PAUSE	LABEL
POPD	MODE
PROMPT	MORE
PUSHD	OPENFILES
RD	PRINT
REM	RECOVER
REN	REPLACE
RENAME	ROBOCOPY
RMDIR	SC
SET	SCHTASKS
SETLOCAL	SHUTDOWN
SHIFT	SORT
START	SUBST
TIME	SYSTEMINFO
TITLE	TASKLIST
TYPE	TASKKILL
VER	TREE
VERIFY	XCOPY
VOL	WMIC

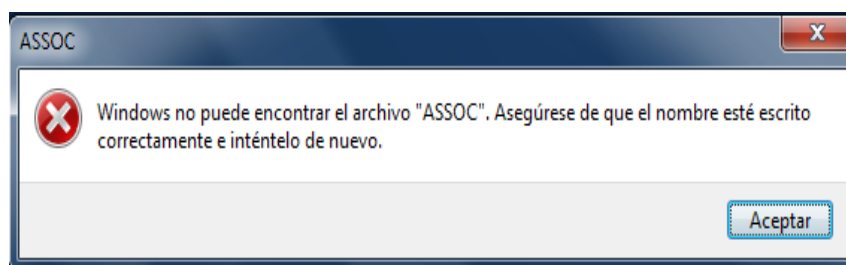
-Jamás hubiera pensado que esto funcionaba así pero si tengo Windows xp ¿cómo puedo comprobar cuando un comando es externo o interno?

Usando nuestra querida ventanita Ejecutar :)

Presiona al mismo tiempo las teclas  +  y como ya sabes perfectamente nos aparece esto:



Lo único que hay que hacer es ir escribiendo el comando que deseemos y dar enter; si es **interno** nos aparecerá una ventana de error como la de abajo.



Pero si es externo nos saldrá una ventana como la del CMD que desaparece como en 2 segundos -aunque a veces puede durar un poco más- esto se debe a que esos comandos son programas ([Herramientas](#)) que “*corren sobre la shell*” es decir, necesitan del CMD para poder funcionar.

A diferencia de los comandos internos que ya están incorporados en la consola.

Ahhhh!!! Y recuerdas que en el tomo I del Símbolo del Sistema te mencioné que la *orden* Help solo nos mostraba algunos de los comandos que podíamos usar?

-Si!!!! Entonces los que faltan deben ser más comandos externos, no es así?

Así es, son herramientas que están “escondidas” en los directorios que ya anteriormente te adelantaba: **C:\Windows** y **C:\Windows\System32** (Ambos son de los favoritos para los virus)

Qué te parece si los buscamos!!! Como la mayoría de ellos y también los más importantes se concentran en **C:\Windows\System32** he decidido mostrarte

los resultados solo de ese directorio, pero no estaría mal que revisaras a **C:\Windows** quizá encuentres algunas cosas interesantes ;)

Aquí tienes esta tabla con mis resultados :)

append	forfiles	nltest	setx
ARP	ftp	nslookup	sfc
at	getmac	ocsetup	spinstall
auditpol	gpupdate	odbcconf	sxstrace
bcdboot	GRAPHICS	PATHPING	takeown
bitsadmin	HOSTNAME	pcwrun	tcmsetup
bootcfg	ipconfig	PING	telnet
choice	iscsicli	PkgMgr	TFTP
cipher	KB16	PnPUnattend	timeout
clip	klist	PnPUtil	tracert
cmdkey	ksetup	powercfg	TRACERT
COMMAND	ktmutil	printui	TsWpfWrp
cscript	LOADFIX	rasautou	typeperf
debug	lodctr	rasdial	tzutil
diantz	logman	rasphone	unlodctr
diskperf	makecab	ReAgentc	VaultCmd
diskraid	manage-bde	redir	vssadmin
Dism	mctadmin	reg	w32tm
dispdiag	mem	regini	waitfor
djoin	mountvol	regsvr32	wbadmin
edit	MRINFO	repair-bde	wecutil
edlin	MuiUnattend	ROUTE	wevtutil
esentutil	nbtstat	RpcPing	where
eventcreate	net (net1)	runas	whoami
exe2bin	netcfg	sdbinst	winrs
expand	netsh	SecEdit	WinSAT
finger	NETSTAT	setspn	WSManHTTPConfig
fltMC	nlsfunc	setver	xwizard

Vaya que fue un verdadero dolor de cabeza andar buscando a cada uno :(tú debiste de haber obtenido algo parecido.

Pues allí tienes **112** comandos extra-externos más para estudiar ;). Además aquí abajo están otros 4 que estaban en un directorio distinto:

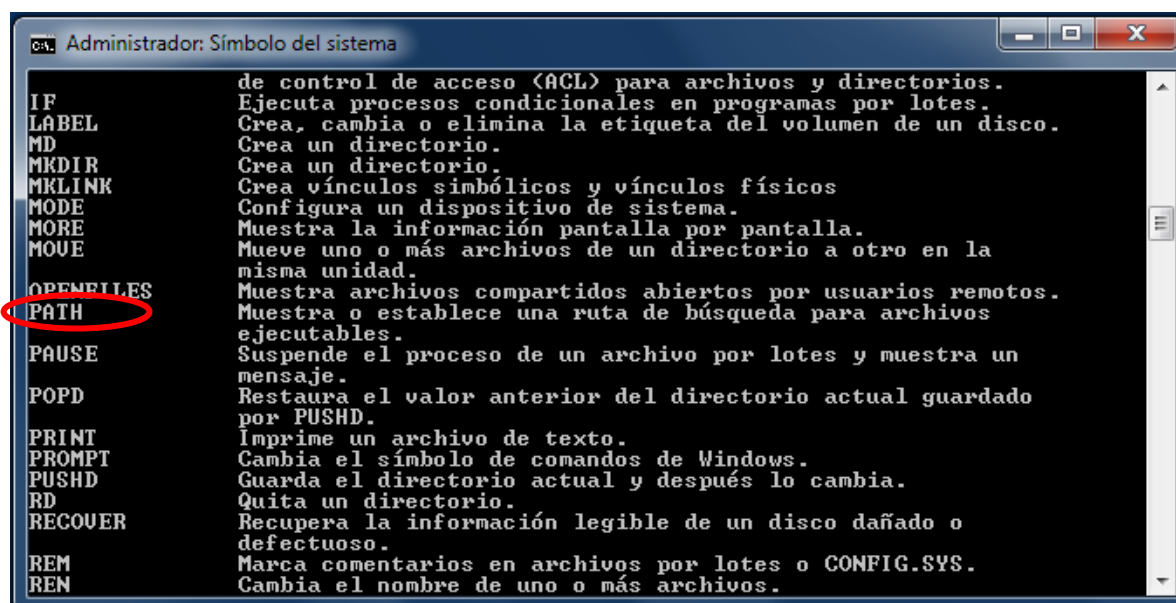
Directorio	Comando Externo
C:\Windows\System32\com	Comrepl
C:\Windows\System32\IME\IMEJP10	Imjpuexc
C:\Windows\System32\wbem	WinMgmt
C:\Windows\System32\wbem	mofcomp

Te mentiría si te digo que se cómo usar cada uno de ellos; de hecho yo sabía que había muchos comandos escondidos por ahí pero nunca pensé que fueran tantos; pero eso no es ningún problema porque nosotros pues ya sabemos que tenemos que ir al CMD y acompañar a cada comando con */?* y jugar con sus distintos parámetros, después de un rato ya los vamos a dominar ;)

Apunte: Hay algunas aplicaciones que no incluí ya que solo son procesos o servicios. (Es un tema interesante perfecto para investigar)

En la tabla anterior hay comandos que nos permiten hacer varias cosas malévolas :) Pero eso es otro tema ya que para poder usarlos antes debes tener conocimientos básicos de *TCP/IP*.

PATH



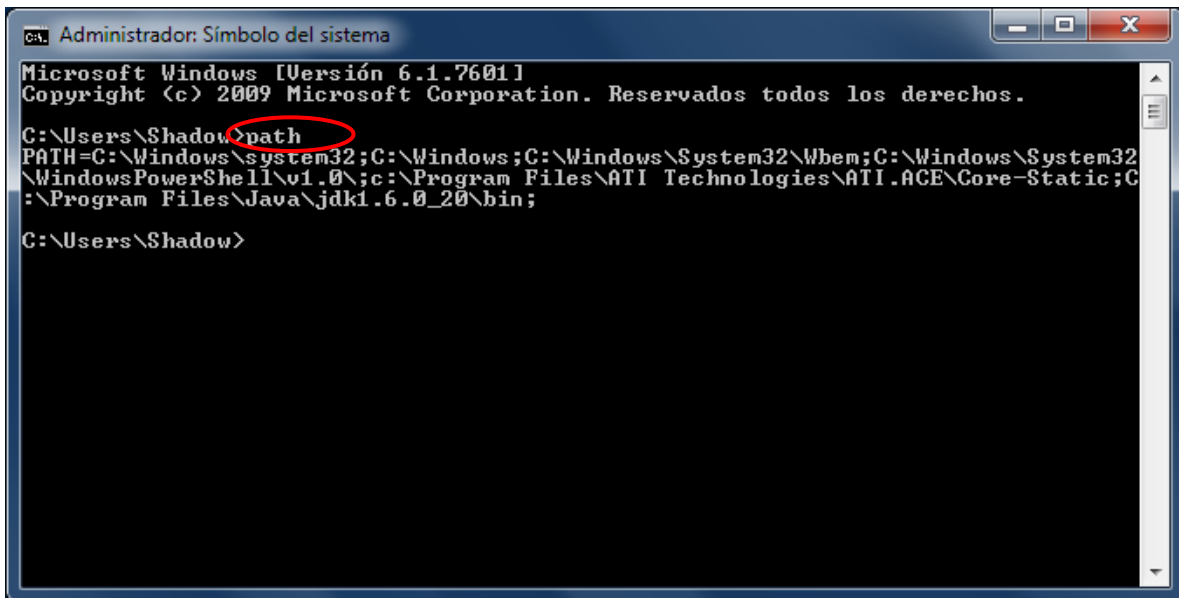
Es turno de hablar sobre el comando **PATH** (Ruta, Senda) A pesar de las explicaciones dadas hasta entonces, aún debes tener una muy buena pregunta que no ha sido contestada :)

Se supone que los comandos externos están en un directorio distinto a **C:\Users\Shadow** y si queremos usar uno de ellos en teoría tendríamos que escribir **cd C:\Windows\System32** dar enter y después teclear el comando.

¿Por qué no es necesario que hagamos eso?

-Justo eso me estaba cuestionando y también me cuestionaba cuando se te iba a ocurrir darme una respuesta, menos mal que ya me vas a decir, hombre anda que estoy impaciente :)

Escribe el comando Path en el CMD y da enter. Algo así debes tener:



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

C:\Users\Shadow>path
PATH=C:\Windows\system32;C:\Windows;C:\Windows\System32\Wbem;C:\Windows\System32\WindowsPowerShell\v1.0;c:\Program Files\ATI Technologies\ATI.ACE\Core-Static;C:\Program Files\Java\jdk1.6.0_20\bin;

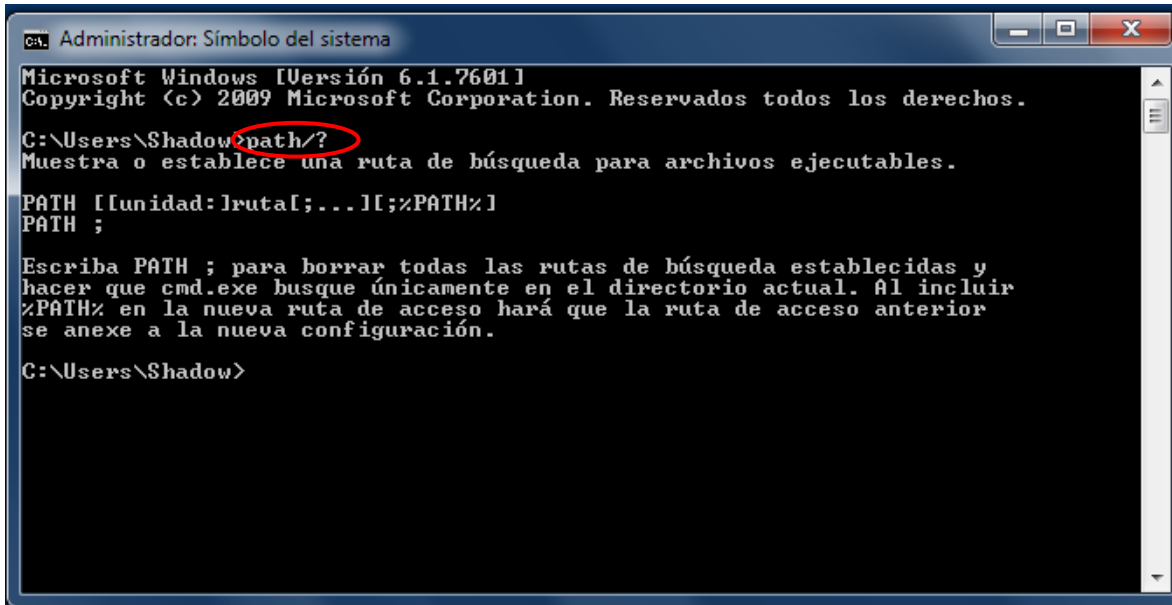
C:\Users\Shadow>
```

Obviamente lo que vemos son varios directorios, en concreto son los siguientes:

- C:\Windows\system32
- C:\Windows
- C:\Windows\System32\Wbem
- C:\Windows\System32\WindowsPowerShell\v1.0
- C:\Program Files\ATI Technologies\ATI.ACE\Core-Static
- C:\Program Files\Java\jdk1.6.0_20\bin

Path nos dice que aparte de buscar archivos en el directorio en que estemos, también los va a buscar en los 5 anteriores y en su lista incluye a C:\Windows\system32. Cualquier programa que esté en ellos podrá ser ejecutado directamente.

Veamos qué más podemos hacer con él:



Si escribimos **Path;** y damos enter, según la información, vamos a borrar todas las rutas anteriores y solo va a quedar el directorio en el que estemos, lo cual significa que no vamos a poder usar ningún comando **externo**.

Si ya lo hiciste no te preocupes basta con cerrar y abrir de nuevo el CMD para dejar todo como estaba. Si en cambio queremos agregar un nuevo directorio para que el CMD también busque archivos allí sin tener que estar dentro de él, se debe escribir esto: **Path C:\Users\shadow\desktop;%path%** con esta instrucción estoy añadiendo mi escritorio a la lista de Path.

Fíjate que justo después de escribir el directorio que quiero anexar puse un punto y coma (Remarcado en negritas) seguido del comando Path pero encerrado entre signos de porcentaje, si no lo escribes así también vas a borrar todo. De cualquier modo lo que modifiques es temporal.

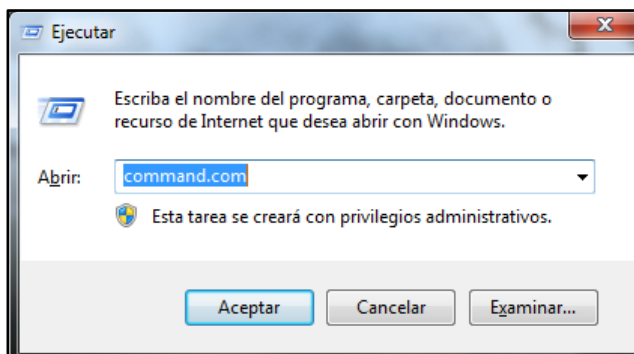
Si deseas causar cambios perdurables en la configuración de Path deberás hacerlo desde *Variables de Entorno* en Panel de Control; aunque eso por lo pronto no nos atañe :)

NO RECOMIENDO JUGAR CON LA CONFIGURACIÓN DE PATH. Quedaste advertido!

Nota: Como habrás notado desde hace mucho en el CMD da igual si usas minúsculas, mayúsculas o las combinas, **lo que sí reconoce son los acentos.**

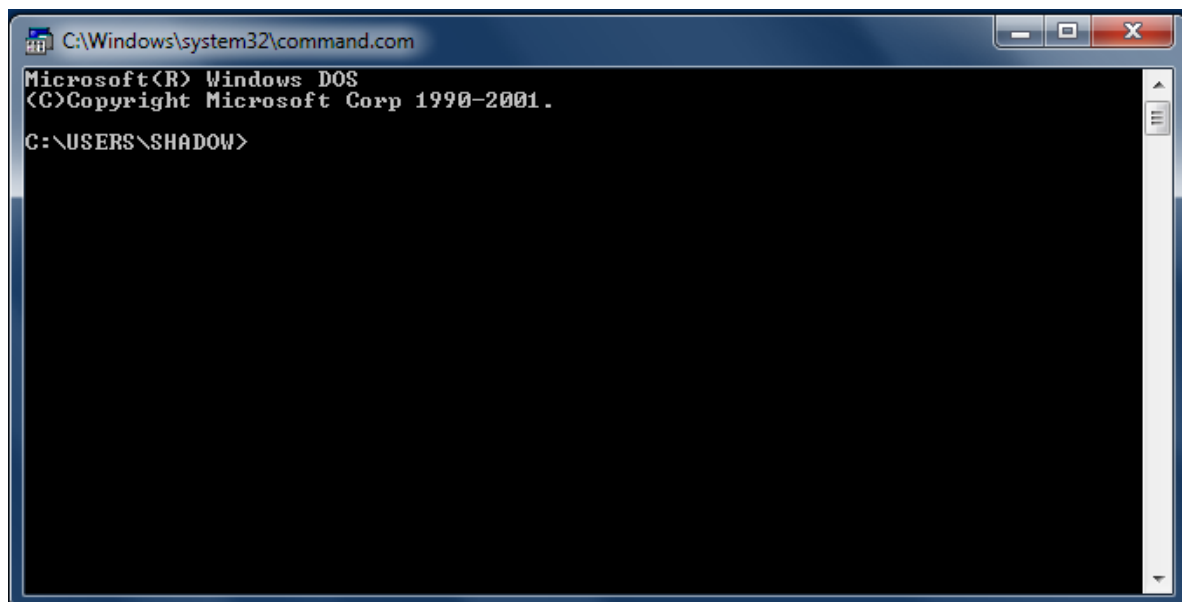
En la sección pasada te deje una tabla con 112 comandos adicionales si la analizaste habrás notado que algunos no necesitaban del CMD para funcionar; ellos ya tienen su propia interfaz, vaya su propia ventanita negra :) Esto es de mucha ventaja porque si queremos también los podemos ejecutar desde el CMD.

Uno que vale la pena destacar es el famosísimo **COMMAND.COM** y como posee su propia interfaz que te parece si lo abrimos desde Ejecutar ;)



Al igual que el CMD el Command.com también se conoce con muchos nombres:

- MS-DOS
- El DOS
- Prompt del DOS



-Vaya!!! Enserio que se parece mucho al CMD!!!

No solo se parece sino que *funciona exactamente igual que el CMD*, de hecho este programa fue su antepasado. Para entender esto necesitamos retroceder hasta el comienzo de los tiempos :)

¿Recuerdas cuando escribimos **Mode 200**? El CMD abarco toda la pantalla; pues ahora imagina que enciendes tu computadora y lo único que ves es una enorme pantalla negra con un cursor parpadeando :(Justo eso es lo que tuvieron que padecer nuestros ancestros!!!

Así es, antes de que nuestro hermoso Windows existiera las computadoras funcionaban con el Sistema Operativo MS-DOS, o sea con el COMMAND maximizado ;) Por cierto MS-DOS significa **Microsoft Disk Operating System**.

Si tú hubieras estado en esa generación y en **C:\Users\Shadow\AppData\Local\Temp** tuvieras una canción llamada Rola.mp3 y necesitarás moverla al escritorio tendrías que haber escrito todo esto: `cd C:\Users\Shadow\AppData\Local\Temp` dar enter, en caso de que lo requieras hacer un dir, ubicar el archivo y después escribir `Move rola.mp3 C:\Users\Shadow\Desktop` y dar enter. Esa es la razón por la cual nuestros padres nos dicen que nunca pudieron aprender a usar una computadora. En cambio nosotros tuvimos “más suerte” porque Windows tiene una **Interfaz Grafica** con bonitos iconos de muchos colores :)

Los programadores opinan que Windows convirtió a sus usuarios en ignorantes informáticos porque les priva de tener “contacto directo” con el sistema ya que les facilita mucho hacer cualquier tarea. Aunque en parte es verdad también es cierto que ayudó a que las personas no especializadas pudieran tener acceso a una computadora :)

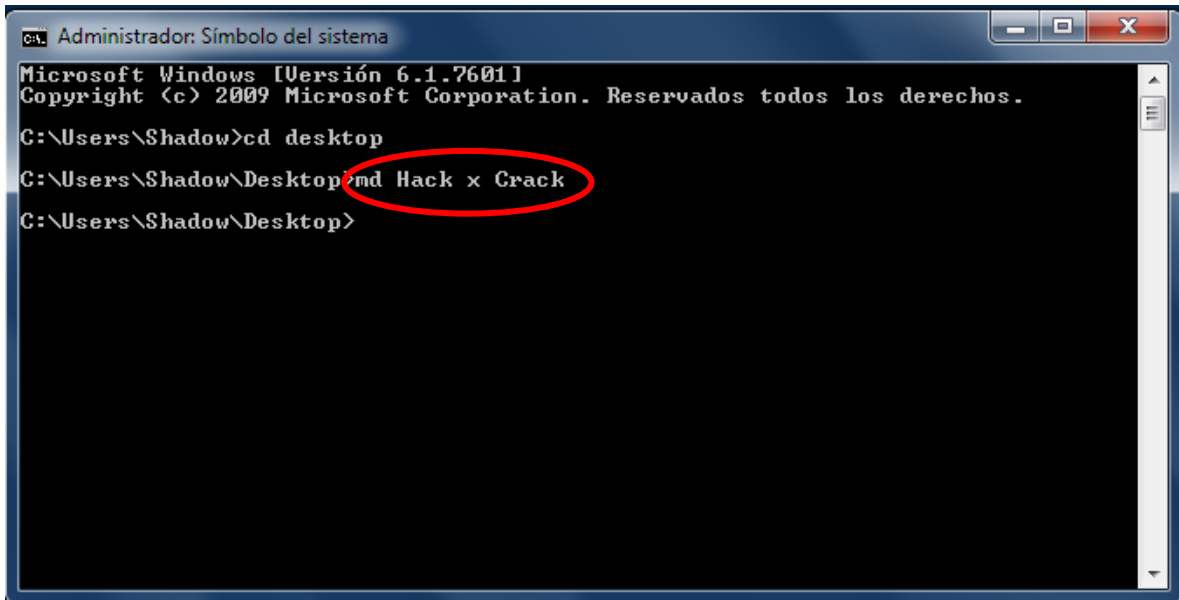
Nota: El directorio **C:\Users\Shadow\AppData\Local\Temp** tiene atributo oculto. Además es otro de los directorios preferidos de los virus.

Después de esa nota cultural podemos continuar con nuestro curso :)

“COMILLAS”

Esto es indispensable que lo sepas, de hecho debí de habértelo mencionado casi al comienzo pero le fui dando más importancia a otras cosas. Hasta que llegó la hora!!! ;)

Necesito que hagas una carpeta en tu *escritorio* llamada Hack x Crack obviamente usando el CMD.

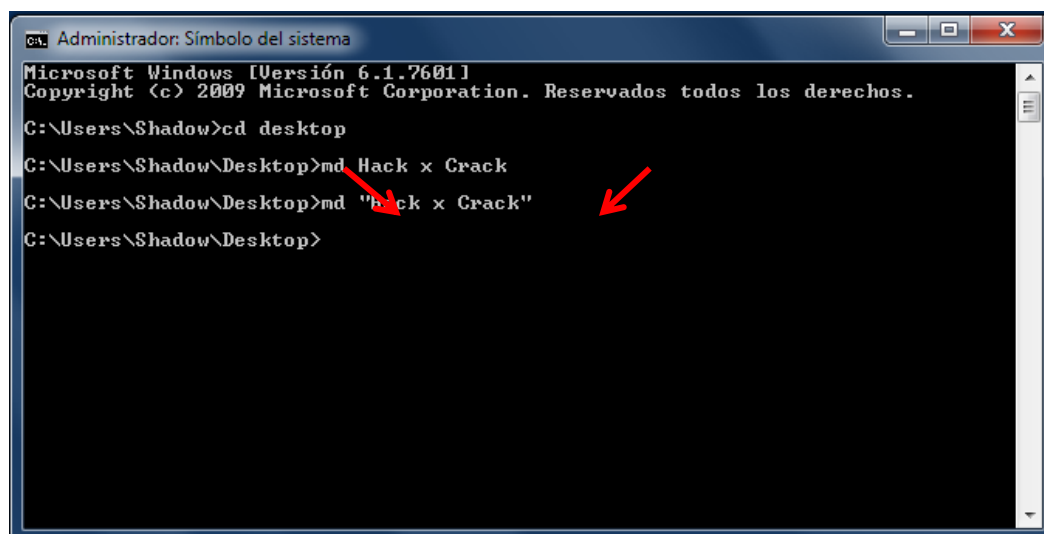


```
Administrador: Símbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Reservados todos los derechos.

C:\Users\Shadow>cd desktop
C:\Users\Shadow\Desktop>md Hack x Crack
C:\Users\Shadow\Desktop>
```

The screenshot shows a Windows Command Prompt window titled "Administrador: Símbolo del sistema". The command prompt shows the user navigating to the desktop and then attempting to create a directory named "Hack x Crack" using the command `md Hack x Crack`. The command is circled in red, indicating it is incorrect.

Que ha pasado? Porque aparecieron 3 carpetas en lugar de una? La razón es que nosotros le dimos mal la orden al intérprete y entendió eso. La manera correcta es así:



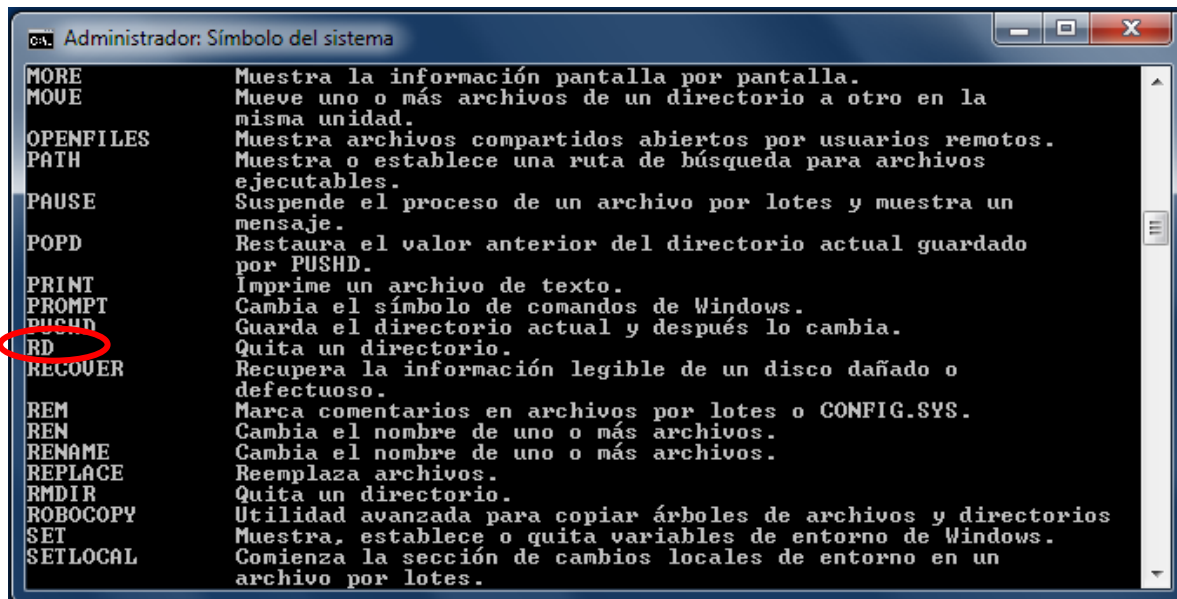
```
Administrador: Símbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Reservados todos los derechos.

C:\Users\Shadow>cd desktop
C:\Users\Shadow\Desktop>md Hack x Crack
C:\Users\Shadow\Desktop>md "Hack x Crack"
C:\Users\Shadow\Desktop>
```

The screenshot shows the same Windows Command Prompt window. The user now uses the command `md "Hack x Crack"` to create the directory. Two red arrows point to the quotes around the directory name, highlighting the correct syntax.

Cuando son dos o más palabras que están separadas, debemos de escribirlas entre comillas, tal y como se ve en la imagen. De igual manera si nosotros queremos entrar en ella, debemos escribir esto: `cd "Hack x Crack"`

Para eso nos sirven las comillas. Ahora qué dices si la borramos. ¿Acaso no sabes que comando nos sirve para eliminar un directorio (carpeta)? Bien aquí lo tienes encerrado con rojo :)



Claramente es **RD (Remove Directory)** Incluso su descripción dice:
"Quita un directorio"

La ayuda nos dice que RD tiene dos parámetros: **/S** y **/Q**. El primero borra un directorio **aunque tenga contenido** y el segundo no pide que confirmemos si estamos seguros de querer borrarlo. Como nuestra carpeta está vacía basta con hacer esto:

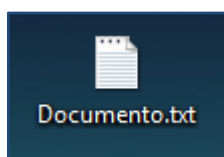
```
ca. Administrador: Símbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Reservados todos los derechos.
C:\Users\Shadow>cd desktop
C:\Users\Shadow\Desktop>md Hack x Crack
C:\Users\Shadow\Desktop>md "Hack x Crack"
C:\Users\Shadow\Desktop>rd "Hack x Crack"
C:\Users\Shadow\Desktop>
```

Te diste cuenta? Otra vez puse entre comillas Hack x Crack, esa regla jamás cambia. Si la carpeta tuviera algún archivo dentro para poder borrarla tendríamos que escribir: `rd /s /q "Hack x Crack"` **Apunte:** Claro que puedes usar más de un parámetro a la vez.

Extensiones

Esto también debí de haberlo dicho al principio: “Todo archivo de tu ordenador tienen un nombre y una extensión [Nombre.Extensión]”

¿Quién no ha mirado alguna vez esto?



Como estarás deduciendo el nombre de este archivo es **Documento** y su extensión es **.txt**

La extensión le dice al sistema que tipo de archivo es. Por ejemplo, si un archivo tiene una extensión .EXE, significa que se trata de un archivo **ejecutable**, es decir, de un programa.

Si, por otro lado, un archivo tiene una extensión .DOCX, el sistema operativo sabe que este tipo de archivo es un documento de Word.

La mayoría de los programas tienen la extensión **.exe**. De hecho todas las herramientas que hemos visto tenían esa extensión, excepto el Command.

Podemos ver la extensión de cualquier archivo en sus **Propiedades**.

Apunte: Cada tipo de archivo tiene un icono asociado que nos permite identificarlo sin necesidad de mirar la extensión. El inconveniente es que los virus pueden manipularlos.

Copy

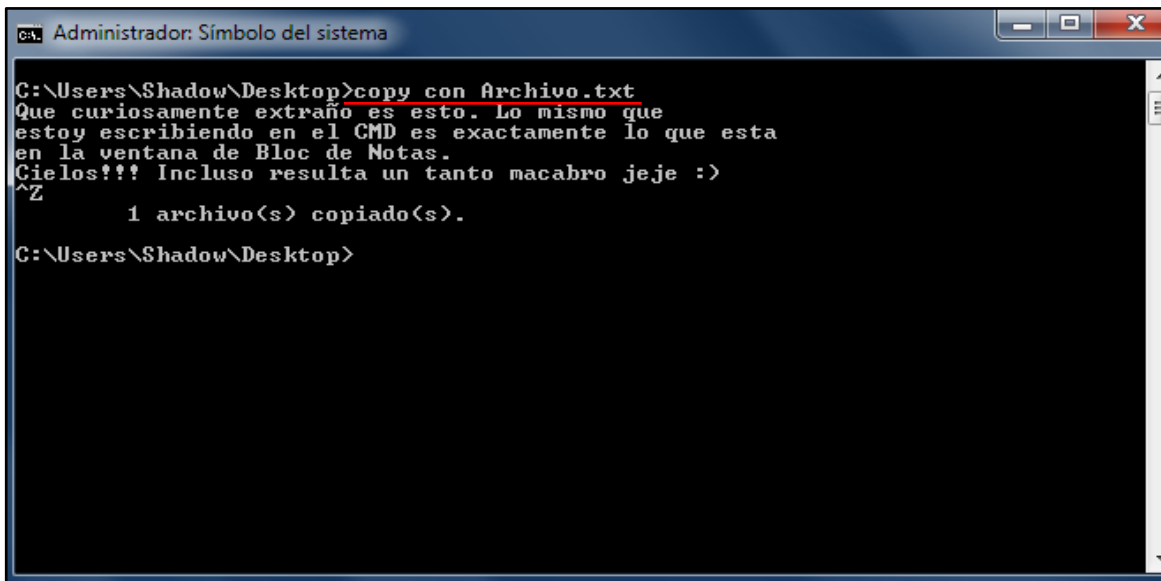
Ahora que sabemos lo que son las extensiones podemos hacer la siguiente práctica :)

Escribe el comando **copy con** seguido del nombre y la extensión que quieras darle a tu archivo. En mi caso será uno de texto y se llamará archivo. Después de dar enter verás que tienes espacio para escribir el contenido de tu nuevo documento. Puedes ponerle lo que desees. Pero cuando termines no olvides aplastar la tecla **F6** y dar enter.

Fíjate como estoy dentro de mi escritorio por lo tanto el documento aparecerá allí con el nombre Archivo.txt y como es simple texto se abrirá con el Bloc de Notas. Las palabras que escribas serán su contenido.

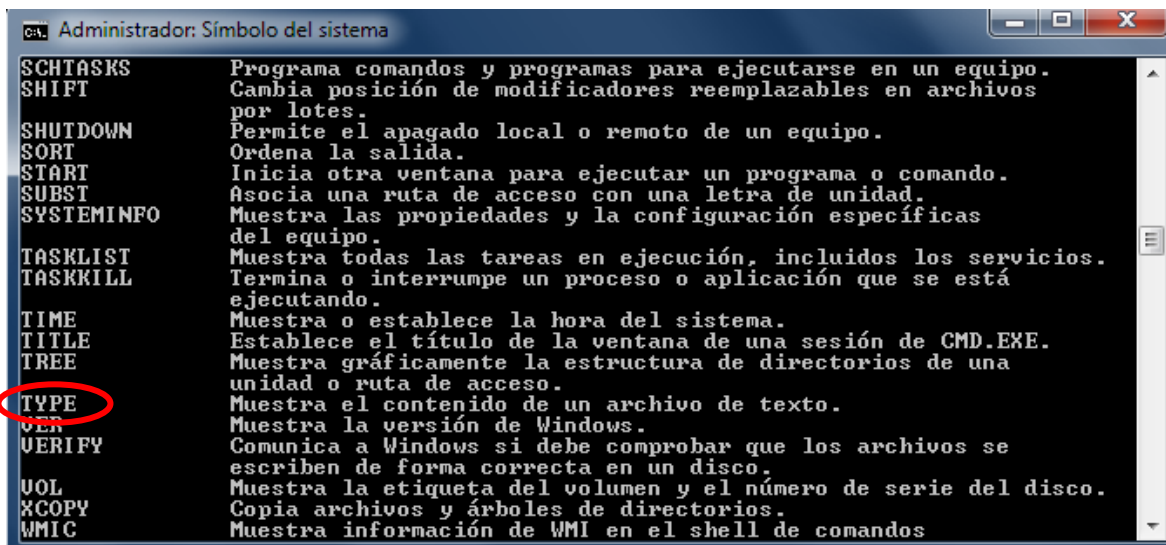
Nota: Al aplastar la tecla **F6** saldrá el símbolo **^Z**

Aquí tienes la imagen :)



```
C:\Users\Shadow\Desktop>copy con Archivo.txt
Que curiosamente extraño es esto. Lo mismo que
estoy escribiendo en el CMD es exactamente lo que esta
en la ventana de Bloc de Notas.
Cielos!!! Incluso resulta un tanto macabro jeje :)
^Z
1 archivo(s) copiado(s).
C:\Users\Shadow\Desktop>
```

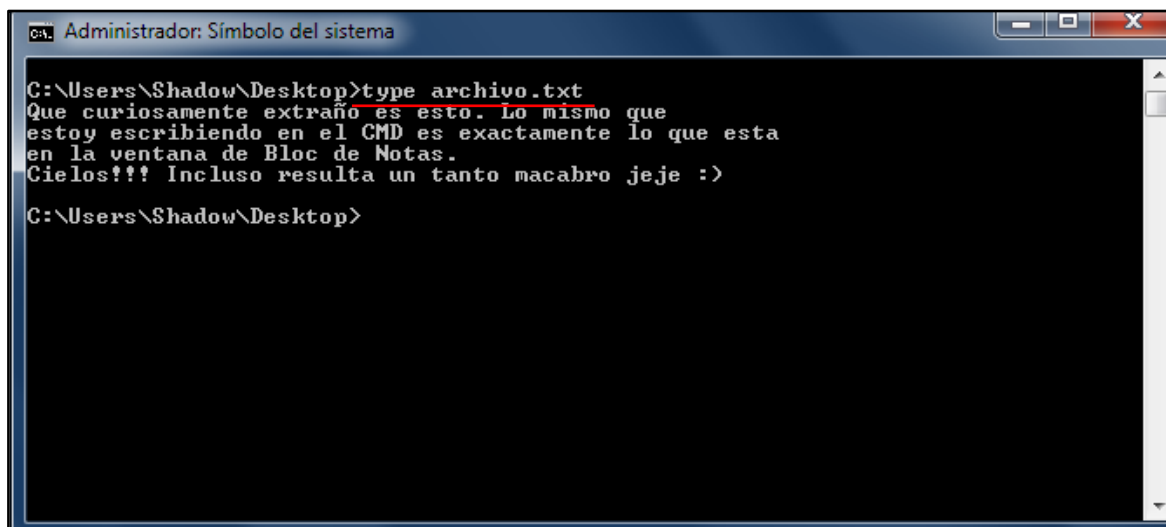
Si gustas puedes abrirlo con el *explorador* y darte cuenta de que es lo mismo, pero como nosotros ya nos acostumbramos a la **interfaz de comandos** preferimos abrirlo con el CMD :)



Así es, el comando que usaremos para esta tarea es **Type (Tipo)** Escribe **type archivo.txt** y da enter. Con eso podrás ver y leer su contenido :) Ahora te dejo con estas preguntas: ¿Qué pasaría si escribo el mismo comando pero no pusiera la extensión? Es decir, si tecleara **type archivo** y diera enter.

¿Y si hubiera escrito solamente **copy con Archivo** y que tal si intentara borrarlo, moverlo o renombrarlo sin especificar ningún tipo de extensión?

¿Qué ocurriría?



Para finalizar el tema de las extensiones te propongo que escribas el comando **copy con** seguido de un nombre y una extensión distinta a .txt quizá pueda ser **.rtf** o **.html** las posibilidades son muchas :)

Comodines

Los comodines son caracteres especiales. La interrogación y el asterisco son ejemplos.

La **interrogación** sustituye a cualquier carácter, pero solo a uno, mientras que el **asterisco** reemplaza a varios.

El asterisco sólo puede aparecer al final del nombre o de la extensión, y quiere decir "cualquier combinación de letras y números"

Ejemplo1:

Al escribir: **dira????*.***

Se nos mostrará una lista con las carpetas y archivos que empiecen con la letra **a** y otras 4 letras más, no importa cuales sean, y **el *.* nos listará archivos con cualquier extensión**. Por eso el asterisco se conoce como *comodín global*.

Del mismo modo si tecleamos **dir *.exe** miraremos todos los archivos que tengan extensión **.exe** en el directorio en que nos encontremos.

Ejemplo2:

Imagina que queremos copiar al disco **C:** todos los documentos que empiecen por **Do** y cuya extensión empiece por **j**, entonces hay que poner **COPY Do*.j* C:** y dar enter.

Por análoga razón, si queremos copiar todos los ficheros del directorio actual al disco C, haríamos **COPY *.* C:**

Últimos detalles :)

También existen formas de abreviar los comandos para llegar al mismo resultado.

Por ejemplo, si nosotros nos encontramos en el directorio `C:\Users\Shadow` y deseamos irnos hasta el disco C: tendríamos varias opciones:


- Escribir `cd..` dar enter y de nuevo escribir `cd..` y dar enter.
- Poner `cd..\..`
- Teclear `cd c:\`
- Escribir `cd\`

Dependiendo de qué tan largo o corto esté el directorio al que deseemos desplazarnos, podríamos usar la primera, segunda, tercera o cuarta opción :)

Además, si aún no te has dado cuenta en el CMD también podemos Seleccionar, Copiar y Pegar :) Cuando presiones clic derecho sobre la consola te darás cuenta de eso.

Otra cosa es que usando las flechas de dirección arriba y abajo podemos regresar a los comandos que hayamos escrito anteriormente; esto es de gran utilidad porque en cualquier momento vamos a necesitar de nuevo algún comando que ya hayamos ejecutado hace unos segundos y para no volverlo a escribir solo haría falta presionar la tecla:



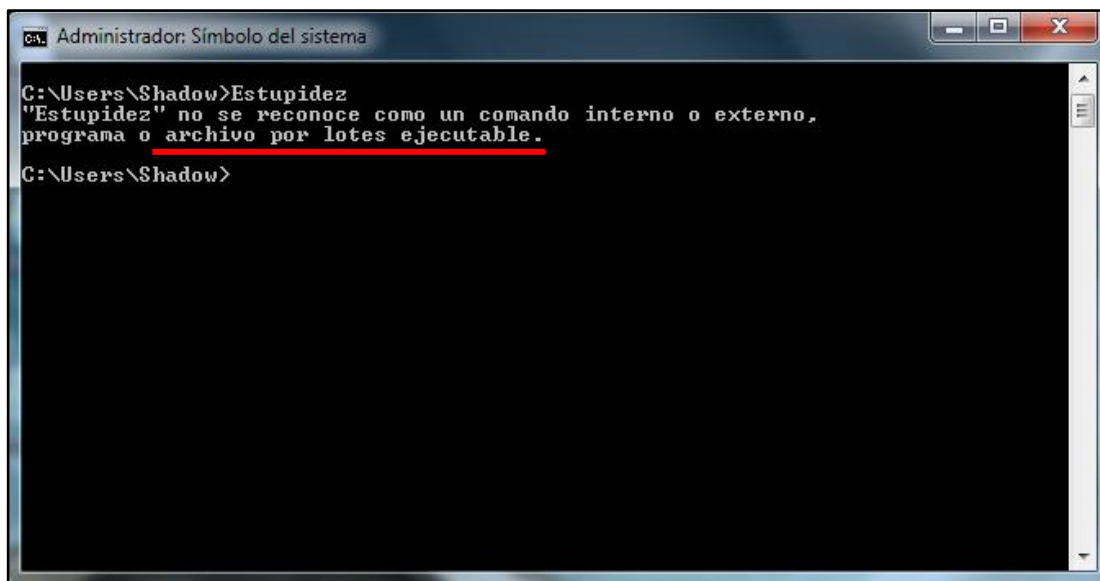
O la tecla  y así evitarnos esa fatiga y más aún si se trataban de varias letras ;)

Muy bien, aunque comenzamos desde cero ya tenemos un excelente nivel sobre el manejo de la línea de comandos, Microsoft intenta desanimarnos diciendo: *“Solo los usuarios avanzados emplean el símbolo del sistema”* jeje creo que esta vez le resulto contraproducente porque nos termino alagando.

Nomenclatura: Un directorio siempre tiene la siguiente sintaxis
[unidad:][ruta][archivo]

Si por alguna razón todavía no diferencias entre el nombre de la cuenta de usuario y el nombre del equipo; escribe el comando **whoami** que primero nos mostrará el nombre del equipo y después el del usuario o bien solo **HostName** (Nombre de Host) para ver el nombre del puro usuario.

Además creo que por fin has entendido el mensaje que aparece cuando nos equivocamos y escribimos mal un comando, terminamos poniendo una estupidez ;) Que te parece si lo intentamos.



```
Administrador: Símbolo del sistema

C:\Users\Shadow>Estupidez
"Estupidez" no se reconoce como un comando interno o externo,
programa o archivo por lotes ejecutable.
C:\Users\Shadow>
```

Allí dice: “Estupidez” no se reconoce como un comando interno o externo, programa o archivo por lotes ejecutable.

Confío que lo único que no entendemos es lo que subrayé con rojo. ¿Qué significa eso de “archivo por lotes ejecutable”?

Eso mi estimado amigo es el gran potencial que tiene el CMD. Si en realidad deseas aprender a usar la consola sin secretos deberás leer los manuales 1 y 2 sobre **BATCH** la media naranja del prompt ;) además es un **lenguaje de programación** muy fácil de aprender y más aún queya concluiste con éxito este curso :)

Apunte: Un directorio también puede considerarse una **Ruta** o una **Ubicación** y el disco **C:** un **directorío raíz**.