

COMO USAR LOS COMANDOS DE WINDOWS ATRAVES DE LA CONSOLA EN CMD

Comandos básicos de diagnóstico

Harol David Fonseca Castiblanco

harolgames864@gmail.com

escuela tecnologica instituto tecnico central

Wilmer Lopez Lopez

5 de abril 2021

1. Resumen

en este documento hablare sobre los comandos en cmd para que sirven cada comando lo mostraremos con imagenes, tambien veremos como aumenta la capacidad de la maquina virtual cuando abrimos bastantes aplicaciones o entanas

Github, overleaf

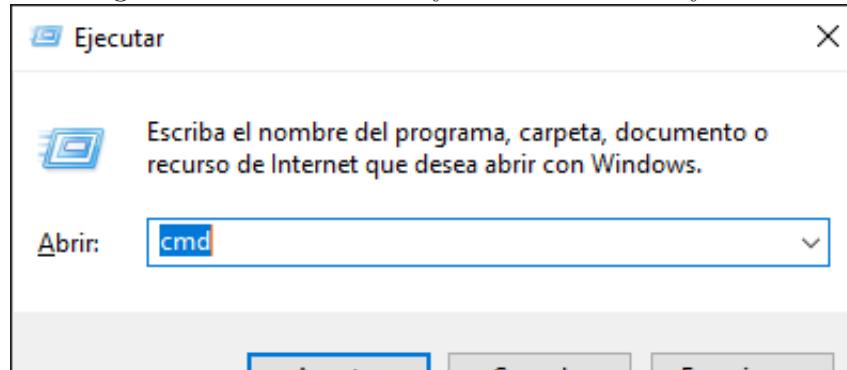
2. objetivos

- *1:aprender a usar comandos en cmd*
- *2:aprender para que sirve cada comand*
- *3:ver que le pasa a una maquina virtaul cuando le exigimos mas rendimiento del que es es permitodo*

3. COMO USAR LOS COMANDOS DE WINDOWS ATRAVES DE LA CONSOLA EN CMD

Comandos básicos de diagnóstico

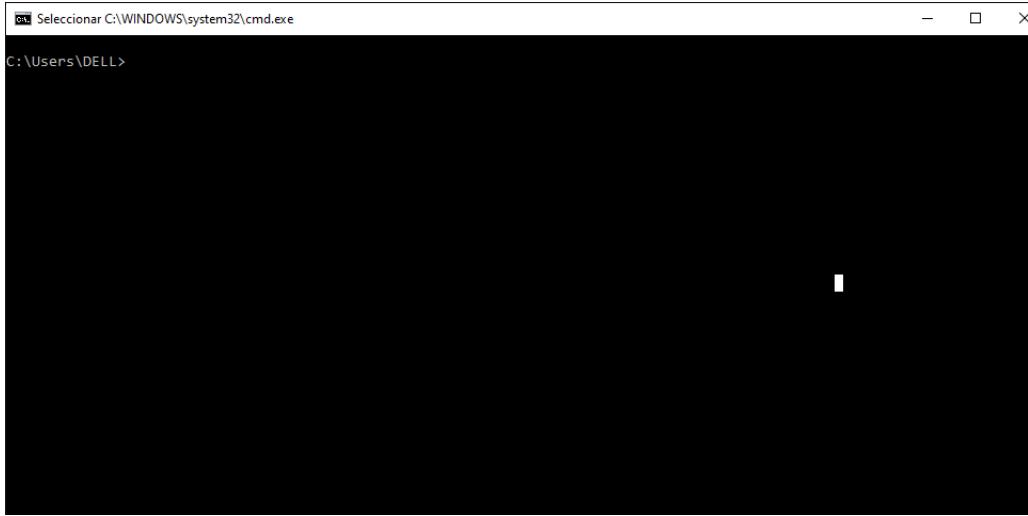
1. seleccionamos la tecla WINDOWS (que esta hubicado en el teclado) + R ingresamos a la consola y escribimos cmd y le damos aceptar.



- luego se nos abrirá una ventana de CMD en la misma escribiremos help y ENTER nos dará una lista de comandos con su explicación.

A screenshot of a Windows Command Prompt window. The title bar says 'Seleccionar C:\WINDOWS\system32\cmd.exe'. The main area displays a list of command help entries. Each entry consists of a command name followed by a brief description. For example, 'CALL Llama a un programa por lotes desde otro.', 'CD Muestra o cambia el nombre del directorio actual o cambia a otro directorio.', etc. The window has standard Windows UI elements like minimize, maximize, and close buttons.

- nos hubicamos en C: Users DELL esto es en mi equipo y digitamos el comando cls y ENTER Este Comando limpia la pantalla.



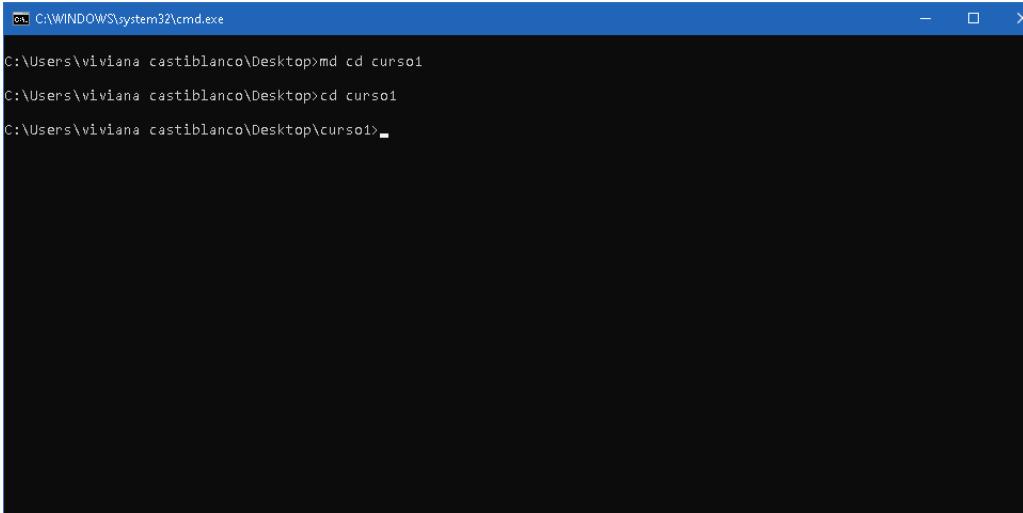
- nos hubicamos en C: Users DELL esto es en mi equipo y digitamos el comando dir y ENTER Este Comando muestra el contenido es decir los directorios.

```
C:\Users\DELL>DIR
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: A66D-A54C

Directorio de C:\Users\DELL

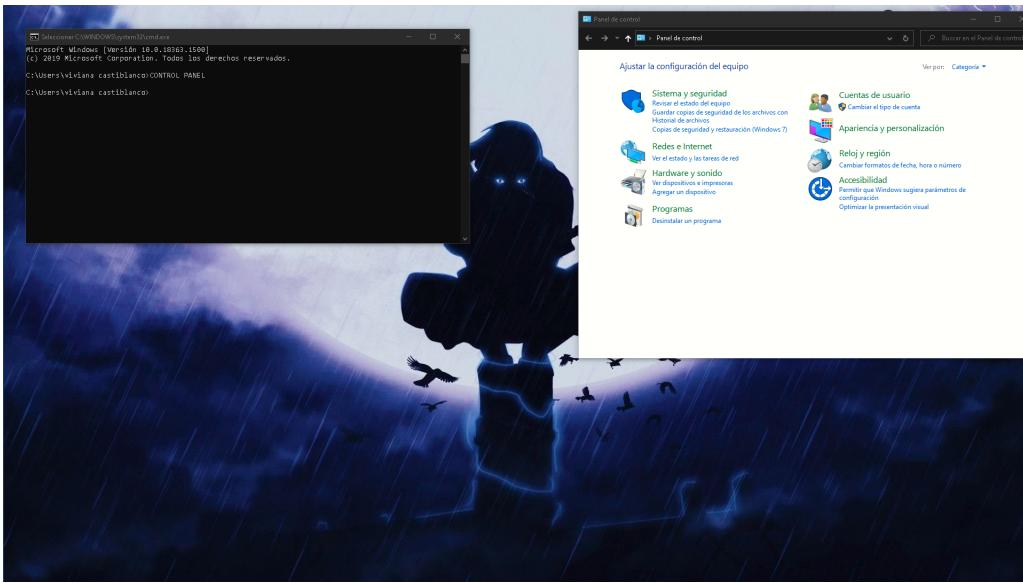
24/03/2021 03:17 a. m. <DIR> .
24/03/2021 03:17 a. m. <DIR> ..
24/02/2021 09:05 a. m. 1.140 .lmmsrc.xml
04/03/2018 08:16 a. m. <DIR> .VirtualBox
24/03/2021 03:19 a. m. <DIR> 3D Objects
24/03/2021 03:20 a. m. <DIR> Contacts
06/04/2021 07:30 p. m. <DIR> Desktop
04/04/2021 08:55 p. m. <DIR> Documents
07/04/2021 01:15 p. m. <DIR> Downloads
24/03/2021 03:20 a. m. <DIR> Favorites
24/03/2021 03:20 a. m. <DIR> Links
24/03/2021 03:20 a. m. <DIR> Music
06/04/2021 07:09 p. m. <DIR> OneDrive
24/03/2021 03:20 a. m. <DIR> Pictures
24/03/2021 03:20 a. m. <DIR> Saved Games
24/03/2021 03:20 a. m. <DIR> Searches
30/03/2021 05:46 p. m. <DIR> Videos
23/12/2017 07:58 p. m. <DIR> VirtualBox VMs
               1 archivos          1.140 bytes
              17 dirs  944.101.523.456 bytes libres
```

- nos ubicamos en c:users/viviana/desktop esto es mi equipo y digitamos el comando cd curso1 y ENTER Este comando permite ubicarse en la carpeta curso1.

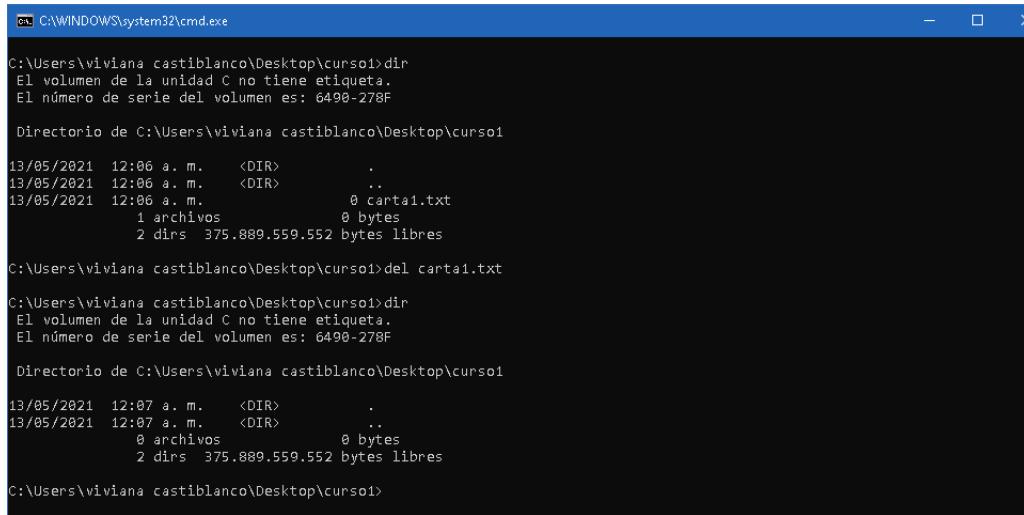


```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
C:\Users\viviana castiblanco\Desktop>md cd curso1
C:\Users\viviana castiblanco\Desktop>cd curso1
C:\Users\viviana castiblanco\Desktop\curso1>
```

- Con el comando CONTROL PANEL puedo acceder al Panel de control.



- nos ubicamos en c:users/viviana/desktop esto es en mi equipo y digitamos el comando del carta1.txt y ENTER Este comando permite borrar el archivo carta1.txt de la carpeta curso1. Damos dir y ya no esta el archivo dentro de la carpeta curso1.



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
C:\Users\viviana castiblanco\Desktop\curso1>dir
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: 6490-278F

Directorio de C:\Users\viviana castiblanco\Desktop\curso1

13/05/2021 12:06 a. m. <DIR> .
13/05/2021 12:06 a. m. <DIR> ..
13/05/2021 12:06 a. m. 0 carta1.txt
    1 archivos          0 bytes
    2 dirs  375.889.559.552 bytes libres

C:\Users\viviana castiblanco\Desktop\curso1>del carta1.txt

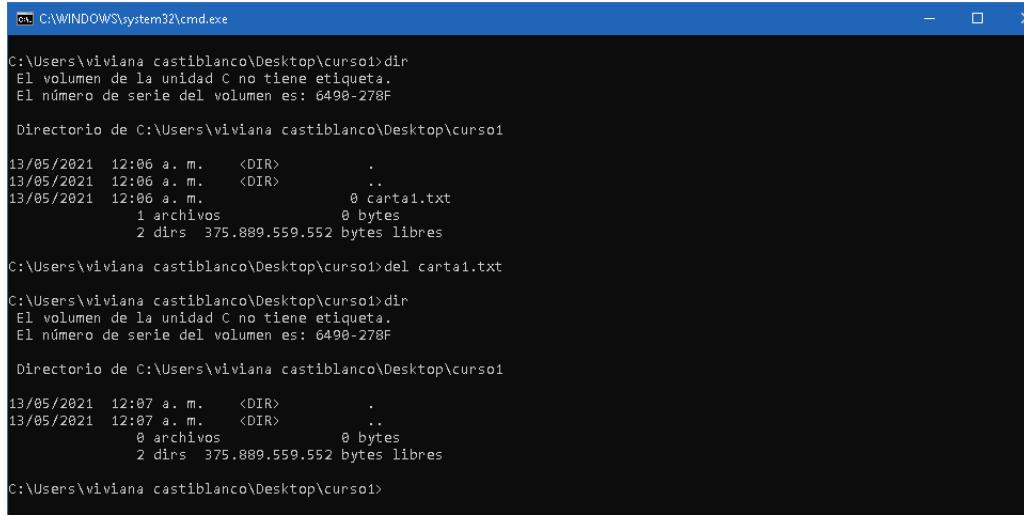
C:\Users\viviana castiblanco\Desktop\curso1>dir
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: 6490-278F

Directorio de C:\Users\viviana castiblanco\Desktop\curso1

13/05/2021 12:07 a. m. <DIR> .
13/05/2021 12:07 a. m. <DIR> ..
    0 archivos          0 bytes
    2 dirs  375.889.559.552 bytes libres

C:\Users\viviana castiblanco\Desktop\curso1
```

- nos ubicamos en c:users/viviana/desktop procedemos a digitar el comando, sirve para obtener informacion sobre tu conexion de red IP-CONFIG y ENTER.



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
C:\Users\viviana castiblanco\Desktop\curso1>dir
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: 6490-278F

Directorio de C:\Users\viviana castiblanco\Desktop\curso1

13/05/2021 12:06 a. m. <DIR> .
13/05/2021 12:06 a. m. <DIR> ..
13/05/2021 12:06 a. m. 0 carta1.txt
    1 archivos          0 bytes
    2 dirs  375.889.559.552 bytes libres

C:\Users\viviana castiblanco\Desktop\curso1>del carta1.txt

C:\Users\viviana castiblanco\Desktop\curso1>dir
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: 6490-278F

Directorio de C:\Users\viviana castiblanco\Desktop\curso1

13/05/2021 12:07 a. m. <DIR> .
13/05/2021 12:07 a. m. <DIR> ..
    0 archivos          0 bytes
    2 dirs  375.889.559.552 bytes libres

C:\Users\viviana castiblanco\Desktop\curso1
```

- nos ubicamos en c:users/viviana/desktop/curso1 esto es en mi equipo, procedemos a digitar el comando rename carta2.txt nuevo.txt ENTER. Este comando permite renombrar o Cambiar el nombre a un archivo. En este caso carta2.txt por nuevo.txt.

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
C:\Users\viviana castiblanco\Desktop>cd curso1
C:\Users\viviana castiblanco\Desktop\curso1>dir
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: 6490-278F

Directorio de C:\Users\viviana castiblanco\Desktop\curso1

13/05/2021 12:33 a. m.    <DIR>      .
13/05/2021 12:33 a. m.    <DIR>      ..
13/05/2021 12:35 a. m.          8 carta2.txt
                           1 archivos        8 bytes
                           2 dirs   375.874.457.600 bytes libres

C:\Users\viviana castiblanco\Desktop\curso1>Rename carta2.txt nuevo.txt

C:\Users\viviana castiblanco\Desktop\curso1>dir
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: 6490-278F

Directorio de C:\Users\viviana castiblanco\Desktop\curso1

13/05/2021 12:36 a. m.    <DIR>      .
13/05/2021 12:36 a. m.    <DIR>      ..
13/05/2021 12:35 a. m.          8 nuevo.txt
                           1 archivos        8 bytes
                           2 dirs   375.874.457.600 bytes libres
```

- nos ubicamos en c:users/viviana esto es en mi equipo, procedemos a digitar el Comando TASKLIST y ENTER , Muestra la lista completa de los procesos que tiene en ejecucion en el sistema.

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft WIndows [Versión 10.0.18363.1500]
(c) 2019 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\viviana castiblanco>tasklist

Nombre de imagen           PID Nombre de sesión N m. de ses Uso de memor
=====
System Idle Process          0 Services          0      8 KB
System                      4 Services          0      480 KB
Registry                     104 Services         0     44.720 KB
smss.exe                    464 Services         0      296 KB
csrss.exe                   640 Services         0     1.548 KB
wininit.exe                 780 Services         0      924 KB
services.exe                852 Services         0      5.060 KB
lsass.exe                   868 Services         0     10.696 KB
fontdrvhost.exe              84 Services          0      592 KB
svchost.exe                  628 Services         0     14.844 KB
svchost.exe                  984 Services         0      9.652 KB
svchost.exe                  1200 Services        0     63.724 KB
svchost.exe                  1216 Services        0     17.080 KB
svchost.exe                  1220 Services        0     13.932 KB
svchost.exe                  1284 Services        0     28.508 KB
svchost.exe                  1452 Services        0     12.728 KB
svchost.exe                  1668 Services        0     13.664 KB
svchost.exe                  1712 Services        0     13.152 KB
Memory Compression           1156 Services        0     77.020 KB
svchost.exe                  1940 Services        0      3.220 KB
RtkAudioService64.exe        2124 Services        0      1.176 KB
QHActiveDefense.exe          2276 Services        0     19.864 KB
```

- Con EXIT salgo de la linea CMD.

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
chrome.exe      1836 Console          2     2.076 KB
chrome.exe      4760 Console          2     124.024 KB
chrome.exe      7876 Console          2     22.208 KB
chrome.exe      4784 Console          2     12.024 KB
chrome.exe      7348 Console          2     134.052 KB
chrome.exe      392 Console           2     4.144 KB
chrome.exe      8024 Console          2     6.184 KB
chrome.exe      7444 Console          2     129.156 KB
chrome.exe      1616 Console          2     14.148 KB
chrome.exe      1172 Console          2     86.164 KB
chrome.exe      4472 Console          2     38.840 KB
chrome.exe      6260 Console          2     4.832 KB
svchost.exe     4184 Console          2     35.120 KB
GameBar.exe     1928 Console          2     34.560 KB
RuntimeBroker.exe 3168 Console          2     16.000 KB
GameBarFTServer.exe 2976 Console          2     6.568 KB
ApplicationFrameHost.exe 3384 Console          2     20 KB
smartscreen.exe 6548 Console          2     23.216 KB
WmiPrvSE.exe    5820 Services          0     9.180 KB
cmd.exe        1984 Console          2     4.016 KB
conhost.exe     4132 Console          2     16.668 KB
tasklist.exe    6180 Console          2     8.216 KB

C:\Users\viviana castiblanco>EXIT
```

- nos ubicamos en c:users/viviana escribimos el comando CHKDSK hace un analisis completo del disco duro del sistema para detectar cualquier fallo y los repara, pero cuando lo utilice me denego el acceso ya que no tengo privilegios suficientes o el disco duro esta bloqueado.

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Versión 10.0.18363.1500]
(c) 2019 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\viviana castiblanco>CHKDSK
Se denegó el acceso porque no tienes suficientes privilegios o
el disco podría estar bloqueado por otro proceso.
Invoca esta utilidad ejecutándola en modo elevado
y asegúrate de que el disco esté desbloqueado.

C:\Users\viviana castiblanco>
```

- Ubicado en esta ruta C: User/viviana/Desktop Use el comando TYPE no se podia hasta que despues de durar 30 MINUTOS escribi el comando dir y aparecio que no era DOC si no era DOCX ya luego me dejo seguir con el ejercicio.

- Ubicado en esta ruta C: User/viviana/Desktop verifica si existe realmente el archivo CARTA1.DOCX El cual fue creado en el escritorio. Con el comando MOVE comando.ext Ruta y ENTER. Te permite mover el archivo.

```
C:\Windows\system32\cmd.exe

C:\Users\viviana castiblanco\Desktop>DIR
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: 6490-278F

Directorio de C:\Users\viviana castiblanco\Desktop

13/05/2021  02:06 a. m.    <DIR>          .
13/05/2021  02:06 a. m.    <DIR>          ..
13/05/2021  02:06 a. m.           12.394 cartai.docx
16/03/2021  08:17 p. m.           1.309 ctffmon.lnk
29/04/2021  12:47 a. m.           1.922 Garena Smart.lnk
25/12/2020  18:51 a. m.           2.323 Google Chrome.lnk
06/04/2021  06:22 p. m.           2.426 Microsoft Teams.lnk
11/04/2021  09:40 p. m.    <DIR>          todo
                           5 archivos       20.374 bytes
                           3 dirs   375.944.798.208 bytes libres

C:\Users\viviana castiblanco\Desktop>MOVE cartai.docx desktop
El sistema no puede encontrar el archivo especificado.

C:\Users\viviana castiblanco\Desktop>move cartai.docx desktop
Se han movido      1 archivos.

C:\Users\viviana castiblanco\Desktop>move cartai.docx desktop
Se han movido      1 archivos.

C:\Users\viviana castiblanco\Desktop>
```

- Ubicado en esta ruta C: User/viviana/Desktop Use el comando NETSTAT y ENTER. Este comando permite ver la estructura de arbol, Analiza las estadisticas del protocolo y la conexiones.

```
C:\Users\viviana castiblanco\Desktop>NETSTAT
Conexiones activas

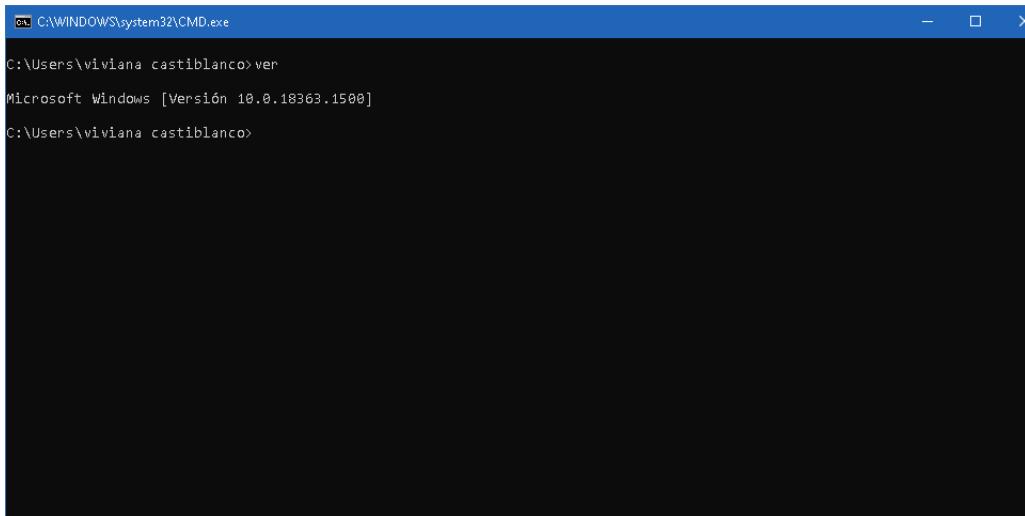
Proto  Dirección local        Dirección remota      Estado
TCP    192.168.0.5:49672     104.192.108.80:https ESTABLISHED
TCP    192.168.0.5:51523      52.179.224.121:https ESTABLISHED
TCP    192.168.0.5:52642      93:https             ESTABLISHED
TCP    192.168.0.5:52704      93:https             ESTABLISHED
TCP    192.168.0.5:52716      220:https            TIME_WAIT
TCP    [2800:484:3585:a550:1061:510:83a:3891]:51666  [2607:f8b0:400:c0d::bc]:5228 ESTABLISHED
TCP    [2800:484:3585:a550:1061:510:83a:3891]:52498  [2606:2800:157:1508:1539:174:1a75:1191]:https CLOSE_WAIT
TCP    [2800:484:3585:a550:1061:510:83a:3891]:52493  [2620:1ec:11:20e]:https CLOSE_WAIT
TCP    [2800:484:3585:a550:1061:510:83a:3891]:52620  [2800:3f0:4005:409:200e]:https ESTABLISHED
TCP    [2800:484:3585:a550:1061:510:83a:3891]:52728  [2800:3f0:4005:408:200a]:https TIME_WAIT
TCP    [2800:484:3585:a550:1061:510:83a:3891]:52721  [2800:3f0:4005:408:200a]:https TIME_WAIT
TCP    [2800:484:3585:a550:1061:510:83a:3891]:52723  [2800:3f0:4005:401:2002]:https TIME_WAIT
TCP    [2800:484:3585:a550:1061:510:83a:3891]:52724  [2800:3f0:4005:401:200e]:https TIME_WAIT
TCP    [2800:484:3585:a550:1061:510:83a:3891]:52725  [2800:3f0:4005:40c:2003]:https ESTABLISHED
TCP    [2800:484:3585:a550:1061:510:83a:3891]:52726  [2800:3f0:4005:40c:2004]:https CLOSE_WAIT

C:\Users\viviana castiblanco\Desktop>
```

- Ubicado en esta ruta C: User/viviana/Desktop Use el comando TIME y ENTER. Este comando permite ver la hora.

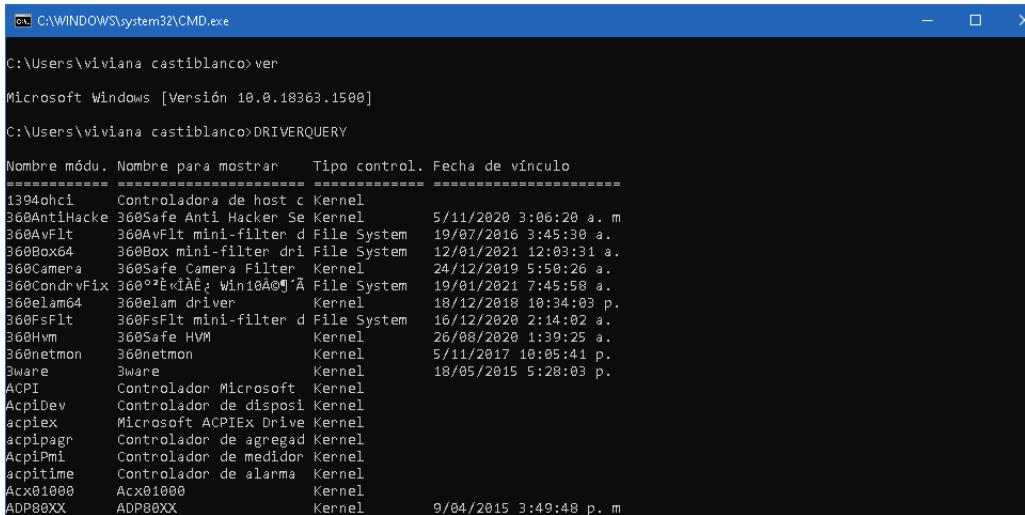
Nombre de imagen	PID	Nombre de sesión	Número de ses.	Uso de memoria
System Idle Process	0	Services	0	8 KB
System	4	Services	0	480 KB
Registry	104	Services	0	44.720 KB
smss.exe	464	Services	0	296 KB
csrss.exe	640	Services	0	1.548 KB
wininit.exe	780	Services	0	924 KB
services.exe	852	Services	0	5.060 KB
lsass.exe	868	Services	0	10.696 KB
fontdrvhost.exe	84	Services	0	592 KB
svchost.exe	628	Services	0	14.844 KB
svchost.exe	984	Services	0	9.652 KB
svchost.exe	1280	Services	0	63.724 KB
svchost.exe	1216	Services	0	17.080 KB
svchost.exe	1220	Services	0	13.932 KB
svchost.exe	1284	Services	0	28.508 KB
svchost.exe	1452	Services	0	12.728 KB
svchost.exe	1668	Services	0	13.664 KB
svchost.exe	1712	Services	0	13.152 KB
Memory Compression	1156	Services	0	77.020 KB
svchost.exe	1940	Services	0	3.220 KB
RtkAudioService64.exe	2124	Services	0	1.176 KB
QHActiveDefense.exe	2276	Services	0	19.864 KB

- Desde la linea de comando con el comando VER puedes conocer la version de tu Windows.



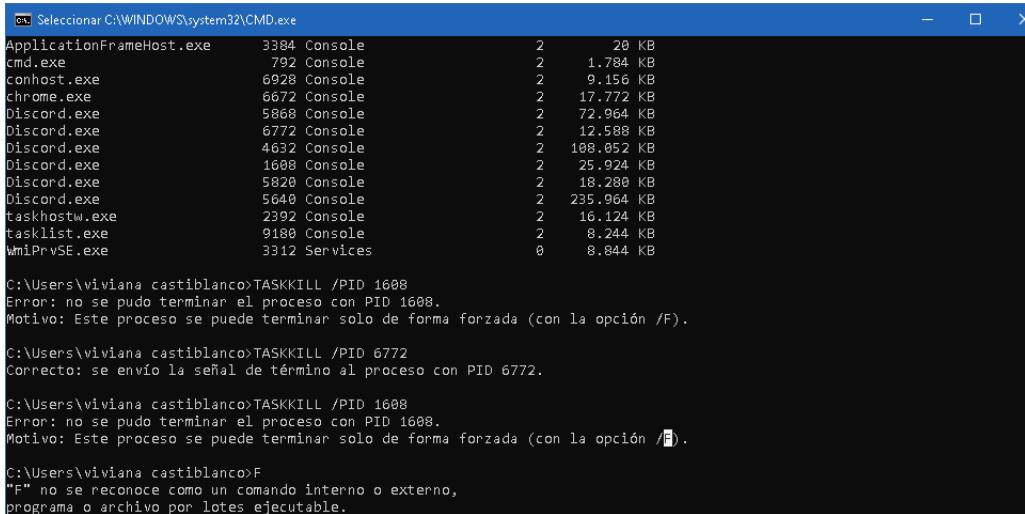
```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
C:\Users\viviana castiblanco>ver
Microsoft Windows [Versión 10.0.18363.1500]
C:\Users\viviana castiblanco>
```

- Desde la linea de comando con el comando DRIVERQUERY puedes conocer los drivers instalados.



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
C:\Users\viviana castiblanco>ver
Microsoft Windows [Versión 10.0.18363.1500]
C:\Users\viviana castiblanco>DRIVERQUERY
Nombre mód. Nombre para mostrar   Tipo control. Fecha de vínculo
=====
1394chci  Controladora de host c Kernel      5/11/2020 3:06:20 a. m.
360AntiHacke 360Safe Anti Hacker Se Kernel    19/07/2016 3:45:30 a.
360AvFlt  360AvFlt mini-filter d File System  12/01/2021 12:03:31 a.
360Boxx64  360Boxx mini-filter dri File System 24/12/2019 5:50:26 a.
360Camera  360Safe Camera Filter Kernel       19/01/2021 7:45:58 a.
360CondrvFix 360ºÈÆ; WIn10Ã¢À File System   18/12/2018 10:34:03 p.
360elam64  360elam driver Kernel            16/12/2020 2:14:02 a.
360FsFlt  360FsFlt mini-filter d File System  26/08/2020 1:39:25 a.
360Hvm  360Safe HVM Kernel                  5/11/2017 10:05:41 p.
360netmon  360netmon Kernel                 18/05/2015 5:28:03 p.
3ware  3ware Kernel                      18/04/2015 3:49:48 p. m.
ACPI  Controlador Microsoft Kernel
AcplDev  Controlador de disposito Kernel
acplex  Microsoft ACPIEx Drive Kernel
acplipngr  Controlador de agregad Kernel
AcplPmI  Controlador de medidor Kernel
acpitime  Controlador de alarma Kernel
Acx01000  Acx01000 Kernel
ADP80XX  ADP80XX Kernel
```

- Desde la linea de comando con el comando TASKKILL /PID puedes cerrar cualquier proceso.



```

Selezionare C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

ApplicationFrameHost.exe      3384 Console          2      20 KB
cmd.exe                      792 Console          2      1.784 KB
conhost.exe                  6928 Console          2      9.156 KB
chrome.exe                   6672 Console          2      17.772 KB
Discord.exe                  5868 Console          2      72.964 KB
Discord.exe                  6772 Console          2      12.588 KB
Discord.exe                  4632 Console          2      108.052 KB
Discord.exe                  1608 Console          2      25.924 KB
Discord.exe                  5820 Console          2      18.280 KB
Discord.exe                  5640 Console          2      235.964 KB
taskhostw.exe                2392 Console          2      16.124 KB
tasklist.exe                 9180 Console          2      8.244 KB
WmiPrvSE.exe                 3312 Services         0      8.844 KB

C:\Users\viviana castiblanco>TASKKILL /PID 1608
Error: no se pudo terminar el proceso con PID 1608.
Motivo: Este proceso se puede terminar solo de forma forzada (con la opción /F).

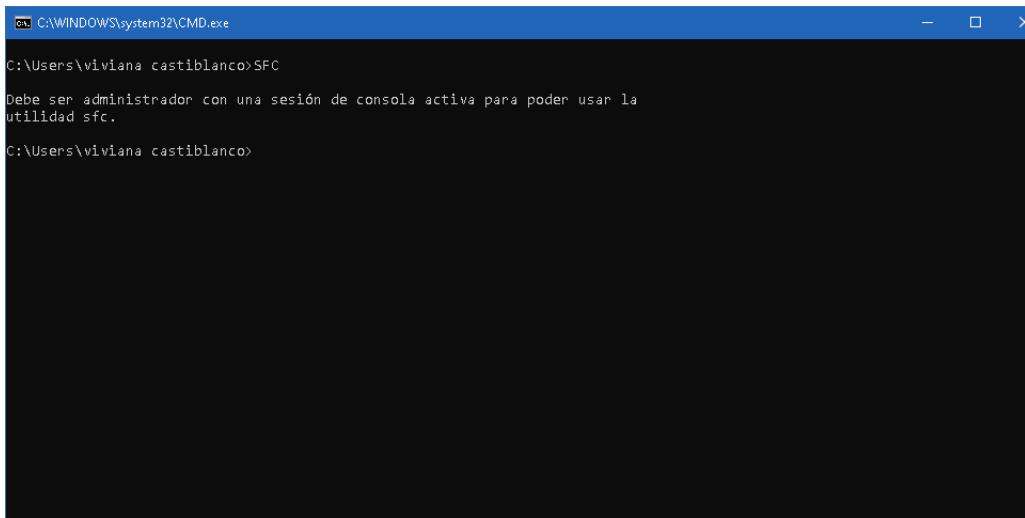
C:\Users\viviana castiblanco>TASKKILL /PID 6772
Correcto: se envío la señal de término al proceso con PID 6772.

C:\Users\viviana castiblanco>TASKKILL /PID 1608
Error: no se pudo terminar el proceso con PID 1608.
Motivo: Este proceso se puede terminar solo de forma forzada (con la opción /F).

C:\Users\viviana castiblanco>
"F" no se reconoce como un comando interno o externo,
programa o archivo por lotes ejecutable.

```

- Desde la linea de comando con el comando SFC puede examinar todos los archivos de sistema protegidos pero me dice que debo ser administrador con una sección de consola para poder utilizar el comando.



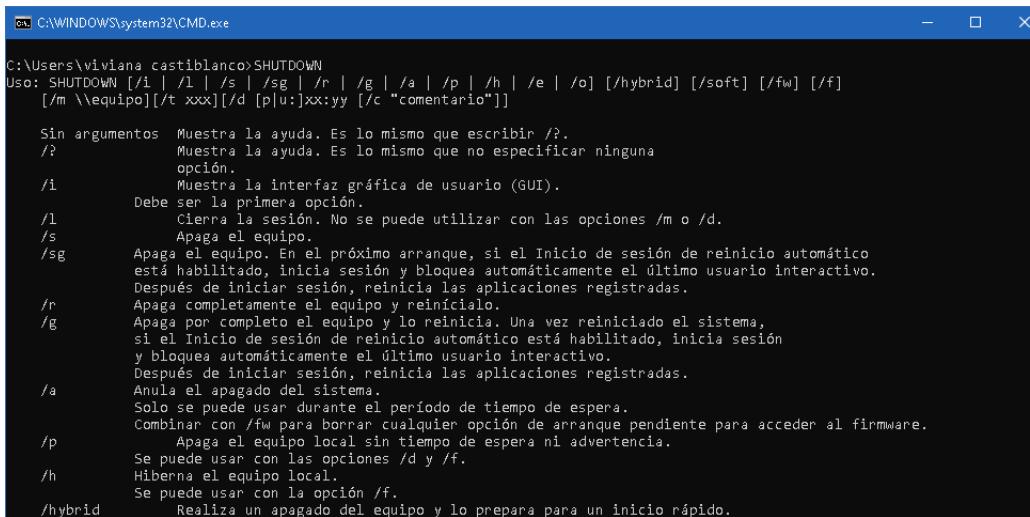
```

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

C:\Users\viviana castiblanco>SFC
Debe ser administrador con una sesión de consola activa para poder usar la
utilidad sfc.

C:\Users\viviana castiblanco>
```

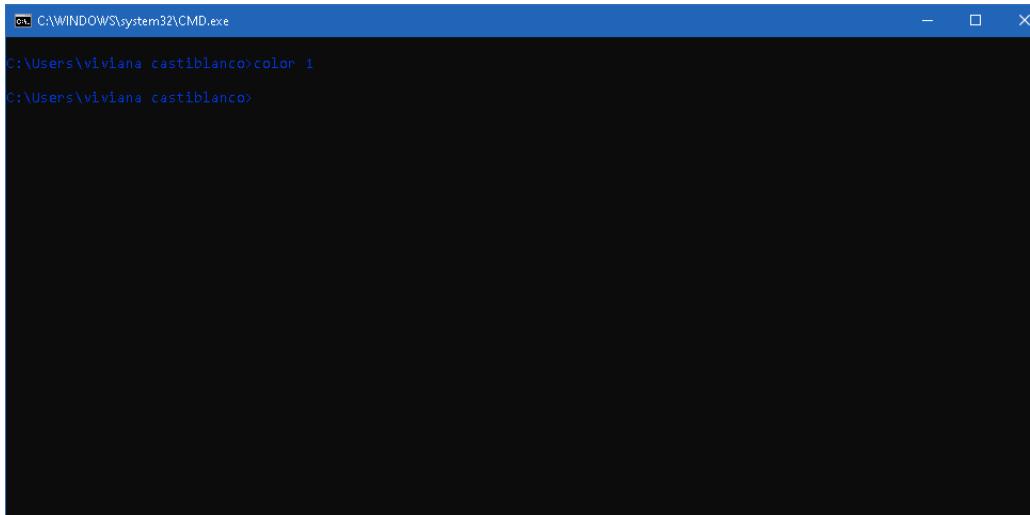
- *¿Que es desfragmentar el disco duro?:* La desfragmentacion de disco en Windows sirve para agrupar los fragmentos de Informacion que estan desperdigados por distintos sectores del disco duro, Permitiendo un acceso mas rapido a ellos y quiz'as que haya mas memoria disponible Para almacenar nuevos ficheros. *¿Como eliminar los archivos temporales de Windows?* Para eliminar los archivos temporales: En el cuadro de busqueda de la barra de Tareas, escribe liberador de espacio en disco y selecciona Liberador de espacio en Disco en la lista de resultados. Selecciona la unidad que quieres limpiar y, a Continuacion, Aceptar.
- *¿Como eliminar los archivos temporales de Windows?:* En el cuadro de busqueda de la barra de Tareas, escribe liberador de espacio en disco y selecciona Liberador de espacio en Disco en la lista de resultados. Selecciona la unidad que quieres limpiar y, a Continuacion, Aceptar.
- una vez escrito el comando podemos observar que hay varias descripciones como:descripcion, sintaxis, parametros y ejemplos que lo que hacen es ayudarnos a entender como funciona la desfragmentacion en los discos duros.
- Desde la linea de comando con el comando SHUTDOWN:Sirve para apagar el ordenador directamente desde la consola de comandos de Windows. Puedes añadirle el atributo -s -t TiempoEnSegundos para programar el Apagado, o escribir simplemente SHUTDOWN -R para reiniciar el ordenador.



```
C:\Users\viviana.castiblanco>SHUTDOWN
Uso: SHUTDOWN [/i | /l | /s | /sg | /r | /g | /a | /p | /h | /e | /o] [/hybrid] [/soft] [/fw] [/f]
      [/m \equipo][/t xxx][/d [p|u:]xx:yy [/c "comentario"]]

Sin argumentos Muestra la ayuda. Es lo mismo que escribir /?.
/? Muestra la ayuda. Es lo mismo que no especificar ninguna
     opción.
/i Muestra la interfaz gráfica de usuario (GUI).
     Debe ser la primera opción.
/l Cierra la sesión. No se puede utilizar con las opciones /m o /d.
/s Apaga el equipo.
/sq Apaga el equipo. En el próximo arranque, si el Inicio de sesión de reinicio automático
     está habilitado, inicia sesión y bloquea automáticamente el último usuario interactivo.
     Después de iniciar sesión, reinicia las aplicaciones registradas.
/r Apaga completamente el equipo y reinicia.
/g Apaga por completo el equipo y lo reinicia. Una vez reiniciado el sistema,
     si el Inicio de sesión de reinicio automático está habilitado, inicia sesión
     y bloquea automáticamente el último usuario interactivo.
     Después de iniciar sesión, reinicia las aplicaciones registradas.
/a Anula el apagado del sistema.
     Solo se puede usar durante el período de tiempo de espera.
     Combinar con /fw para borrar cualquier opción de arranque pendiente para acceder al firmware.
/p Apaga el equipo local sin tiempo de espera ni advertencia.
     Se puede usar con las opciones /d y /f.
/h Hiberna el equipo local.
     Se puede usar con la opción /f.
/fw Realiza un apagado del equipo y lo prepara para un inicio rápido.
```

- COMANDO LOGOFF: Desde la linea de comando con el comando LOGOFF cierra la sesion del usuario con el que estas accediendo al ordenador, aunque manteniendo el ordenador encendido.
- COLOR: cambia los colores de primer plano (texto) y de fondo en la ventana del Simbolo del sistema (Command Prompt) para la sesion actual. COLOR es un comando interno de cmd.exe.



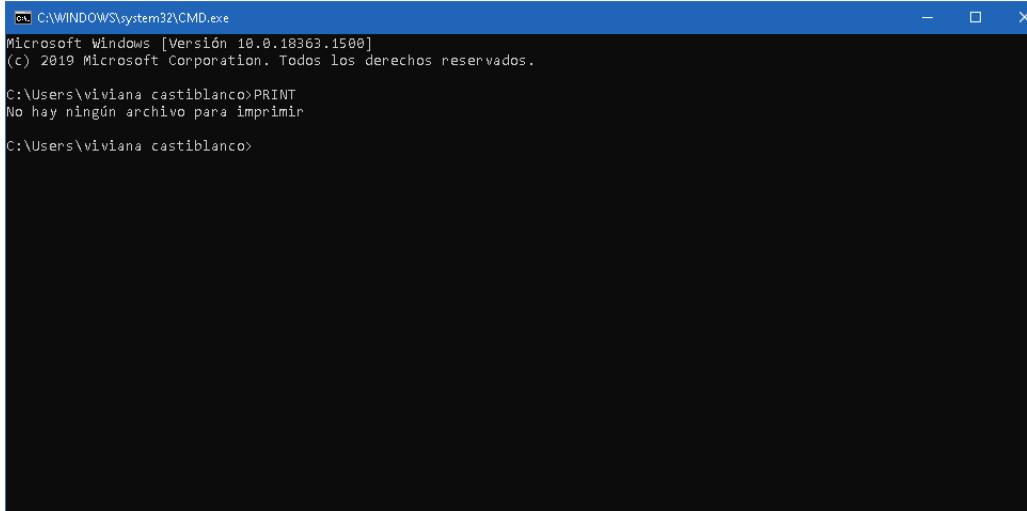
```
C:\Users\viviana.castiblanco>color 1
C:\Users\viviana.castiblanco>
```

- Desde la linea de comando con el comando MORE muestra la informacion pantalla por Pantalla



```
C:\Users\CRIS CASSIANO\Desktop>MORE  
MUESTRA LA INFORMACION POR PANTALLA  
MUESTRA LA INFORMACION POR PANTALLA  
  
^Z  
  
C:\Users\CRIS CASSIANO\Desktop>
```

- Desde la linea de comando con el comando PRINT imprime un archivo de texto.



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe  
Microsoft Windows [Versión 10.0.18363.1500]  
(c) 2019 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.  
  
C:\Users\viviana castiblanco>PRINT  
No hay ningún archivo para imprimir  
  
C:\Users\viviana castiblanco>
```

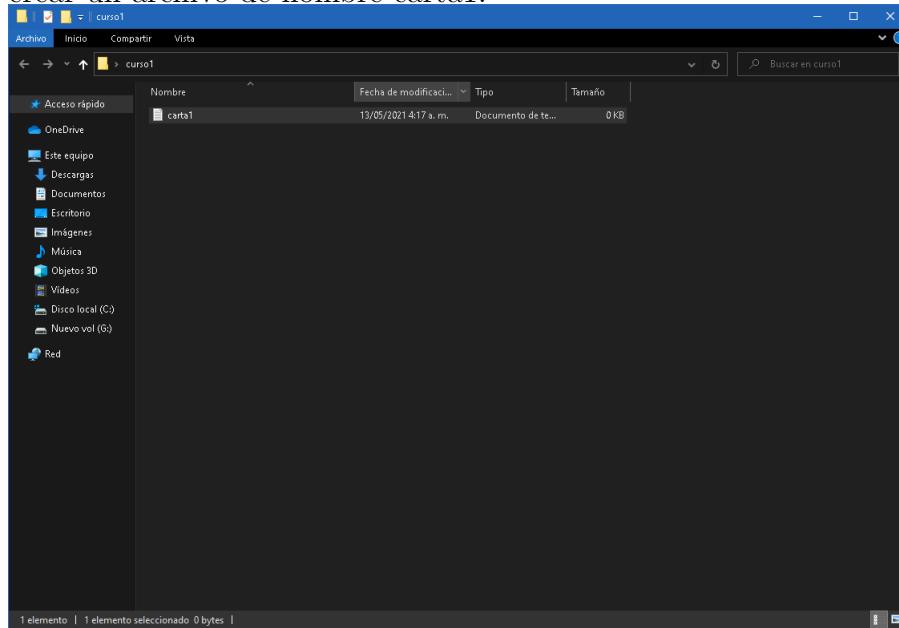
- Desde la linea de comando con el comando RECOVER Recupera la informacion legible De un disco dañado o defectuoso.
- Desde la linea de comando con el comando FORMAT Formatea un disco para usarse Con Windows.

CICLO 1: SEGUNDA PARTE, COMANDOS DE WINDOWS

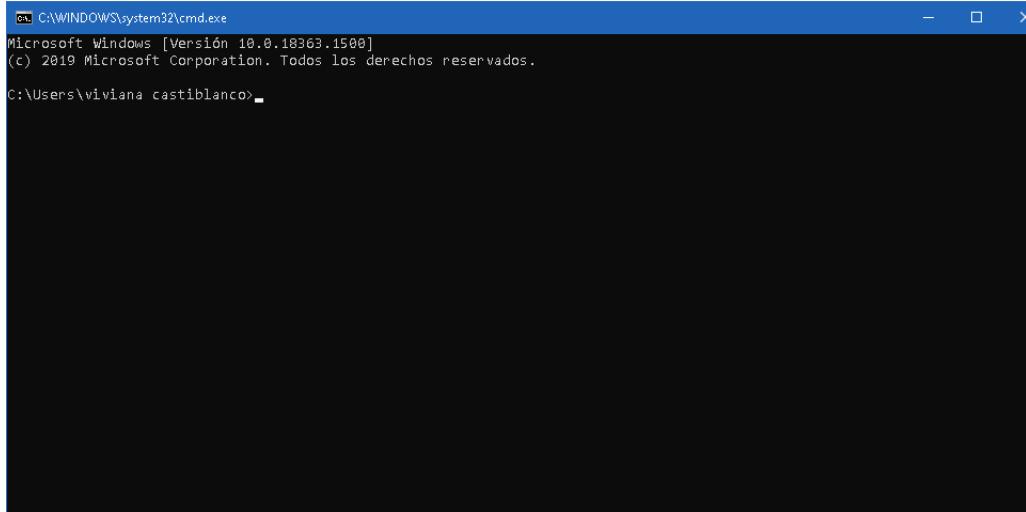
1. crear carpeta CURSO1 en el escritorio.



2. crear un archivo de nombre carta1.

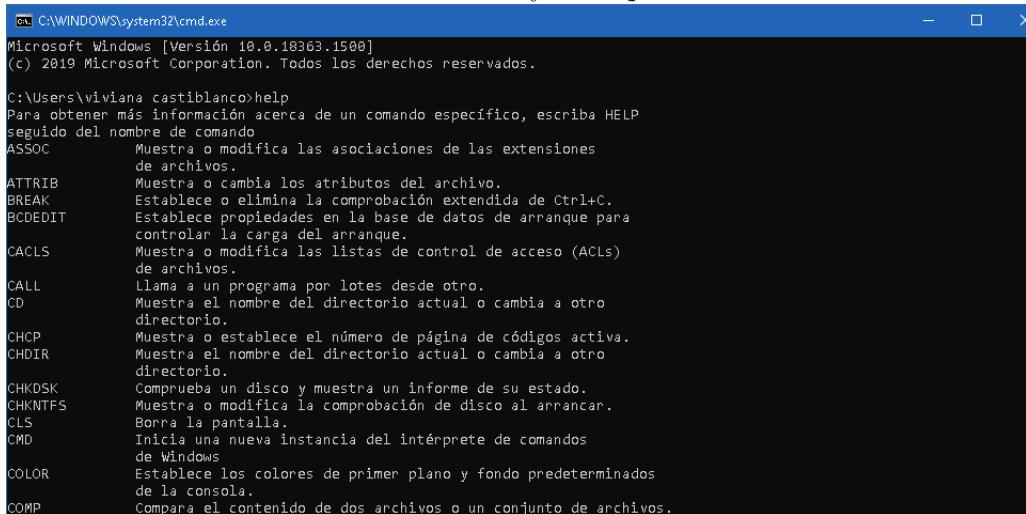


3. ingresar a la consola de Windows.



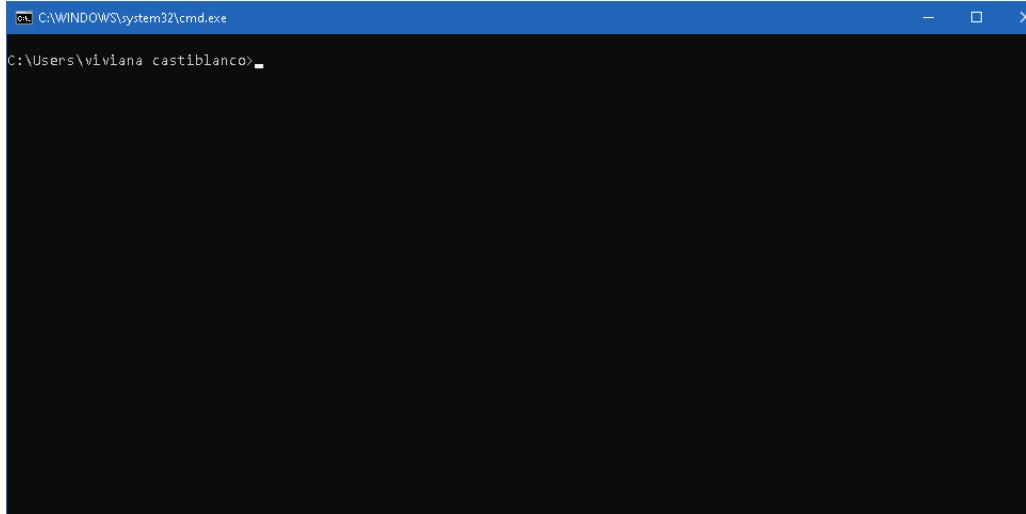
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Versión 10.0.18363.1500]
(c) 2019 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.
C:\Users\viviana.castiblanco>

4. HELP: la lista de todos los comandos y su explicacion.



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe  
Microsoft Windows [Versión 10.0.18363.1500]  
(c) 2019 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.  
  
C:\Users\viviana.castiblanco>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.
```

5. CLS: limpia la pantalla



6. DIR: muestra el contenido es decir los directorios.

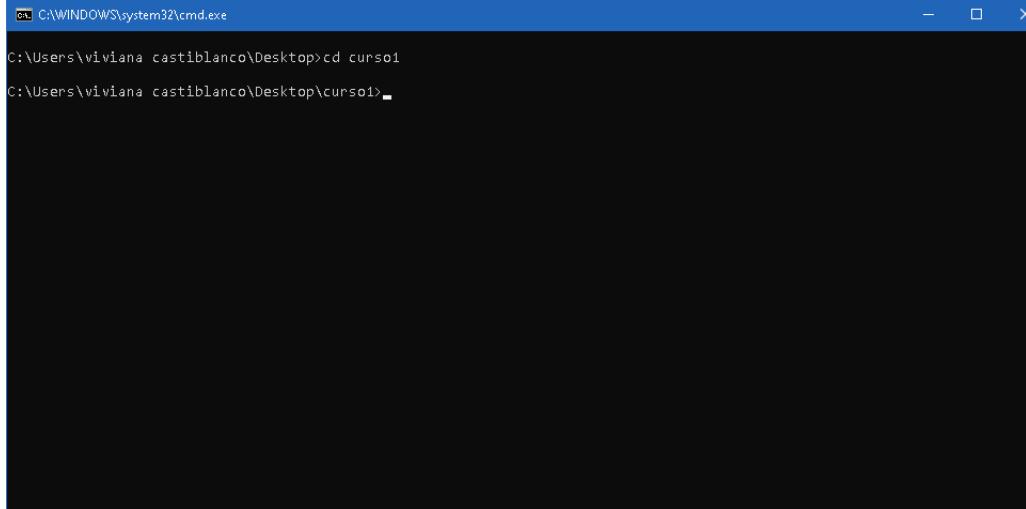
```
C:\Users\viviana.castiblanco>dir
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: 6490-278F

Directorio de C:\Users\viviana.castiblanco

13/05/2021  01:21 a. m.    <DIR>          .
13/05/2021  01:21 a. m.    <DIR>          ..
12/02/2021  03:50 p. m.    <DIR>          .ldVirtualBox
10/03/2021  03:45 p. m.    <DIR>          .nbi
10/03/2021  03:23 p. m.    <DIR>          .oracle_jre_usage
12/05/2021  02:10 p. m.    <DIR>          .VirtualBox
14/04/2021  01:55 p. m.    <DIR>          3D Objects
14/04/2021  01:55 p. m.    <DIR>          Contacts
19/06/2020  04:31 p. m.    301 d4ac4633ebd6440fa397b84f1bc94a3c.7z
13/05/2021  04:11 a. m.    <DIR>          Desktop
23/07/2018  10:21 p. m.    <DIR>          Documents
12/05/2021  10:47 p. m.    <DIR>          Downloads
14/04/2021  01:55 p. m.    <DIR>          Favorites
12/06/2020  11:10 p. m.    66 inittk.ini
12/06/2020  11:09 p. m.    41 inst.ini
14/04/2021  01:55 p. m.    <DIR>          Links
23/07/2018  10:21 p. m.    <DIR>          Music
12/06/2020  11:09 p. m.    <DIR>          Nox_share
12/06/2020  11:09 p. m.    45 nuuid.ini
04/06/2020  01:06 p. m.    <DIR>          OneDrive
04/06/2020  01:06 p. m.    <DIR>          opera autoupdate
12/02/2021  03:50 p. m.    <DIR>          
```

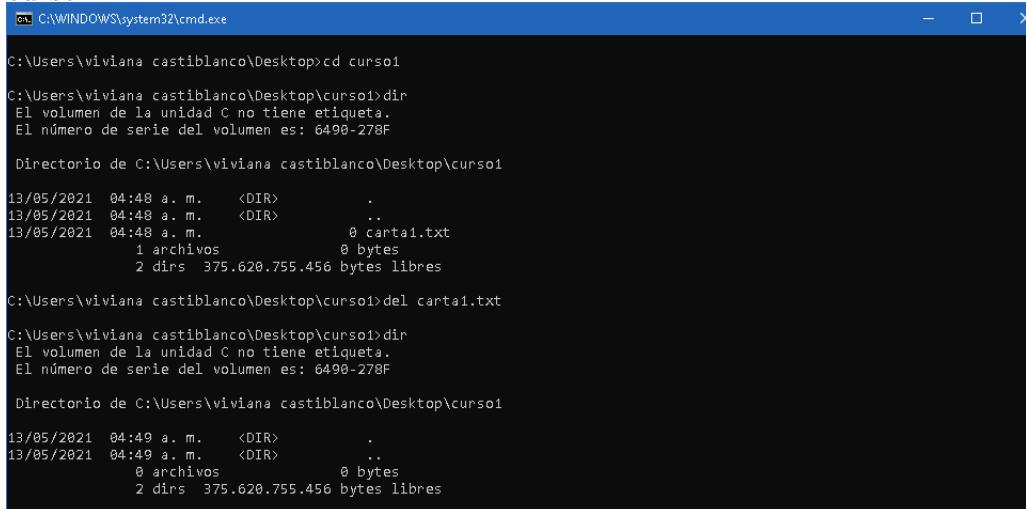
A screenshot of a Windows Command Prompt window titled 'C:\WINDOWS\system32\cmd.exe'. The window displays a detailed list of files and directories in the current directory, C:\Users\viviana.castiblanco. The output includes file names, modification dates, times, and sizes, along with their respective file types (e.g., <DIR> for directories).

7. CD CURSO1: permite ubicarse en la carpeta curso1.



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
C:\Users\viviana castiblanco\Desktop>cd curso1
C:\Users\viviana castiblanco\Desktop\curso1>
```

8. DEL CARTA1.TXT: permite borrar el archivo carta1.txt de la carpeta curso1.



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
C:\Users\viviana castiblanco\Desktop>cd curso1
C:\Users\viviana castiblanco\Desktop\curso1>dir
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: 6490-278F

Directorio de C:\Users\viviana castiblanco\Desktop\curso1

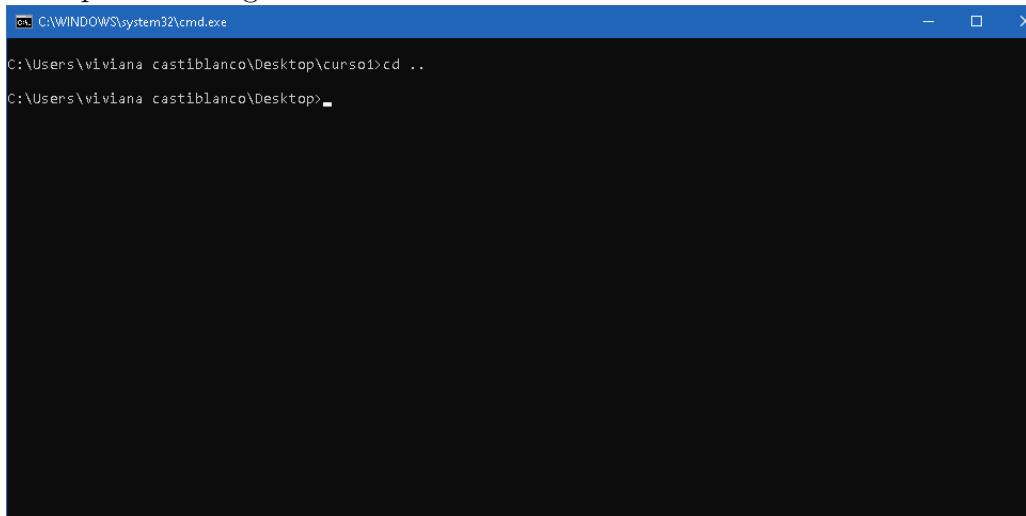
13/05/2021 04:48 a. m. <DIR> .
13/05/2021 04:48 a. m. <DIR> ..
13/05/2021 04:48 a. m. 0 carta1.txt
1 archivo 0 bytes
2 dirs 375.620.755.456 bytes libres

C:\Users\viviana castiblanco\Desktop\curso1>del carta1.txt
C:\Users\viviana castiblanco\Desktop\curso1>dir
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: 6490-278F

Directorio de C:\Users\viviana castiblanco\Desktop\curso1

13/05/2021 04:49 a. m. <DIR> .
13/05/2021 04:49 a. m. <DIR> ..
0 archivos 0 bytes
2 dirs 375.620.755.456 bytes libres
```

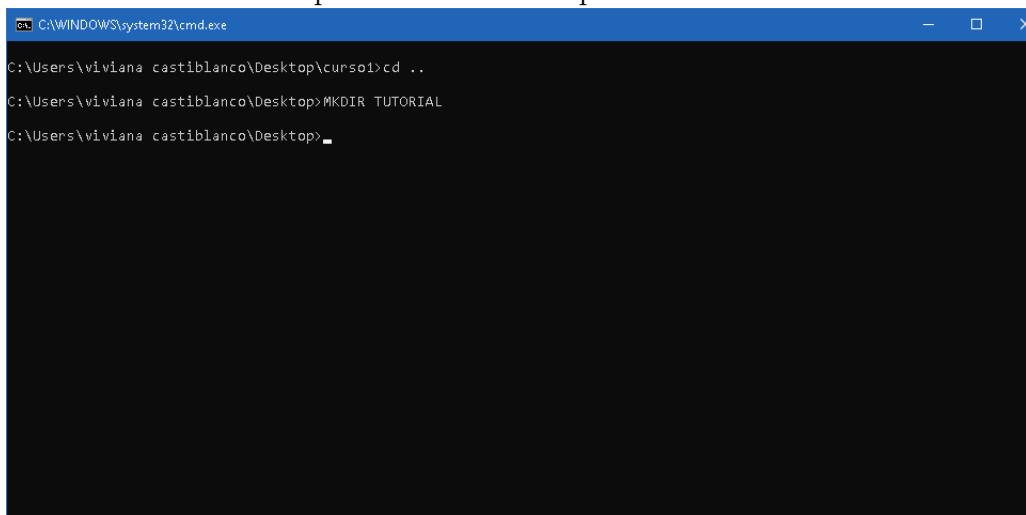
9. CD.. permite dirigirse a inicio.



A screenshot of a Windows Command Prompt window titled 'C:\WINDOWS\system32\cmd.exe'. The window shows the command 'cd ..' being entered and executed. The prompt then changes to 'C:\Users\viviana castiblanco\Desktop>'. The background of the window is black, and the text is white.

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
C:\Users\viviana castiblanco\Desktop\curso1>cd ..
C:\Users\viviana castiblanco\Desktop>
```

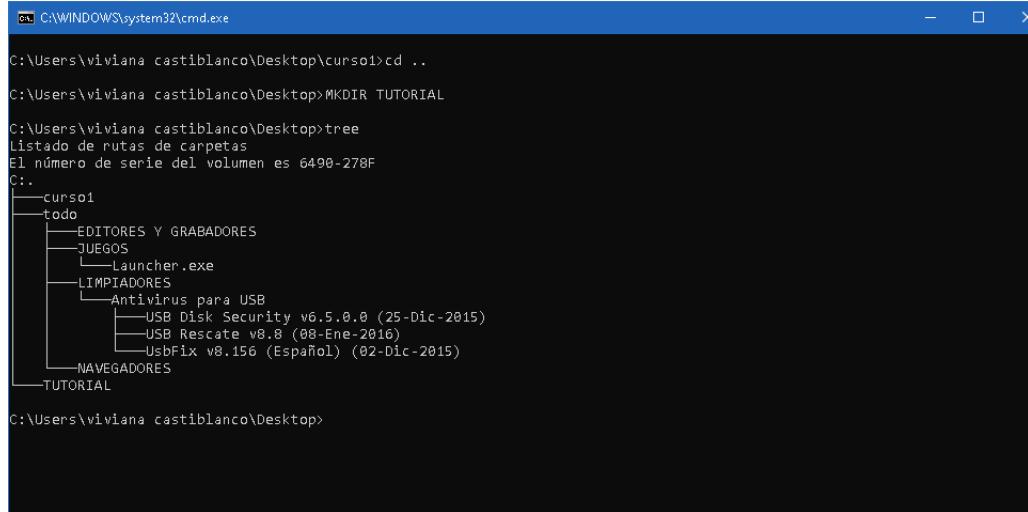
10. MKDIR TUTORIAL: permite crear la carpeta tutorial en el escritorio.



A screenshot of a Windows Command Prompt window titled 'C:\WINDOWS\system32\cmd.exe'. The window shows the command 'MKDIR TUTORIAL' being entered and executed. The prompt then changes to 'C:\Users\viviana castiblanco\Desktop>'. The background of the window is black, and the text is white.

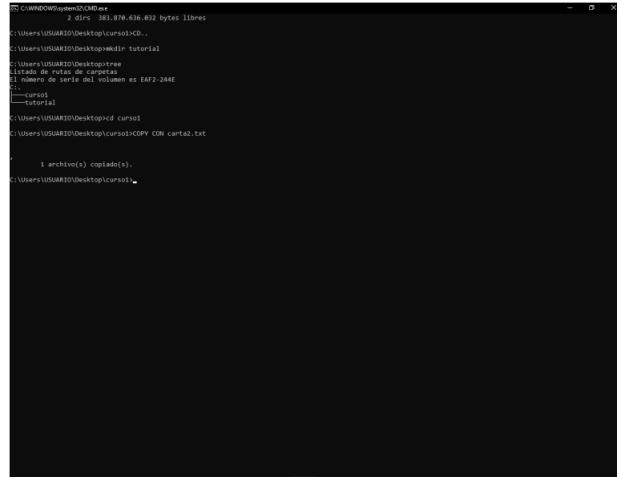
```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
C:\Users\viviana castiblanco\Desktop\curso1>cd ..
C:\Users\viviana castiblanco\Desktop>MKDIR TUTORIAL
C:\Users\viviana castiblanco\Desktop>
```

11. TREE: Este comando permite ver la estructura de arbol.



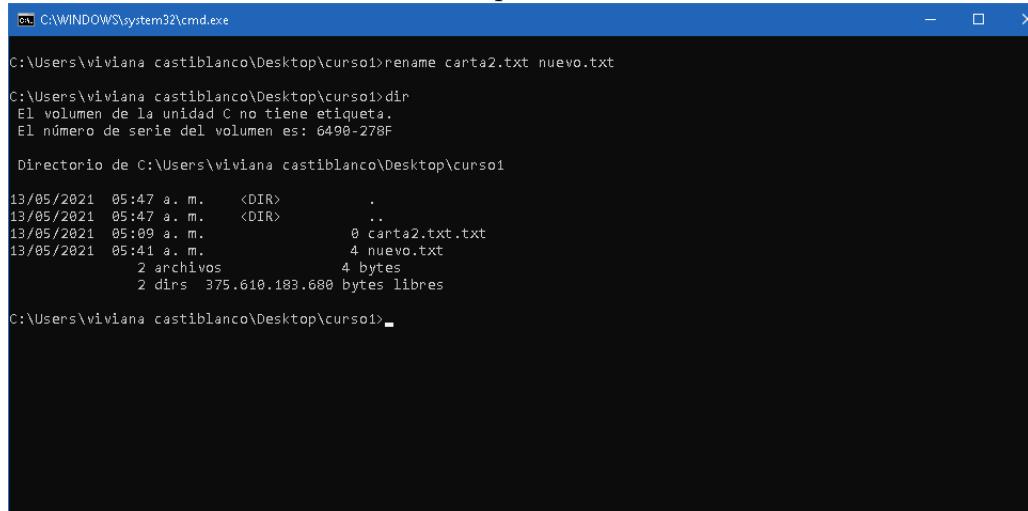
```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
C:\Users\viviana castiblanco\Desktop\curso1>cd ..
C:\Users\viviana castiblanco\Desktop>MKDIR TUTORIAL
C:\Users\viviana castiblanco\Desktop>tree
Listado de rutas de carpetas
El número de serie del volumen es 6490-278F
C:.
   +-- curso1
      +-- todo
         +-- EDITORES Y GRABADORES
         +-- JUEGOS
            +-- Launcher.exe
         +-- LIMPIADORES
            +-- Antivirus para USB
               +-- USB Disk Security v6.5.0.0 (25-Dic-2015)
               +-- USB Rescate v8.8 (08-Ene-2016)
               +-- UsbFix v8.156 (Español) (02-Dic-2015)
         +-- NAVEGADORES
      +-- TUTORIAL
C:\Users\viviana castiblanco\Desktop>
```

12. COPY ARCHIVO.TXT.



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
2 files 388,879,636,612 bytes libres
C:\Users\USUARIO\Desktop\curso1>D..
C:\Users\USUARIO\Desktop>MDIR tutorial
C:\Users\USUARIO\Desktop>tree
Listado de rutas de carpetas
El número de serie del volumen es EA92-264E
C:.
   +-- curso1
      +-- tutorial
C:\Users\USUARIO\Desktop>CD curso1
C:\Users\USUARIO\Desktop\curso1>COPY CON carta2.txt
.
1 archivo(s) copiado(s).
C:\Users\USUARIO\Desktop\curso1>
```

13. RENAME: Este comando permite renombrar o cambiar el nombre a un archivo. En este caso carta2.txt por nuevo.txt.



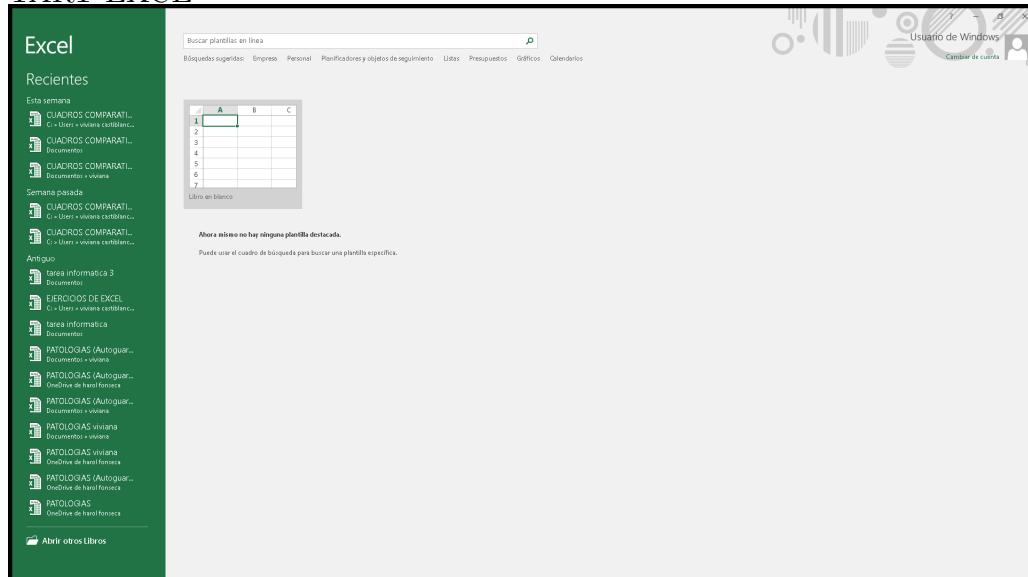
```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
C:\Users\viviana castiblanco\Desktop\curso1>rename carta2.txt nuevo.txt
C:\Users\viviana castiblanco\Desktop\curso1>dir
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: 6490-278F

Directorio de C:\Users\viviana castiblanco\Desktop\curso1

13/05/2021 05:47 a. m.    <DIR>.
13/05/2021 05:47 a. m.    <DIR>..
13/05/2021 05:09 a. m.          0 carta2.txt.txt
13/05/2021 05:41 a. m.          4 nuevo.txt
              2 archivos          4 bytes
              2 dirs   375.610.183.680 bytes libres

C:\Users\viviana castiblanco\Desktop\curso1>
```

14. TART EXCE

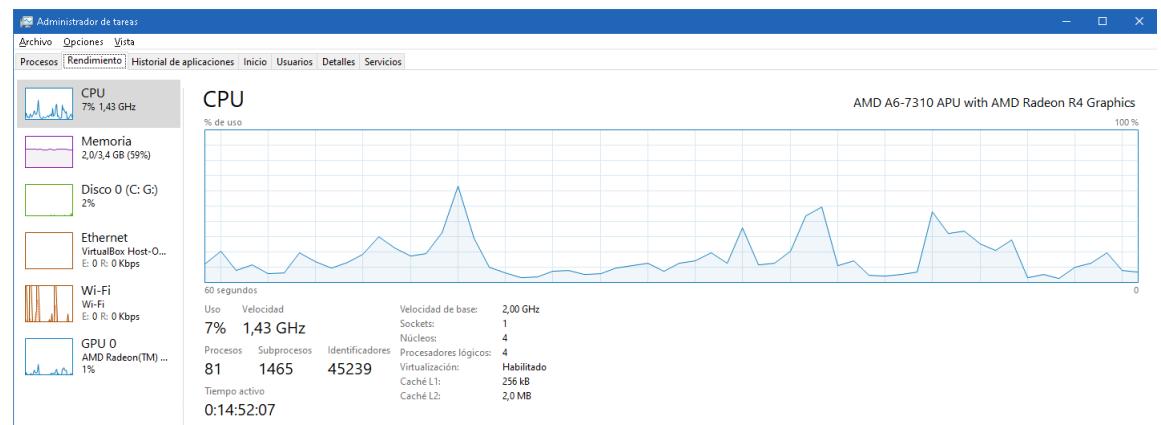


15. TASKMGR: puedo ver que tareas se estan realizando.

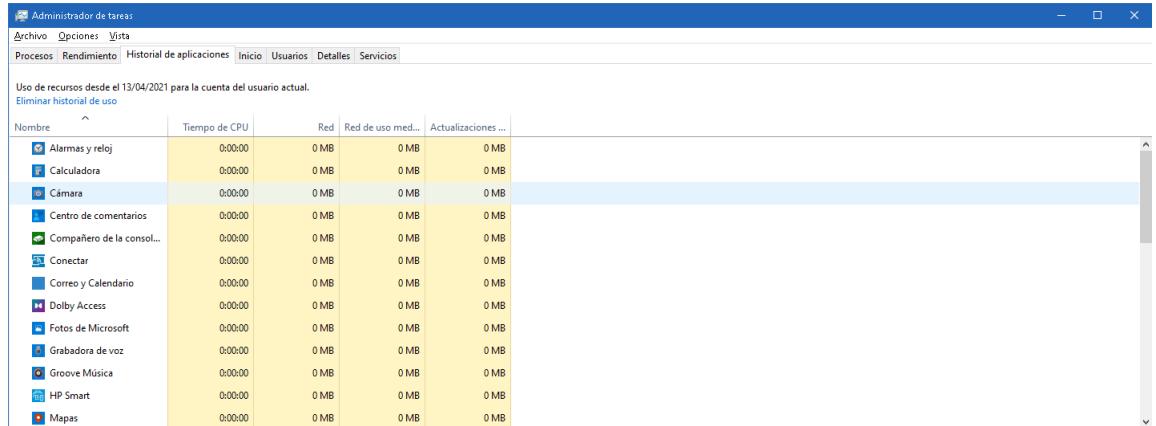
Al ver aparecen las siguientes pestañas: Procesos, Rendimiento, Historial de aplicaciones, Inicio, Usuarios, Detalles ,Servicios.

Nombre	Estado	12% CPU	59% Memoria	^ 0% Disco	0% Red	4% GPU	Motor de GPU	Consumo de ...	Tendencia de ...
360 Total Security (32 bits)		0%	0,1 MB	0 MB/s	0 Mbps	0%		Muy baja	
> 360 Total Security (32 bits)		0%	6,4 MB	0 MB/s	0 Mbps	0%		Muy baja	
Administrador de sesión de Windows		0%	0,1 MB	0 MB/s	0 Mbps	0%		Muy baja	
> Administrador de tareas		3,2%	23,9 MB	0 MB/s	0 Mbps	0%		Bajo	
Administrador de ventanas del escritorio		3,1%	31,3 MB	0 MB/s	0 Mbps	3,5%	GPU 0 - 3D	Bajo	
> Adobe Acrobat Update Service (32 bits)		0%	0,1 MB	0 MB/s	0 Mbps	0%		Muy baja	
Aplicación de inicio de sesión de Windows		0%	0,4 MB	0 MB/s	0 Mbps	0%		Muy baja	
Aplicación de inicio de Windows		0%	0,1 MB	0 MB/s	0 Mbps	0%		Muy baja	
Aplicación de servicios y controlador		0%	2,2 MB	0 MB/s	0 Mbps	0%		Muy baja	
> Aplicación de subsistema de cola		0%	1,0 MB	0 MB/s	0 Mbps	0%		Muy baja	
Application Frame Host		0%	3,1 MB	0 MB/s	0 Mbps	0%		Muy baja	
> appmodel (2)		0%	7,7 MB	0 MB/s	0 Mbps	0%		Muy baja	
> Búsqueda		0%	0 MB	0 MB/s	0 Mbps	0%		Muy baja	
> ClipboardService.exe		0%	3,4 MB	0 MB/s	0 Mbps	0%		Muy baja	

■ Rendimiento:



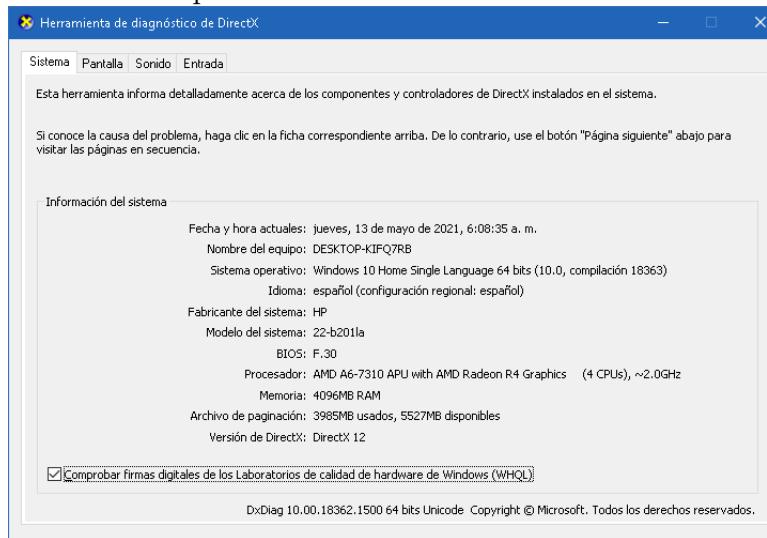
■ Historial de aplicaciones:



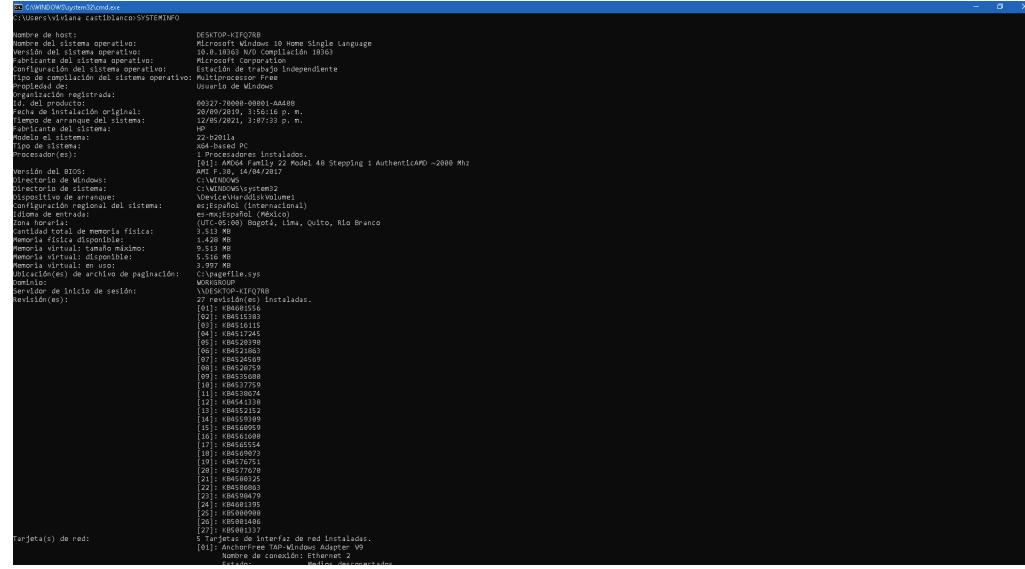
The screenshot shows the Windows Task Manager window with the 'Historial de aplicaciones' (Applications history) tab selected. The title bar reads 'Administrador de tareas'. The menu bar includes 'Archivo', 'Opciones', and 'Vista'. Below the menu is a toolbar with buttons for 'Procesos', 'Rendimiento', 'Historial de aplicaciones' (which is highlighted in blue), 'Inicio', 'Usuarios', 'Detalles', and 'Servicios'. A status bar at the bottom says 'Uso de recursos desde el 13/04/2021 para la cuenta del usuario actual.' and 'Eliminar historial de uso'. The main area displays a list of recently used applications with columns for Nombre (Name), Tiempo de CPU (CPU time), Red (Network), Red de uso med... (Mediated network usage), and Actualizaciones ... (Updates). Most items in the list have a yellow background.

Nombre	Tiempo de CPU	Red	Red de uso med...	Actualizaciones ...
Alarms y reloj	0:00:00	0 MB	0 MB	0 MB
Calculadora	0:00:00	0 MB	0 MB	0 MB
Cámara	0:00:00	0 MB	0 MB	0 MB
Centro de comentarios	0:00:00	0 MB	0 MB	0 MB
Compañero de la consola	0:00:00	0 MB	0 MB	0 MB
Conectar	0:00:00	0 MB	0 MB	0 MB
Correo y Calendario	0:00:00	0 MB	0 MB	0 MB
Dolby Access	0:00:00	0 MB	0 MB	0 MB
Fotos de Microsoft	0:00:00	0 MB	0 MB	0 MB
Grabadora de voz	0:00:00	0 MB	0 MB	0 MB
Groove Música	0:00:00	0 MB	0 MB	0 MB
HP Smart	0:00:00	0 MB	0 MB	0 MB
Mapas	0:00:00	0 MB	0 MB	0 MB

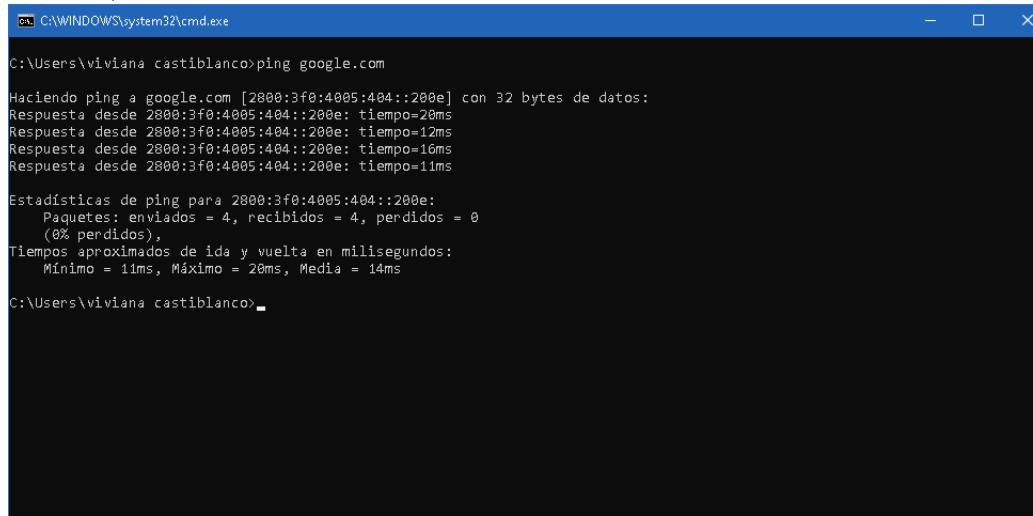
16. DXDIAG: podemos ver la siguiente ventana con todas las características de la computadora.



17. SYSTEMINFO: puedo ver las propiedades de la computadora.



19. Con el comando podemos conocer la velocidad de ida y vuelta de nuestra computadora con un Servidor o cualquier pagina Web (Ej: google.com) Ej: ping google.com.



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
C:\Users\viviana castiblanco>ping google.com

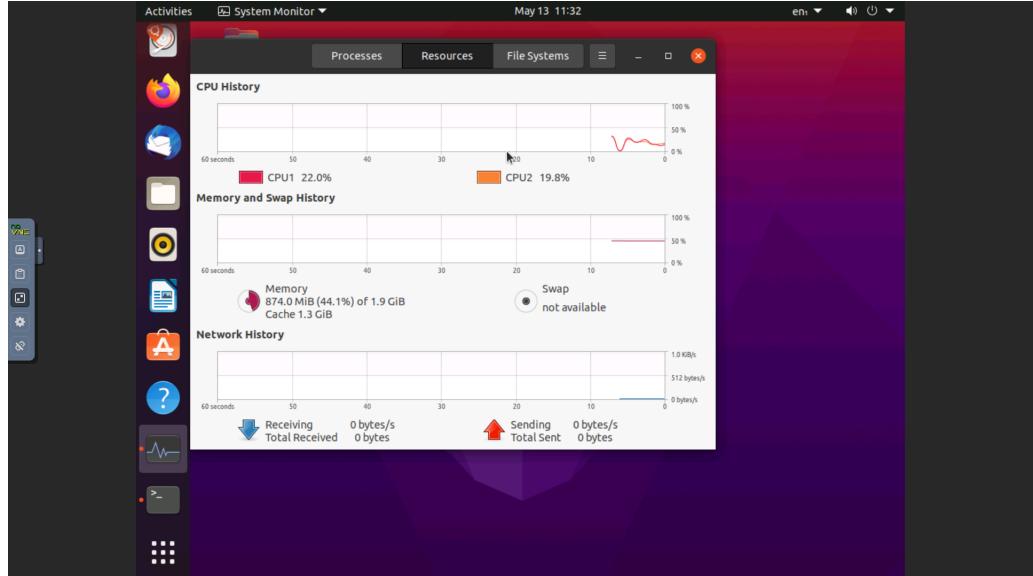
Haciendo ping a google.com [2800:3f0:4005:404::200e] con 32 bytes de datos:
Respueta desde 2800:3f0:4005:404::200e: tiempo=20ms
Respueta desde 2800:3f0:4005:404::200e: tiempo=12ms
Respueta desde 2800:3f0:4005:404::200e: tiempo=16ms
Respueta desde 2800:3f0:4005:404::200e: tiempo=11ms

Estadisticas de ping para 2800:3f0:4005:404::200e:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
                (0% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
        Minimo = 11ms, Máximo = 20ms, Media = 14ms

C:\Users\viviana castiblanco>
```

CICLO 2: Performance Equipo Virtual Linux

1. Ubuntu:



2. Abra aplicaciones hasta que supere el 75 de performance. Maquina muera.

