

# COMANDOS DE WINDOWS Y LINUX

**zully Dayana chacon Fernandez  
I.T.C- zdchaconfretolau@itc.edu.co**

April 13 2021

## **Resumen**

en el siguiente laboratorio vamos a usar algunos comandos de windows, con el fin de conocerlos, usarlos correctamente y experimentar con ellos. tambien pobrar una maquina virtual, ubuntu.

In the next lab we are going to use some windows commands, in order to know them, use them correctly and experiment with them. also populate a virtual machine, ubuntu.

*palabras claves:* *WINDOWS, COMANDOS, MAQUINA VIRTUAL*

## 1. Objetivos

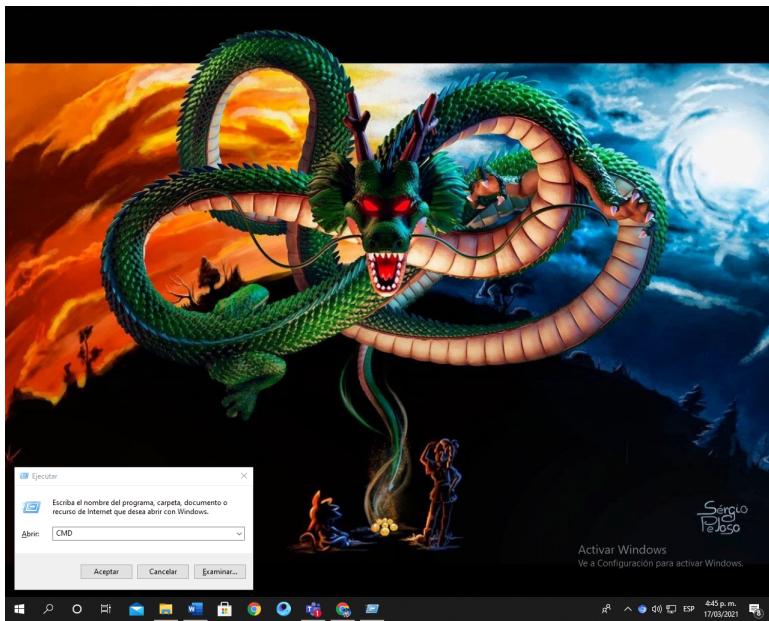
- probar la consola de windows
- aprender a usar los comandos
- sobrecargar una maquina virtual

## 2. CICLO 1: PRIMERA PARTE, COMANDOS DE WINDOWS

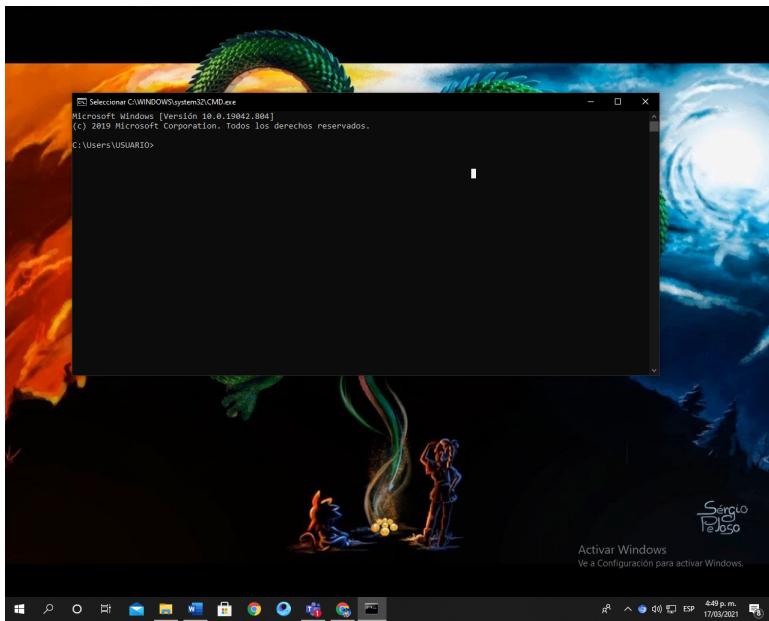
1. Seleccione la tecla WINDOWS +R



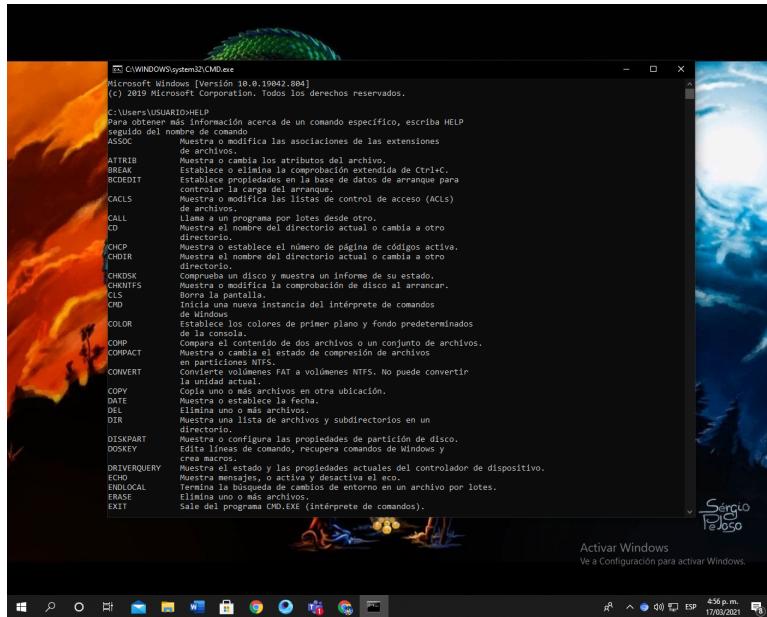
2. Aparece la siguiente ventana



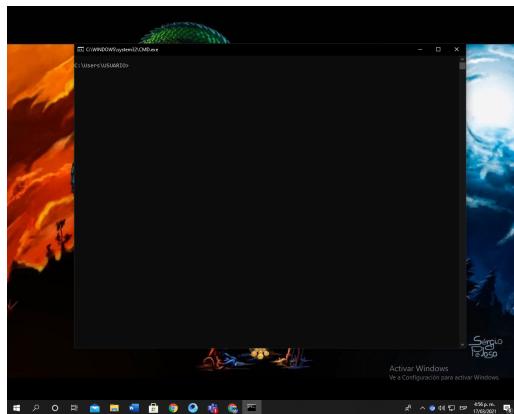
3.Aparecerá en mi pantalla:



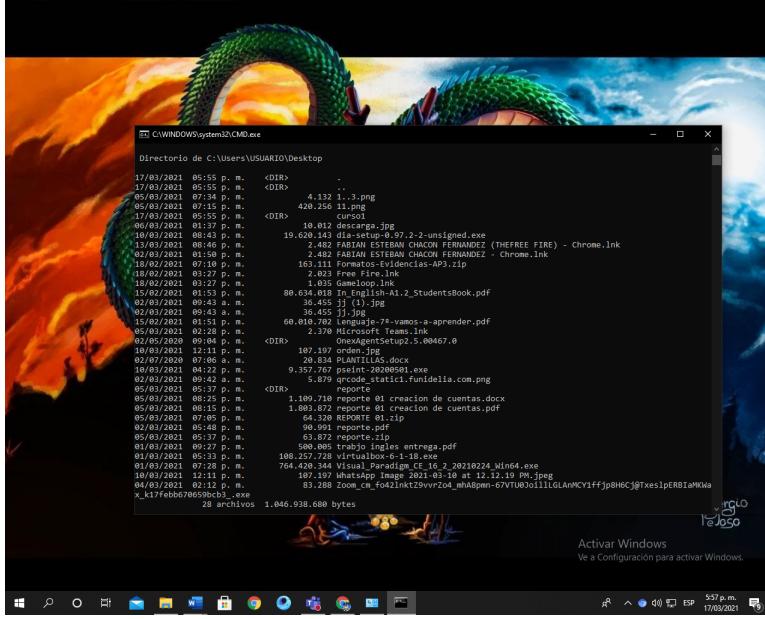
4. Escribí help y puse enter, me apareció todos los comando disponibles con una breve descripción



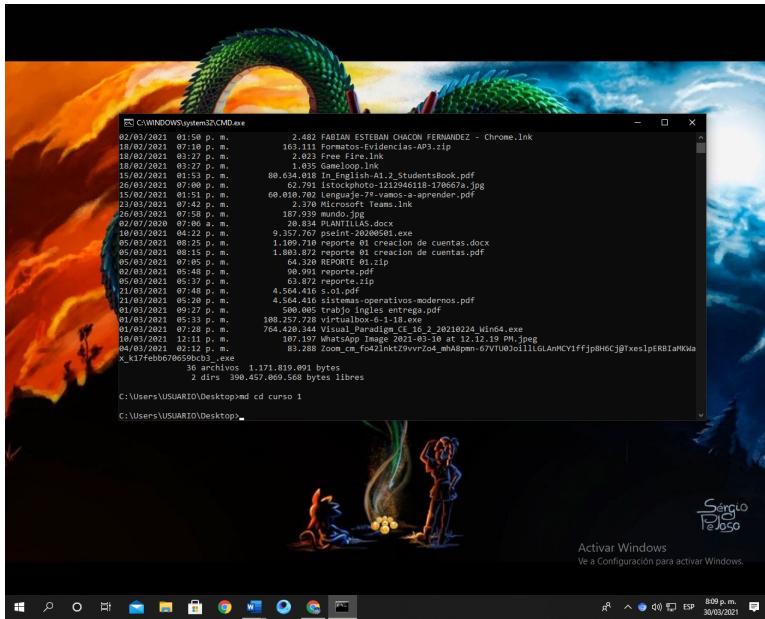
5. Después digite el comando `cls` y me limpio la pantalla, es decir, borro lo que hice anteriormente



6. Digite el comando dir y me mostro el contenido de directorios y carpetas que el equipo contiene

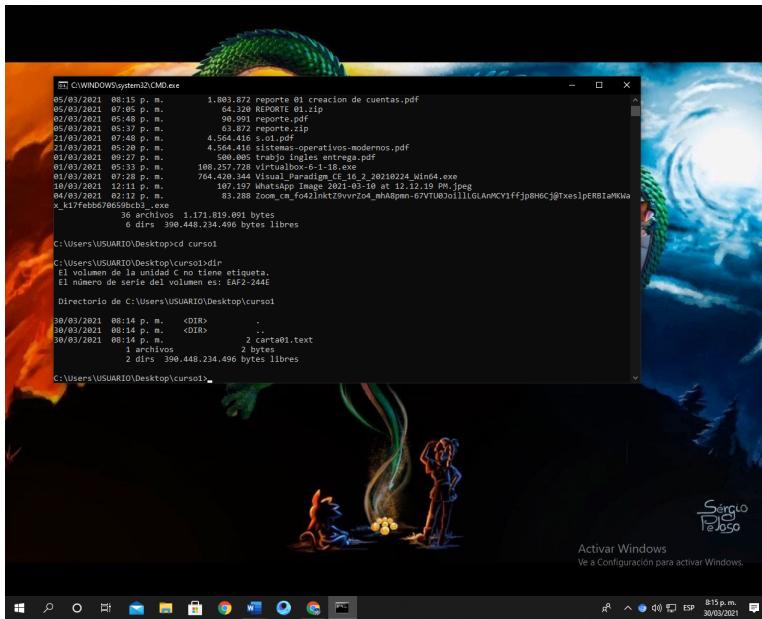


7. Cree la carpeta cd curso 1 con el comando mkdir

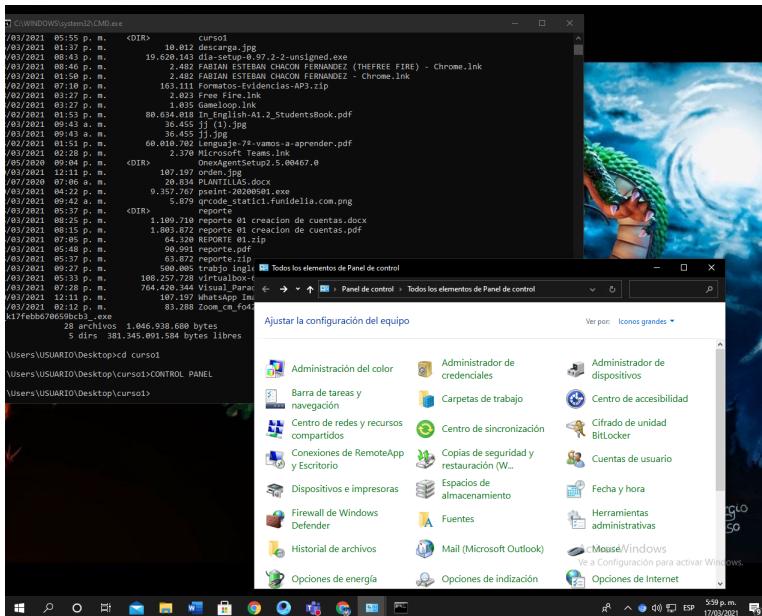


Dentro de la carpeta cd curso uno cree el archivo cartal con el comando

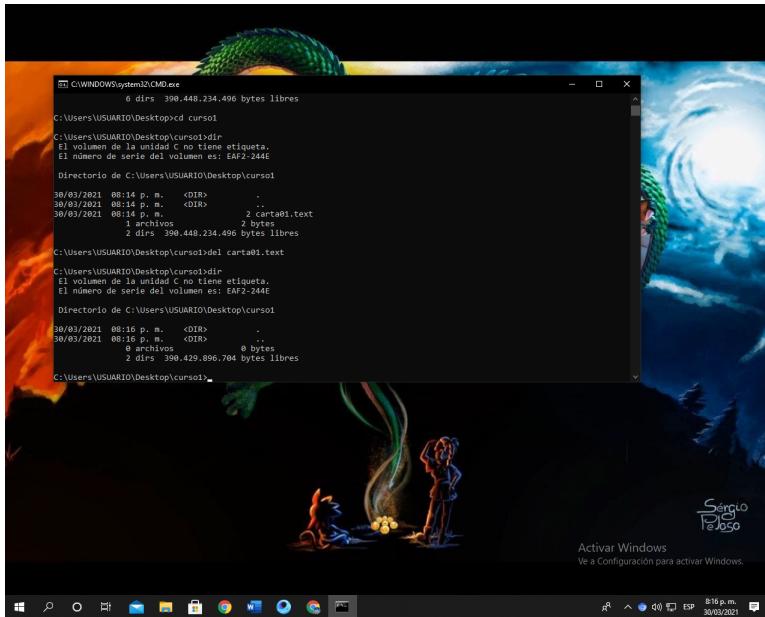
## COPY CON



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



9.Digite el comando del carta1.txt, este comando permite borrar el archivo carta1.txt de la carpeta curso1



```
Administrator: C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
C:\Users\USUARIO\Desktop\curso1
C:\Users\USUARIO\Desktop\curso1>cd curso1
C:\Users\USUARIO\Desktop\curso1>dir
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: EA52-24AE
Directorio de C:\Users\USUARIO\Desktop\curso1
30/03/2021 08:14 p. m. <DIR>
30/03/2021 08:14 p. m. <DIR> .
30/03/2021 08:14 p. m. <DIR> ..
2 dirs 398.448.234.496 bytes libres
C:\Users\USUARIO\Desktop\curso1>del carta1.txt
C:\Users\USUARIO\Desktop\curso1>dir
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: EA52-24AE
Directorio de C:\Users\USUARIO\Desktop\curso1
30/03/2021 08:16 p. m. <DIR> .
30/03/2021 08:16 p. m. <DIR> ..
2 dirs 398.429.896.704 bytes libres
C:\Users\USUARIO\Desktop\curso1>
```

10.IPCONFIG, me dio información del ordenador, la conexión de red

```
Selecione C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
C:\Users\USUARIO\Desktop\curso1>cd..
C:\Users\USUARIO\Desktop>IPCONFIG
Configuración IP de Windows

Adaptador de Ethernet Ethernet:
    Sufijo DNS específico para la conexión. . . : Coship
    Dirección IPv4 . . . . . : 2800:484:3680:1e00::3
    Dirección IPv6 temporal . . . . . : fe80::484:3680:2c0:ee9e:c215:1965:7842
    Vinculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::484:3680:2c0:ee9e:c215:1965:7842
    Máscara de subred . . . . . : 255.255.255.0
    Puerta de enlace predeterminada . . . . . : 192.168.0.1

Adaptador de Ethernet VirtualBox Host-Only Network:
    Sufijo DNS específico para la conexión. . .
    Vinculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::151a:91b5:3428:5b2d%8
    Dirección IPv4 . . . . . : 192.168.56.1
    Máscara de subred . . . . . : 255.255.255.0
    Puerta de enlace predeterminada . . . . . :

Adaptador de Ethernet Ethernet 2:
    Estado de los medios. . . . . : medios desconectados
    Sufijo DNS específico para la conexión. . .

C:\Users\USUARIO\Desktop>
```

11. continue con el comando Rename, con este pude cambiar el nombre del archivo carta2.txt por nuevo.txt

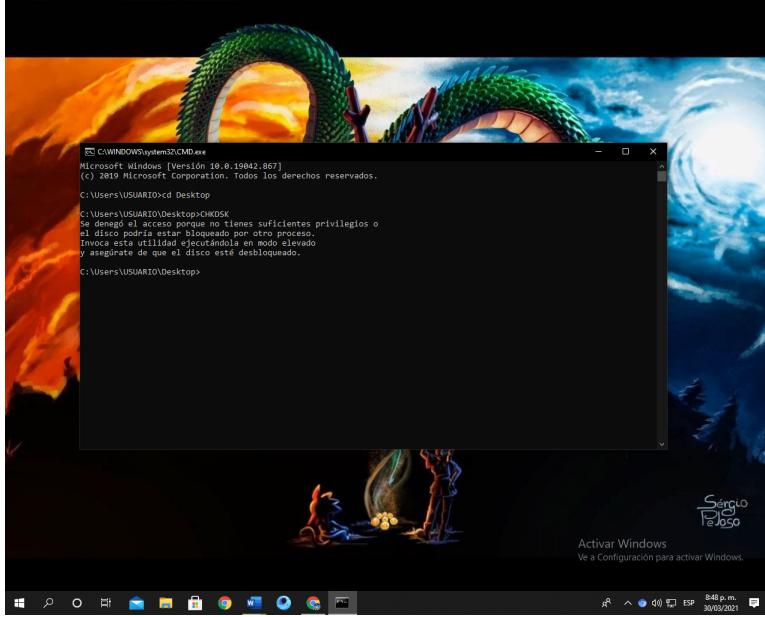
```
C:\Users\USUARIO\Desktop\curso1>cd curso1
C:\Users\USUARIO\Desktop\curso1>dir
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: EAF2-244E
Directorio de C:\Users\USUARIO\Desktop\curso1
20/03/2021 08:30 p. m. <DIR> .
20/03/2021 08:30 p. m. <DIR> ..
20/03/2021 08:30 p. m. 2 carta2.txt
2 archivos 2 bytes
2 dirs 390.420.711.472 bytes libres
C:\Users\USUARIO\Desktop\curso1>Rename carta2.txt nuevo.txt
C:\Users\USUARIO\Desktop\curso1>dir
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: EAF2-244E
Directorio de C:\Users\USUARIO\Desktop\curso1
30/03/2021 08:32 p. m. <DIR> .
30/03/2021 08:32 p. m. <DIR> ..
30/03/2021 08:32 p. m. 2 nuevo.txt
1 archivos 2 bytes
2 dirs 390.416.449.536 bytes libres
C:\Users\USUARIO\Desktop\curso1>
```

12.El comando TASKLIST me muestra una lista de los procesos en el sistema, la memoria que tiene cada uno.

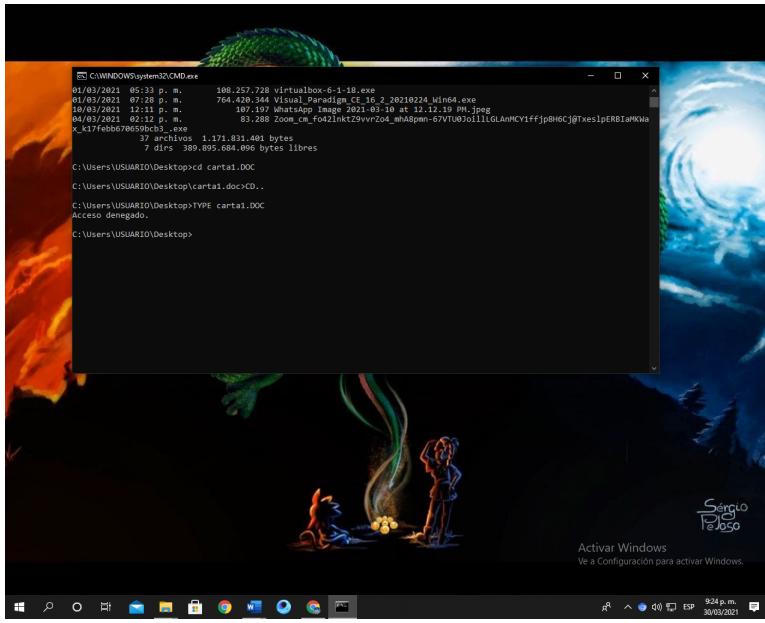
Nombre de imagen	PID	Número de sesión	Núm. de ses.	Uso de memoria
System Idle Process	0	Services	0	8 KB
System	4	Services	0	1.688 KB
Registry	108	Services	0	36.408 KB
SMS.exe	444	Services	0	N/D
crss.exe	576	Services	0	1.336 KB
clouddriver.exe	600	Services	0	170 KB
crss.exe	668	Console	1	1.924 KB
services.exe	732	Services	0	5.348 KB
atdsvc.exe	750	Services	1	1.932 KB
lsass.exe	800	Services	0	10.220 KB
svchost.exe	932	Services	0	17.176 KB
eventvwr.exe	940	Services	1	5.140 KB
fontdrvrhost.exe	968	Services	0	192 KB
svchost.exe	500	Services	0	10.636 KB
avconv.exe	572	Services	0	3.372 KB
dwm.exe	1032	Console	1	60.952 KB
svchost.exe	1172	Services	0	1.528 KB
svchost.exe	1224	Services	0	1.932 KB
svchost.exe	1240	Services	0	948 KB
svchost.exe	1264	Services	0	6.784 KB
svchost.exe	1280	Services	0	4.648 KB
svchost.exe	1336	Services	0	4.948 KB
svchost.exe	1400	Services	0	2.168 KB
svchost.exe	1416	Services	0	11.524 KB
svchost.exe	1456	Services	0	5.452 KB
svchost.exe	1536	Services	0	2.224 KB
svchost.exe	1584	Services	0	3.532 KB
svchost.exe	1704	Services	0	3.488 KB
QEmulatorService.exe	1768	Services	0	2.376 KB
svchost.exe	1852	Services	0	4.776 KB
svchost.exe	1912	Services	0	6.452 KB
svchost.exe	1940	Services	0	36.964 KB
svchost.exe	1948	Services	0	3.884 KB
svchost.exe	1956	Services	0	3.548 KB
Memory Compression	2032	Services	0	38.736 KB
svchost.exe	1320	Services	0	4.288 KB
svchost.exe	2008	Services	0	4.488 KB
svchost.exe	2092	Services	0	2.744 KB
svchost.exe	2188	Services	0	6.172 KB
svchost.exe	2224	Services	0	7.288 KB
svchost.exe	2432	Services	0	9.612 KB
svchost.exe	2496	Services	0	13.444 KB
svchost.exe	2528	Services	0	10.220 KB
msasn1.dll	2526	Services	0	6.524 KB
MmsSvc.exe	2656	Services	0	12.872 KB
mssecapp.exe	2964	Services	0	7.464 KB
svchost.exe	3028	Services	0	6.328 KB
svchost.exe	3040	Services	0	7.544 KB
svchost.exe	3084	Services	0	11.780 KB
svchost.exe	3096	Services	0	14.512 KB
svchost.exe	3196	Services	0	8.384 KB
svchost.exe	3288	Services	0	11.488 KB
svchost.exe	3320	Services	0	4.488 KB
spoolsv.exe	3420	Services	0	11.108 KB
spoolsv.exe	3468	Services	0	12.464 KB

13.Con el comando EXIT se sale de la consola en Windows

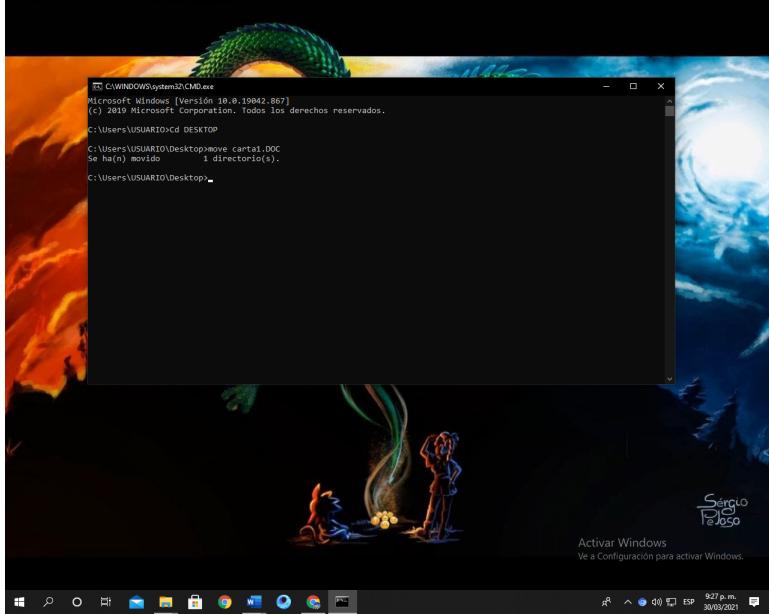
14.el comando CHKDSK hace un análisis completo del disco duro del sistema para detectar cualquier fallo y los repara, pero cuando lo utilice me denegó el acceso ya que no tengo privilegios suficientes o el disco duro esta bloqueado



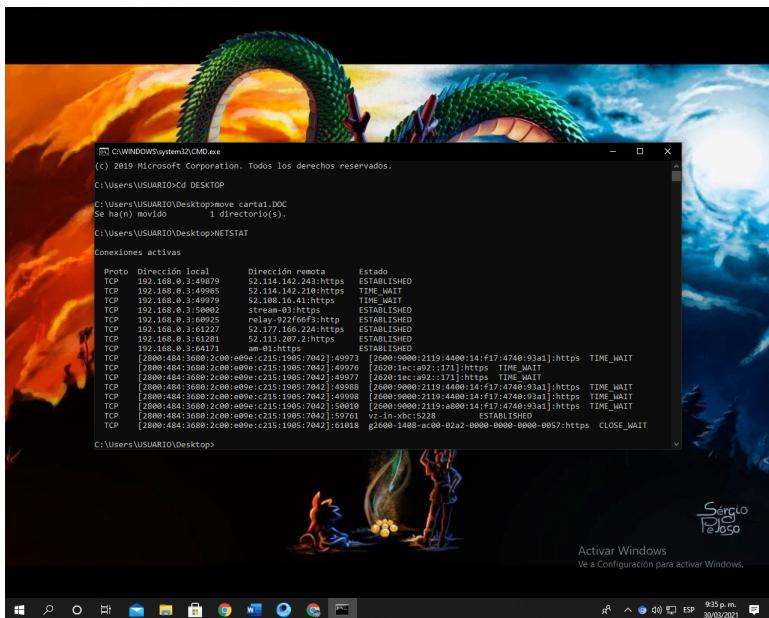
15. Use el comando TYPE pero me denegaron el permiso



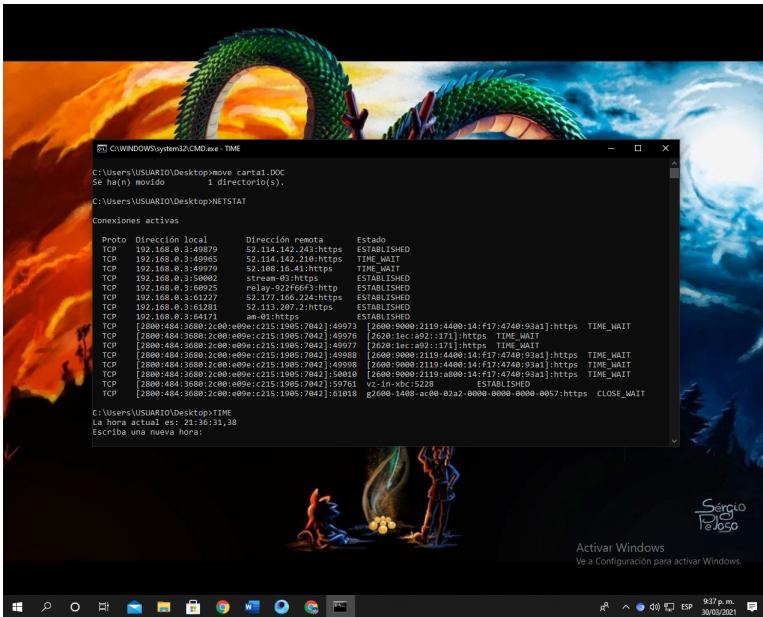
16. El comando MOVE funciona para mover el archivo de lugar



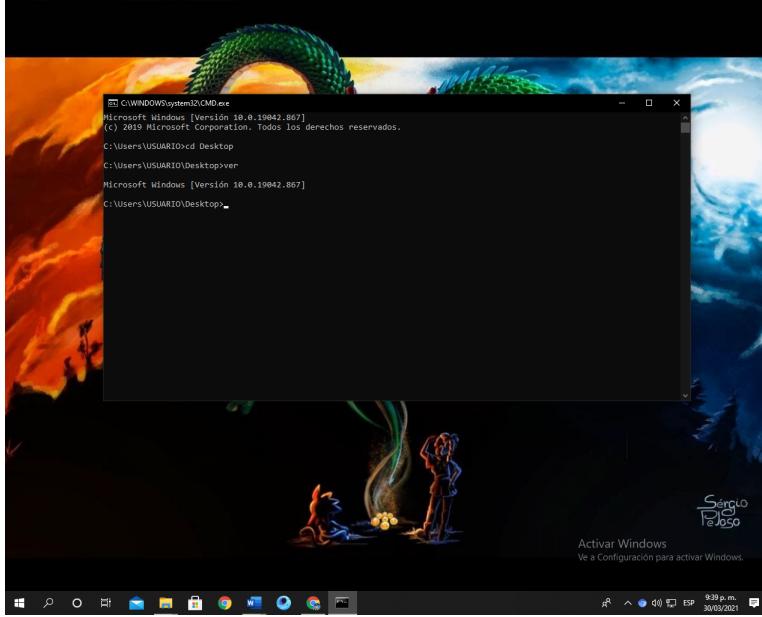
17. Puse el comando NETSTAT y me mostro las conexiones, las estadísticas de protocolo del sistema y con ellos ayuda a solucionar de conexión



18.TIME: me muestra la hora exacta del ordenador y me deja modificarla



19.VER: me deja ver la versión que tiene mi ordenador, WINDOWS



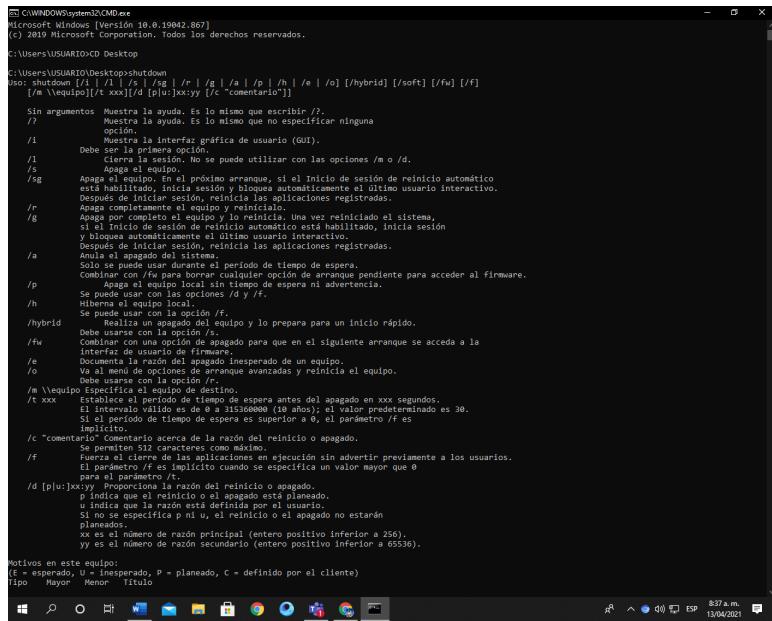
20.DRIVERQUERY: me enseña todos los drivers que tiene mi sistema

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\USUARIO\Desktop\DRIVERQUERY
Nombre mód. Nombre para mostrar Tipo control. Fecha de vinculo
1394hc1 3ware Controlador de host controller Kernel 18/05/2015 5:28:03 p.
ACPI Controlador Microsoft Kernel
ACPI\DeviceControl Controlador de dispositivo Kernel
acplex Microsoft ACPI\Ex Driver Kernel
acpiqag Controlador de agregad Kernel
acpiqlm Controlador de medidor Kernel
acpitime Controlador de alarma Kernel
Acx@1000 Microsoft Kernel 9/04/2015 3:49:48 p. m.
Afdppn Afdppn Kernel
Afunix Controlador de función Kernel
afunix Kernel
Apple\Apple Computer\Apple GPU Kernel 7/02/2019 4:32:20 a. m.
amdgpu02 Controlador cliente GPU Kernel
amdi2c Servicio de controlado Kernel 19/03/2019 11:57:33 p.
amds 5 Controlador de procese Kernel
amdpow Controlador de procese Kernel
amdsata amdsata Kernel 14/05/2015 7:14:52 a.
amdsbs amdsbs Kernel 11/04/2015 3:21:44 p.
amdsda amdsda Kernel 30/04/2015 7:10:19 p.
aow_drv aow_drv Kernel 29/12/2020 1:38:42 a.
Apple\Apple\Controlador de AppleGPU Kernel
Apple\Apple\Apple KMF Filter Dri Kernel 7/05/2018 11:16:30 p.
Apple\Apple\Apple lower Filter Dri Kernel 2/10/2020 6:51:12 p. m.
applelockerv Controlador de filtro Kernel
applevms AppVms Kernel
AppvVmgr AppvVmgr File System
AppvVFs AppvVFs File System
asess Controlador de minipuerto Kernel 9/04/2015 2:12:07 p. m.
AsyncMac Controlador de medios Kernel
atapi Canal IDE Kernel
beddrdrv Administrador VBD de red Qcow2 Kernel 25/05/2016 2:03:00 a.
bam Background Activity Monitor Kernel
BasicDisplay BasicDisplay Kernel
BasicVideo BasicVideo Kernel
bcfg2no Beep Kernel 31/10/2016 9:09:15 p.
Beep Beep Kernel
Bridged Adapter Blnd Filter Dr Kernel
Browser Explorer Dr File System
BtH2dP Microsoft\Bluetooth A2 Kernel
BthLEnum Bluetooth Enumerator Kernel
BthLEnum Controller de Bluetooth Kernel
BthLEnum Controller de Bluetooth Kernel
BthMidi Bluetooth Radio driver Kernel
BthMSK Controller de Bluetooth Kernel
BTHPORT Bluetooth Port Driver Kernel
BTHUSB Bluetooth Radio USB Dr Kernel
BT2L1P Filter Driver Kernel
buttonconver Servicio para disposit Kernel
CAD Controlador de arbitra Kernel
CDFS CD/DVD File System Real Time System
cdrom Controlador de CD Rom Kernel
cht41scsi CHT41scsi Kernel 5/02/2019 8:51:31 a. m.
cht41scsi Controlador de bus vnic Kernel 5/02/2019 8:47:51 a. m.
CIMFS CIMFS File System
circlass Dispositivos IR de con Kernel

Activar Windows
Vé a Configuración para activar Windows.
```

21.SHUTDOWN:Sirve para apagar el ordenador directamente desde la cons-

sola de comandos de Windows. Puedes añadirle el atributo -s -t Tiempo En Segundos para programar el apagado, o escribir simplemente SHUTDOWN -R para reiniciar el ordenador.



```

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Versión 10.0.19042.867]
(c) 2019 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\USUARIO\Desktop>shutdown
Usage: shutdown [/i | /l | /s | /r | /g | /a | /p | /h | /e | /o] [/hybrid] [/soft] [/f] [/f]
      [/m \\<equipo>] [/t xxx] [/d [p|u]:<xy>] [/c "<comentario>"]

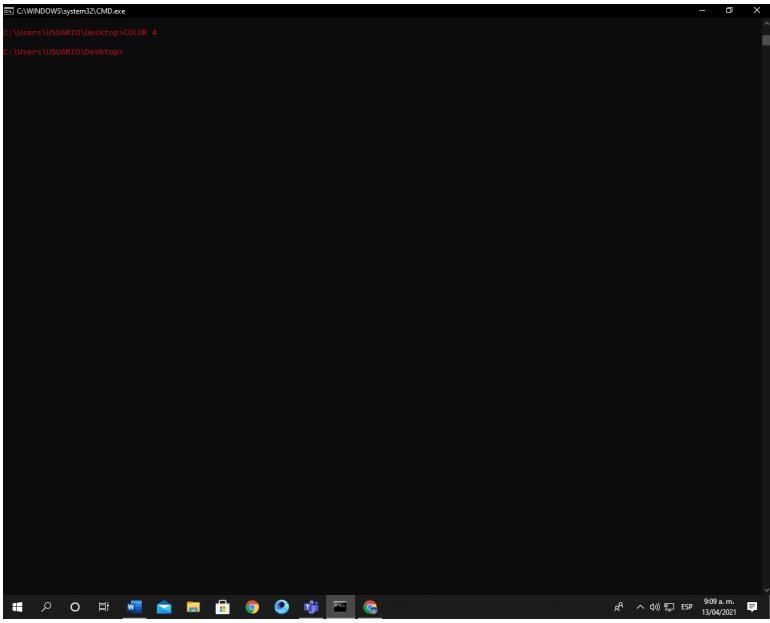
Sin argumentos Muestra la ayuda. Es lo mismo que escribir /?.
/-? Muestra la ayuda. Es lo mismo que no especificar ninguna
opción.
/-i Muestra la interfaz gráfica de usuario (GUI).
/-l Debe ser la primera opción.
/-r Cierra la sesión. No se puede utilizar con las opciones /m o /d.
/-p Apaga el equipo. En el próximo arranque, si el Inicio de sesión de reinicio automático
está habilitado, inicia sesión y bloquea automáticamente el último usuario interactivo.
/-h Deshabilita completamente el equipo y reinicia.
/-g Apaga completamente 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 en curso.
Sólo se permite modificar el periodo de tiempo de espera.
/-b Combinar con /f para borrar cualquier opción de arranque pendiente para acceder al firmware.
/-p Apaga el equipo local sin tiempo de espera ni advertencia.
/-h Se cierra la sesión. Opciones /d y /f.
/-h Hiberna el equipo local.
Se puede usar con la opción /f.
/-hybrid Especifica el equipo de destino.
/-t xxx Establece el periodo de tiempo de espera antes del apagado en xxx segundos.
El valor por defecto es 30. El valor máximo es 255. Si el periodo de tiempo es 0, el periodo /f es
implícito.
/-c "<comentario>" Especifica la razón del reinicio o apagado.
Se permiten 512 caracteres como máximo.
/-f Fuerza el cierre de las aplicaciones en ejecución sin advertir previamente a los usuarios.
El parámetro /f es implícito cuando se especifica un valor mayor que 0
para el parámetro /t.
/-d [p|u]:<xy> Proporciona la razón del reinicio o apagado.
p indica que el reinicio o el apagado está planeado,
u indica que el reinicio o el apagado es inesperado.
Si no se especifica p ni u, el reinicio o el apagado no estarán
planeados.
xx es el numero de razón principal (entero positivo inferior a 256),
yy es el número de razón secundaria (entero positivo inferior a 65536).

Motivos en este equipo:
(E = esperado, U = inesperado, P = planeado, C = definido por el cliente)
Tipo Mayor Menor Título

```

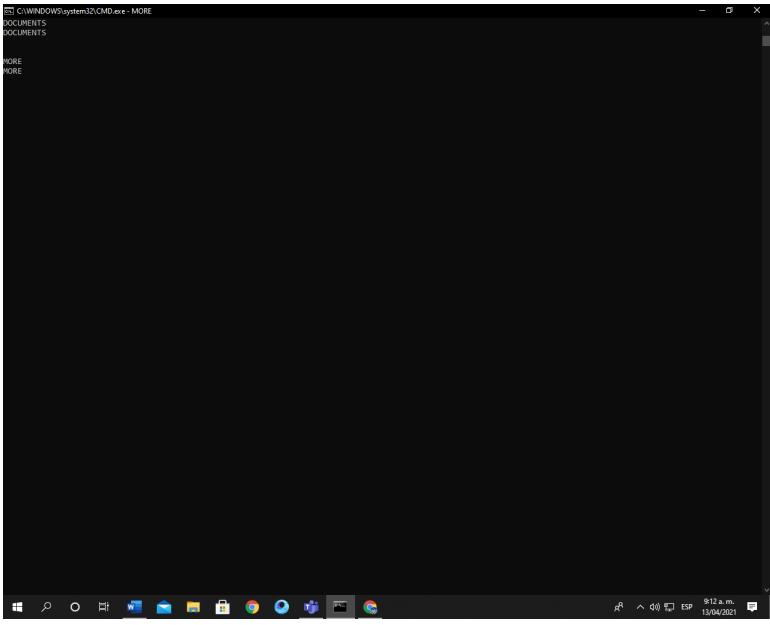
22.LOGOFF: Cierra la sesión del usuario con el que estás accediendo al ordenador, aunque manteniendo el ordenador encendido.

23.COLOR: cambia los colores de primer plano (texto) y de fondo en la ventana del Símbolo del sistema (Command Prompt) para la sesión actual. COLOR es un comando interno de cmd.exe.



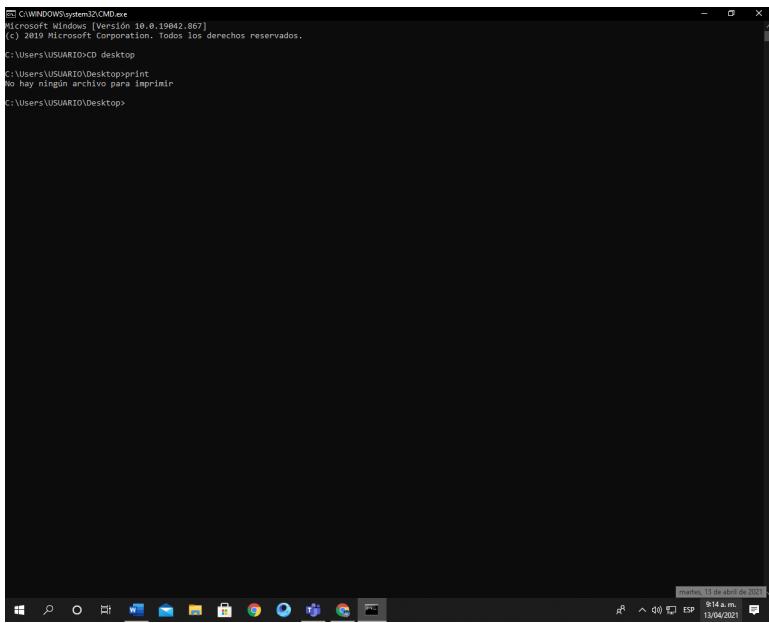
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe  
C:\Users\USUARIO\Desktop>COLOR 4  
C:\Users\USUARIO\Desktop>

24.MORE Muestra la información pantalla por pantalla.



C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - MORE  
DOCUMENTS  
DOCUMENTS  
MORE  
MORE

25.PRINT Imprime un archivo de texto.

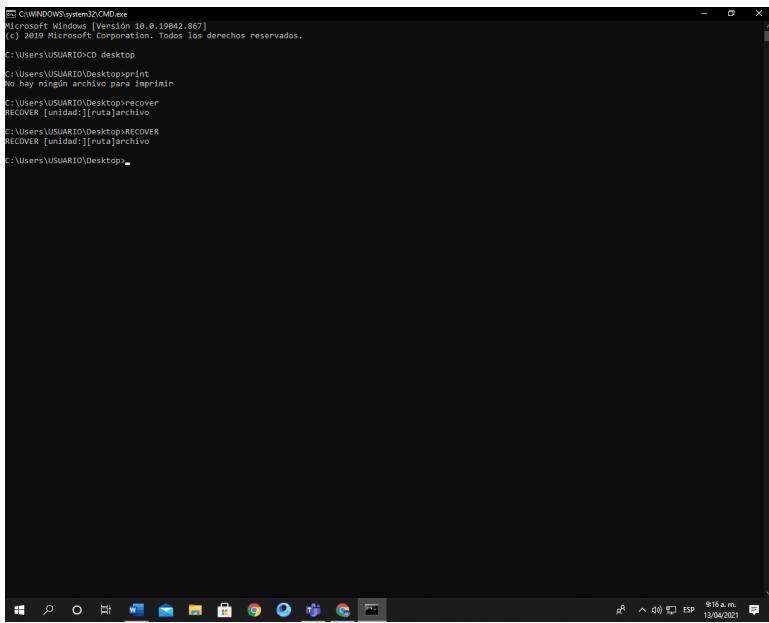


```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Versión 10.0.19042.867]
(c) 2019 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\USUARIO\Desktop>CD desktop
C:\Users\USUARIO\Desktop>pprint
No hay ningún archivo para imprimir

C:\Users\USUARIO\Desktop>
```

26.RECOVER Recupera la información legible de un disco dañado o defectuoso



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Versión 10.0.19042.867]
(c) 2019 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\USUARIO\Desktop>CD desktop
C:\Users\USUARIO\Desktop>pprint
No hay ningún archivo para imprimir

C:\Users\USUARIO\Desktop>recover
RECOVER [unidad:][ruta]archivo
C:\Users\USUARIO\Desktop>RECOVER
RECOVER [unidad:][ruta]archivo
C:\Users\USUARIO\Desktop>
```

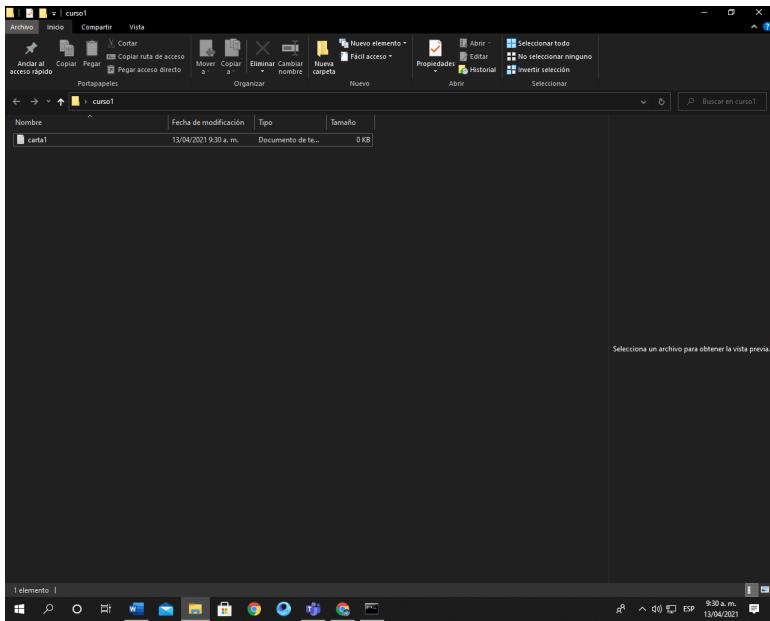
27.FORMAT Formatea un disco para usarse con Windows. Nota: no lo use ya que me puede borrar toda la información del sistema

## CICLO 1: SEGUNDA PARTE, COMANDOS DE WINDOWS

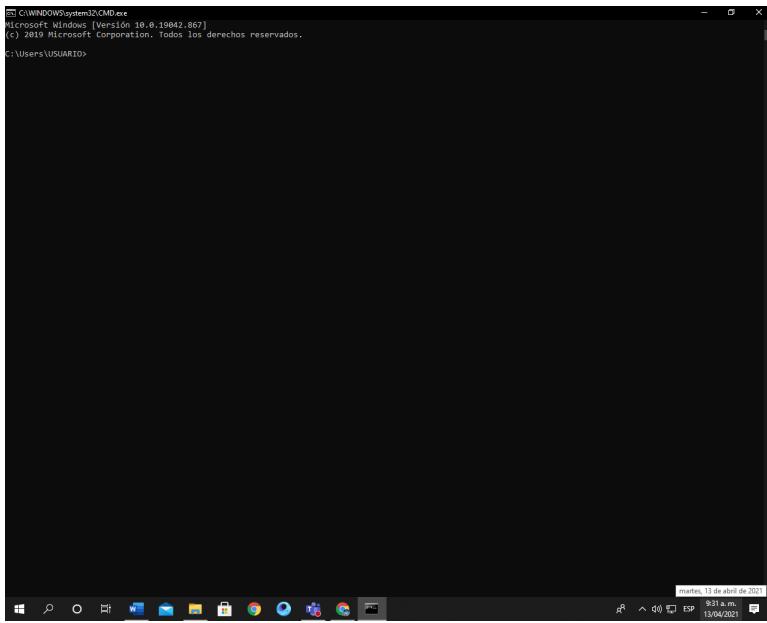
1.crear carpeta CURSO1 en el escritorio



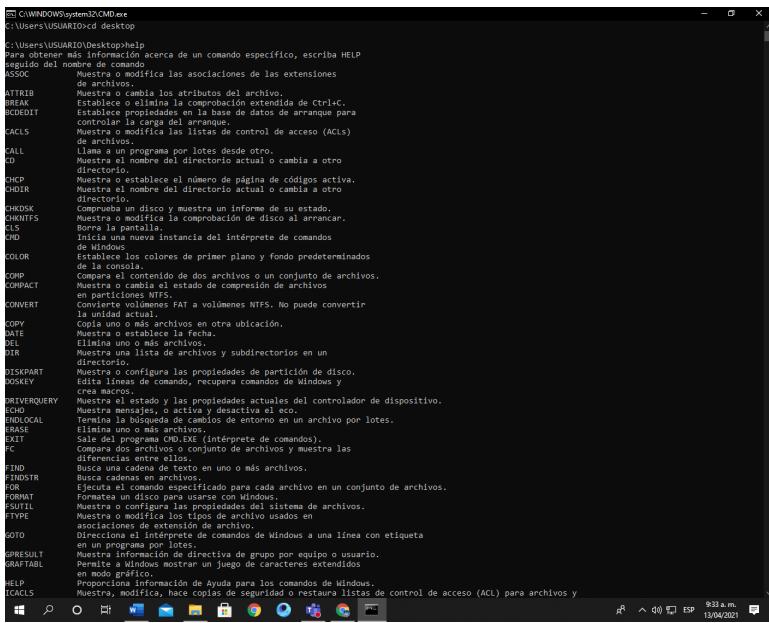
2.crear un archivo de nombre carta1



### 3.ingresar a la consola de Windows

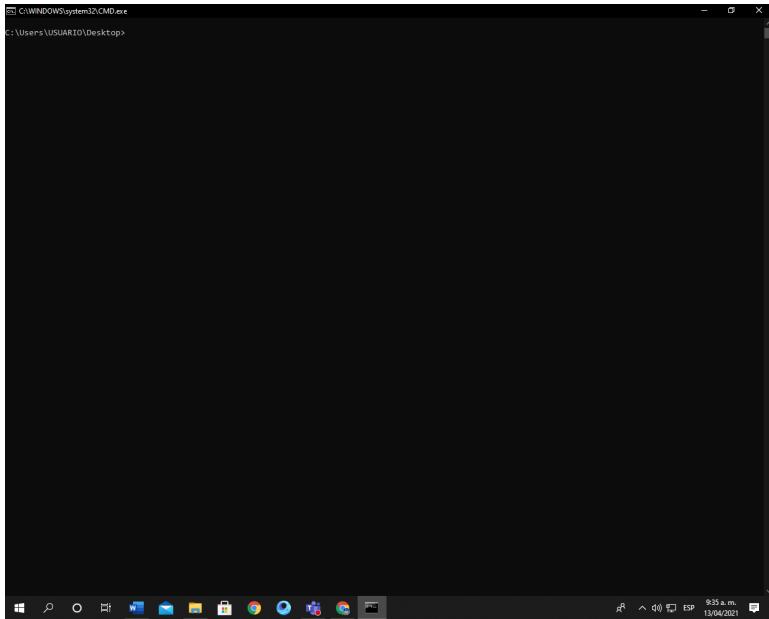


### 4.HELP: la lista de todos los comandos y su explicación

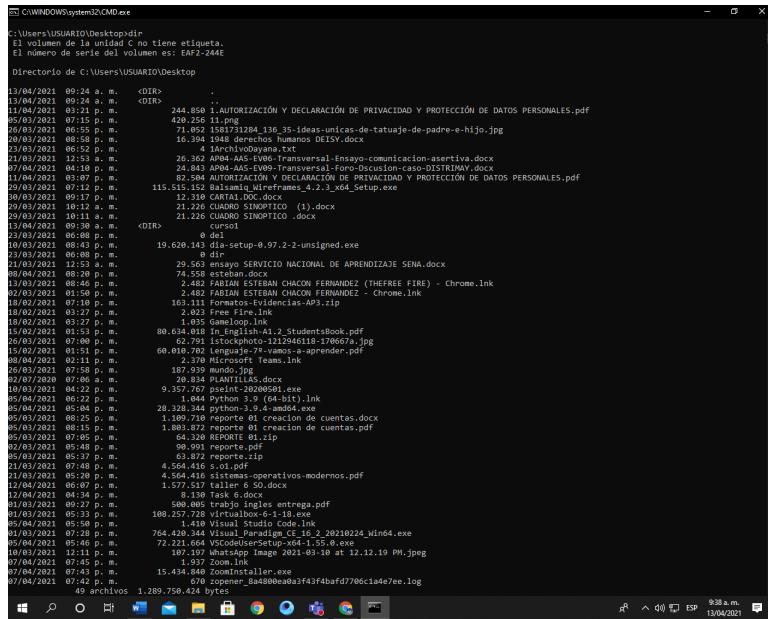


C:\WINDOWS\system32\cmd.exe  
C:\Users\USUARIO\Desktop>help  
Para obtener más información acerca de un comando específico, escriba HELP seguido del nombre de comando  
ASSOC Modifica las asociaciones de las extensiones de archivos.  
ATTRIB Muestra o cambia los atributos del archivo.  
BREAK Establece una pausa en la ejecución extendida de [Ctrl]+C.  
BROWSE Establece propiedades en la base de datos de arranque para controlar la carga del arranque.  
CDBEDIT 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.  
CHOOFS Muestra o modifica la comprobación de disco al arrancar.  
CLS 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 el estado de compresión de archivos en particiones NTFS.  
CONVERT Convierte volúmenes FAT a volúmenes NTFS. No puede convertir  
el volumen de sistema.  
COPY Copia uno o más archivos en otra ubicación.  
DATE Muestra o establece la fecha.  
DEL Elimina uno o más archivos.  
DIR Muestra la lista de archivos y subdirectorios en un directorio.  
DISKPART Muestra y configura las propiedades de partición de disco.  
DISKEY Lista los comandos recuperados de Windows y crea macros.  
DRIVERQUERY Muestra el código y las propiedades actuales del controlador de dispositivo.  
ECHO Muestra mensajes y otras actividades en el eco.  
ENDLOCAL Termina la búsqueda de cambios de entorno en un archivo por lotes.  
ERASE Elimina uno o más archivos.  
EXECL Salta al intérprete de comandos (intérprete de comandos).  
FC Compara dos archivos o conjunto de archivos y muestra las diferencias entre ellos.  
FINO Busca un patrón en uno o más archivos.  
FINDSTR Busca cadenas en archivos.  
FOR Ejecuta el comando especificado para cada archivo en un conjunto de archivos.  
FORMAT Formatea un dispositivo.  
FSUTIL Muestra o configura las propiedades del sistema de archivos.  
FTYPE Muestra o modifica los tipos de archivo usados en secuencias de comandos.  
GOTO Dirección al intérprete de comandos de Windows a una línea con etiqueta en un programa por lotes.  
GPRESULT Muestra información de directiva de grupo por equipo o usuario.  
GRAFTABL Permite a Windows mostrar un juego de caracteres extendidos en modo gráfico.  
HELP Proporciona información de Ayuda para los comandos de Windows.  
ICLCS Muestra, modifica, hace copias de seguridad o restaura listas de control de acceso (ACL) para archivos y

## 5.CLS: limpia la pantalla



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

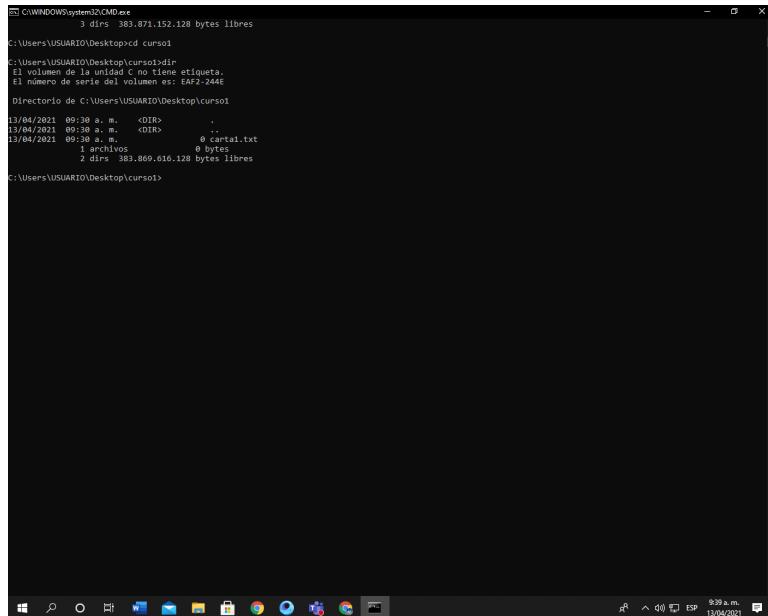


```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
C:\Users\USUARIO\Desktop>dir
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: EAF2-244E
Directorio de C:\Users\USUARIO\Desktop

13/04/2021  09:24 a. m.    <DIR>.
13/04/2021  09:21 p. m.    <DIR> 244.858 1.AUTORIZACIÓN Y DECLARACIÓN DE PRIVACIDAD Y PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES.pdf
29/03/2021  08:55 p. m.    493.120 2. AUTORIZACIÓN Y DECLARACIÓN DE PRIVACIDAD Y PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES.pdf
26/03/2021  08:55 p. m.    71.852 1581731284_136_35_ideas-unicas-de-tatuaje-de-padre-e-hijo.jpg
20/03/2021  08:58 p. m.    16.394 1948 derechos humanos DEISV.docx
23/03/2021  08:52 p. m.    1 ARCHIVO Dayana.txt
23/03/2021  08:52 p. m.    26.362 3. AUTORIZACIÓN Y DECLARACIÓN DE PRIVACIDAD Y PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES.pdf
07/04/2021  04:18 p. m.    24.843 AP04-AAS-EV09-Transversal-Foro-Discusión-caso-DISTRIMAV.docx
11/04/2021  03:07 p. m.    82.120 4. AUTORIZACIÓN Y DECLARACIÓN DE PRIVACIDAD Y PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES.pdf
20/03/2021  08:58 p. m.    115.512 1581731284_136_35_ideas-unicas-de-tatuaje-de-padre-e-hijo.jpg
30/03/2021  09:17 p. m.    12.318 CARTA1.DOC.docx
20/03/2021  08:12 a. m.    21.226 CUADERNO SIMPÓTICO (.).docx
23/03/2021  08:12 a. m.    21.226 CUADERNO SIMPÓTICO .docx
13/04/2021  09:30 a. m.    <DIR>.
23/03/2021  06:08 p. m.    <DIR>.
10/03/2021  06:08 p. m.    19.620 0.000 setup-0.97.2-2-unsigned.exe
23/03/2021  06:08 p. m.    0 del
23/03/2021  06:08 p. m.    0 dir
23/03/2021  12:53 a. m.    2.482 FABIAN ESTEBAN CHACON FERNANDEZ (THEFREE FIRE) - Chrome.lnk
21/03/2021  07:44 a. m.    2.482 FABIAN ESTEBAN CHACON FERNANDEZ - Chrome.lnk
02/03/2021  01:50 p. m.    165.512 1581731284_136_35_ideas-unicas-AP3.zip
18/02/2021  03:27 p. m.    2.023 Free Fire.lnk
18/02/2021  03:27 p. m.    1.835 GameLoop.lnk
13/03/2021  05:44 p. m.    80.000 1581731284_136_35_ideas-unicas-2_StudentsBook.pdf
26/03/2021  07:00 p. m.    62.791 iStockphoto-1212546119-170657a.jpg
15/02/2021  01:51 p. m.    60.010.782 Lenguaje-79-vamos-a-aprender.pdf
08/04/2021  07:58 p. m.    2.000 Microsoft Teams.lnk
10/04/2021  07:58 p. m.    18.512 1581731284_136_35_ideas-unicas-AP3.zip
02/07/2020  07:06 a. m.    20.834 PLANTILLAS.docx
10/03/2021  04:22 p. m.    9.357.767 pseint-32009501.exe
05/04/2021  05:04 p. m.    1.418 Python-3.9.1-win32.exe
05/04/2021  05:04 p. m.    28.328.344 python-3.9.4-amd64.exe
05/03/2021  08:25 p. m.    1.189.738 reporte_01 creacion de cuentas.docx
05/03/2021  08:25 p. m.    1.189.738 reporte_01 creacion de cuentas.pdf
05/03/2021  07:05 p. m.    64.326 REPORTE_01.zip
05/03/2021  05:48 p. m.    98.991 reporte.pdf
05/03/2021  05:48 p. m.    35.352 reporte_01.pdf
21/03/2021  07:48 p. m.    4.564.416 5.01.pdf
21/03/2021  05:20 p. m.    4.564.416 sistemas-operativos-modernos.pdf
12/03/2021  07:48 p. m.    35.772 Task 6.docx
12/04/2021  04:34 p. m.    8.138 Task 6.docx
01/03/2021  09:27 p. m.    560.885 trabajo ingles entrega.pdf
03/03/2021  08:51 p. m.    108.270 Visual Studio Code.lnk
05/04/2021  08:51 p. m.    1.418 Visual Studio Code.lnk
01/03/2021  07:28 p. m.    764.420.344 Visual_Paradigm_C6_16_2_20210224_Win64.exe
05/04/2021  08:51 p. m.    75.221.664 WebCodeSetup-x64-1.55.8.exe
10/04/2021  12:11 p. m.    108.000 WhatsApp Image 2021-03-10 at 12.12.19 PM.jpeg
07/04/2021  07:45 p. m.    1.937 Zoom.lnk
07/04/2021  07:43 p. m.    15.434 ZoomInstaller.exe
07/04/2021  07:43 p. m.    15.434 ZoomInstaller.exe-8a080ea0a3f43f4bfdf7706c1a4e7ee.log
07/04/2021  07:43 p. m.    49 archivos 1.289.759.424 bytes

```

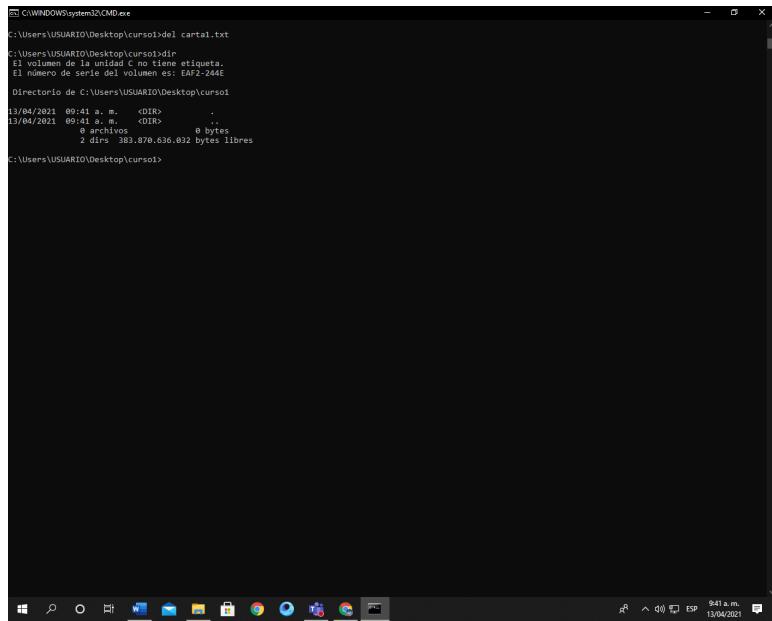
## 7.CD CURSO1: permite ubicarse en la carpeta curso1



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
3 dirs 383.871.152.128 bytes libres
C:\Users\USUARIO\Desktop>cd curso1
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: EAF2-244E
Directorio de C:\Users\USUARIO\Desktop\curso1

13/04/2021  09:38 a. m.    <DIR>.
13/04/2021  09:38 a. m.    <DIR>.
13/04/2021  09:38 a. m.          0 carta1.txt
1 archivos
0 bytes
2 dirs 383.869.616.128 bytes libres
C:\Users\USUARIO\Desktop\curso1>
```

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

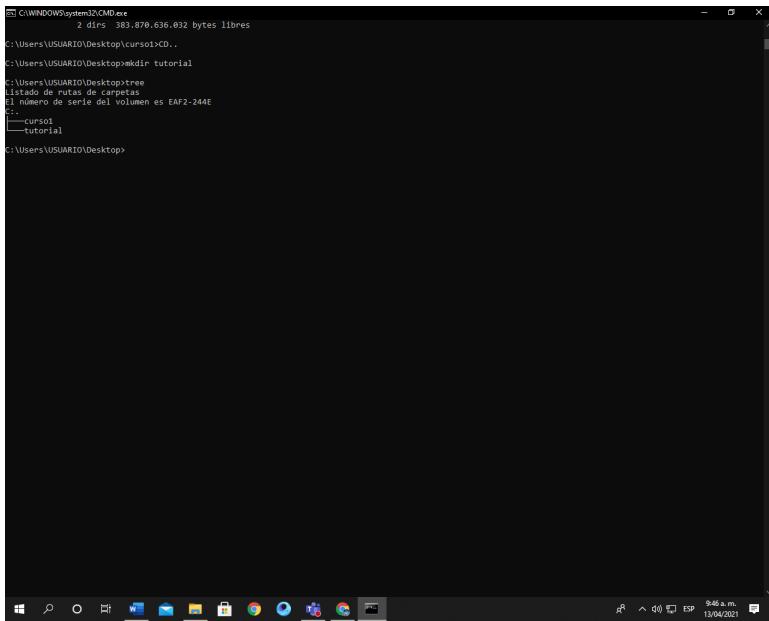


The screenshot shows a Windows Command Prompt window titled 'C:\WINDOWS\system32\cmd.exe'. The command entered is 'C:\Users\USUARIO\Desktop\curso1\del carta1.txt'. The output shows the following message: 'C:\Users\USUARIO\Desktop\curso1\dir' followed by 'El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.' and 'El número de serie del volumen es: EAF2-244E'. Then it lists the directory contents: 'Directorio de C:\Users\USUARIO\Desktop\curso1'. It shows two entries: '13/04/2021 09:41 a. m. <DIR> .' and '13/04/2021 09:41 a. m. <DIR> ..'. Below these, it shows '0 archivos' and '2 dirs' with a total size of '383.870.636.032 bytes libres'. The command prompt then returns to the directory 'C:\Users\USUARIO\Desktop\curso1'. The taskbar at the bottom of the screen shows various icons for common applications like File Explorer, Mail, and Browser, along with system status indicators like battery level and date/time.

9.CD..: permite dirigirse a inicio

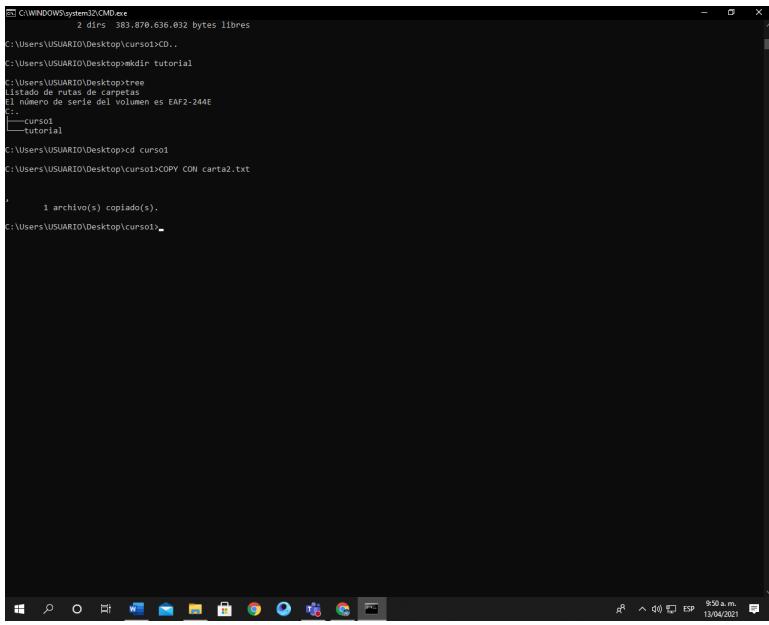
10.MKDIR TUTORIAL: permite crear la carpeta tutorial en el escritorio

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



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
2 dirs 383.870.636.032 bytes libres
C:\Users\USUARIO\Desktop\curso1>CD..
C:\Users\USUARIO\Desktop>mkdir tutorial
C:\Users\USUARIO\Desktop>tree
Listado de rutas de Carpetas
El numero de serie del volumen es EAF2-244E
C:.
└──curso1
    └──tutorial
C:\Users\USUARIO\Desktop>
```

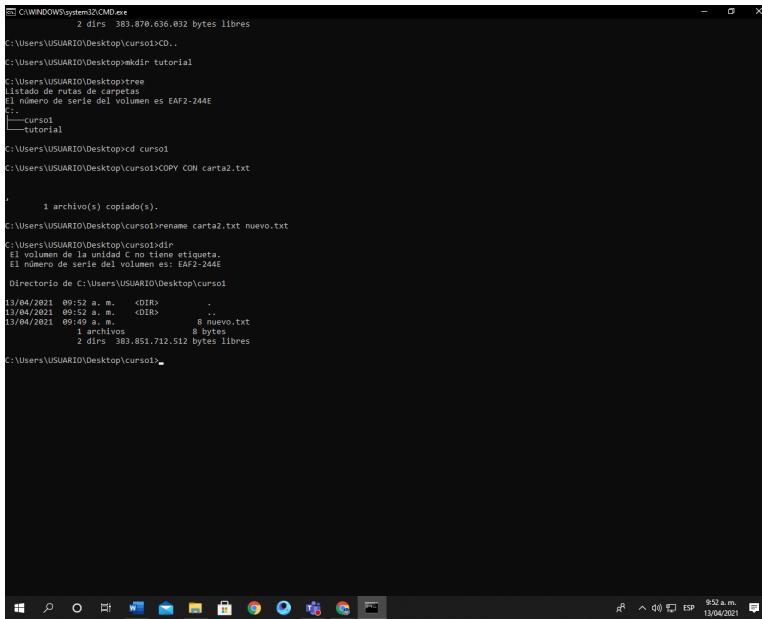
## 12.COPY ARCHIVO.TXT



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
2 dirs 383.870.636.032 bytes libres
C:\Users\USUARIO\Desktop\curso1>CD..
C:\Users\USUARIO\Desktop>mkdir tutorial
C:\Users\USUARIO\Desktop>tree
Listado de rutas de Carpetas
El numero de serie del volumen es EAF2-244E
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
2 dirs 383.870.636.032 bytes libres
C:\Users\USUARIO\Desktop\curso1>cd ..
C:\Users\USUARIO\Desktop>mdir tutorial
C:\Users\USUARIO\Desktop>ree
Listado de rutas de carpetas
El número de serie del volumen es EAF2-244E
C:.
|__ curso1
|   |__ tutorial
C:\Users\USUARIO\Desktop>cd curso1
C:\Users\USUARIO\Desktop\curso1>copy CON carta2.txt

1 archivo(s) copiado(s).

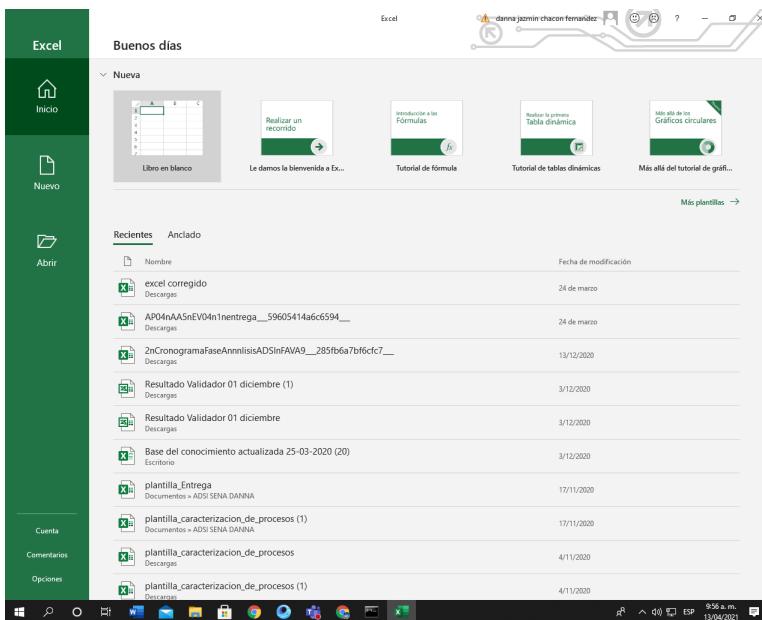
C:\Users\USUARIO\Desktop\curso1>rename carta2.txt nuevo.txt
C:\Users\USUARIO\Desktop\curso1>dir
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: EAF2-244E

Directorio de C:\Users\USUARIO\Desktop\curso1

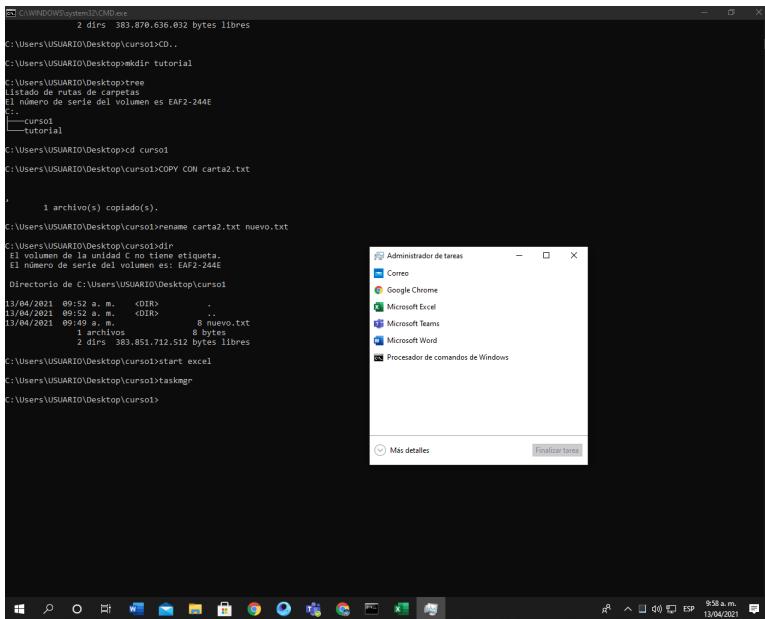
13/04/2021 09:52 a. m.    <DIR>                    .
13/04/2021 09:52 a. m.    <DIR>                    ..
13/04/2021 09:49 a. m.      8 nuevo.txt
1 archivos              8 bytes
2 dirs 383.851.712.512 bytes libres

C:\Users\USUARIO\Desktop\curso1>
```

14.START EXCEL: Este comando permite abrir la interfaz de excel



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



The screenshot shows a Windows desktop environment. In the foreground, there is a Command Prompt window (CMD.exe) with the following command history:

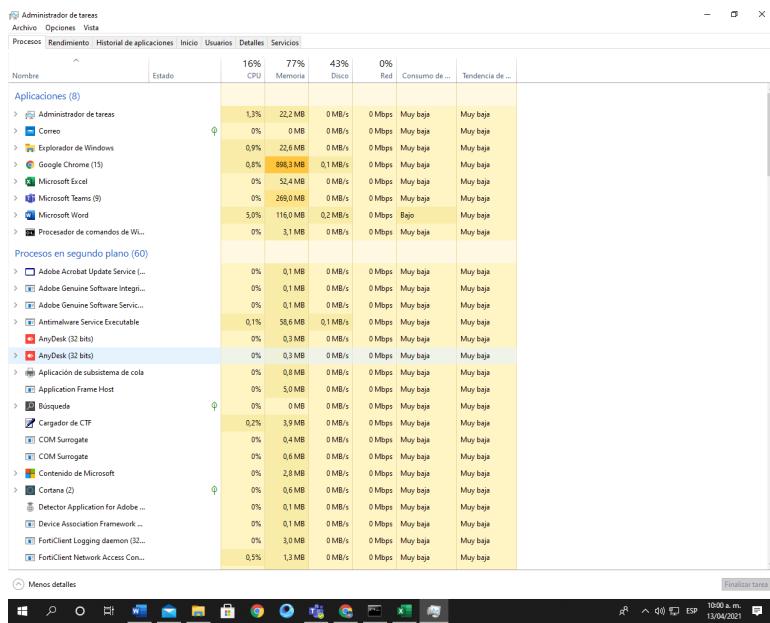
```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
2 dirs 383.870.636.032 bytes libres
C:\Users\USUARIO\Desktop\curso1>CD..
C:\Users\USUARIO\Desktop\curso1>mdir tutorial
C:\Users\USUARIO\Desktop>re
Listado de rutas de carpetas
El numero de serie del volumen es EAF2-244E
C:
   |--curso1
      |--tutorial
C:\Users\USUARIO\Desktop>cd curso1
C:\Users\USUARIO\Desktop\curso1>COPY CON carta2.txt
'           1 archivo(s) copiado(s).
C:\Users\USUARIO\Desktop\curso1>rename carta2.txt nuevo.txt
C:\Users\USUARIO\Desktop\curso1>dir
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El numero de serie del volumen es: EAF2-244E
Directorio de C:\Users\USUARIO\Desktop\curso1
13/04/2021  09:52 a. m.    <DIR>.
13/04/2021  09:52 a. m.    <DIR>..
13/04/2021  09:49 a. m.        8 nuevo.txt
               2 archivos     8 bytes
              2 dirs 383.851.712.512 bytes libres
C:\Users\USUARIO\Desktop\curso1>start excel
C:\Users\USUARIO\Desktop\curso1>taskmgr
C:\Users\USUARIO\Desktop\curso1>
```

Below the Command Prompt is the Task Manager window titled "Administrador de tareas". It lists several running tasks:

Tarea
Correo
Google Chrome
Microsoft Excel
Microsoft Teams
Microsoft Word
Procesador de comandos de Windows

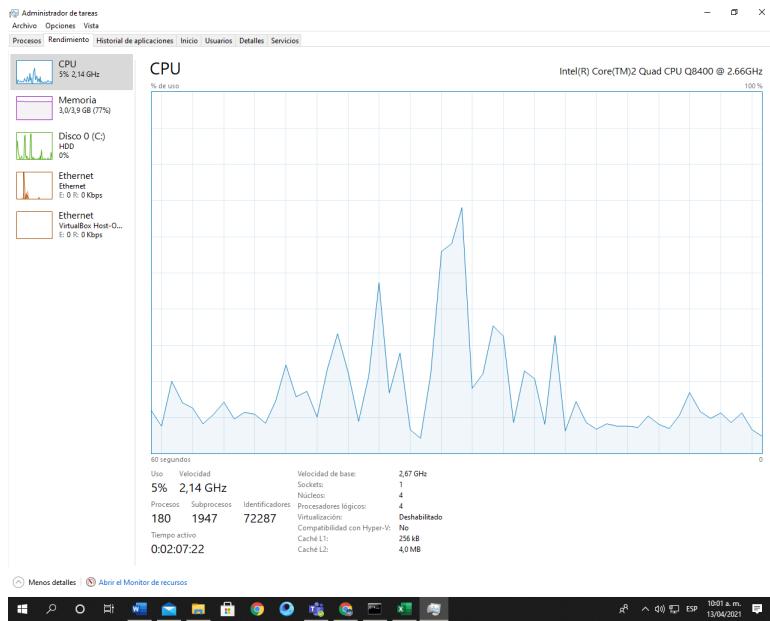
At the bottom of the Task Manager window are two buttons: "Mas detalles" and "Finalizar tarea".

Si le digo Mas detalles me aparece la siguiente ventana:



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

- Rendimiento:

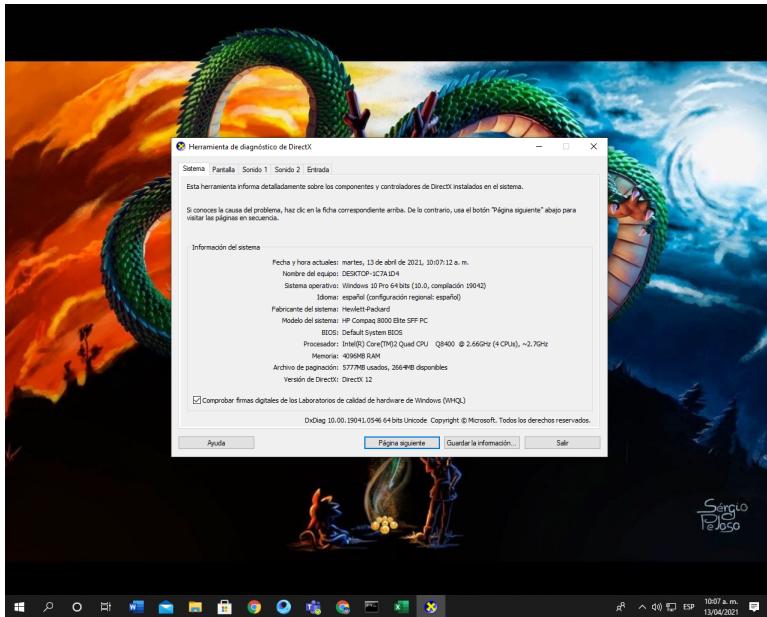


## ■ Historial de aplicaciones:

Nombre	Tiempo de CPU	Red	Red de uso med...	Actualizaciones...
Alermas 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
Compartir de la consola	0:00:00	0 MB	0 MB	0 MB
Contactos	0:00:02	0 MB	0 MB	0 MB
Correos y Calendario	0:00:16	0,1 MB	0 MB	0 MB
Confianza	0:00:38	0,1 MB	0 MB	0 MB
El tiempo	0:00:00	0,1 MB	0,1 MB	0,1 MB
Fotos de Microsoft	0:01:17	0,1 MB	0 MB	0 MB
Grabadora de voz	0:00:00	0 MB	0 MB	0 MB
iTunes	0:06:00	0 MB	0 MB	0 MB
Maps	0:00:00	0 MB	0 MB	0 MB
Microsoft Edge	0:00:00	0 MB	0 MB	0 MB
Microsoft Noticias	0:00:00	0,1 MB	0,1 MB	0,1 MB
Microsoft Store	0:00:02	0 MB	0 MB	0 MB
Netflix	0:00:00	0 MB	0 MB	0 MB
Notas rápidas	0:00:00	0 MB	0 MB	0 MB
Obtener ayuda	0:00:00	0 MB	0 MB	0 MB
Office	0:00:00	0 MB	0 MB	0 MB
OneNote para Windows 10	0:00:00	0,1 MB	0,1 MB	0,1 MB
Paint 3D	0:00:00	0 MB	0 MB	0 MB
Películas y TV	0:00:07	0,1 MB	0 MB	0 MB
Portal de realidad mixta	0:00:00	0 MB	0 MB	0 MB
Print 3D	0:00:00	0 MB	0 MB	0 MB
Recorte y anotación	0:00:00	0 MB	0 MB	0 MB
Seguridad de Windows	0:00:00	0 MB	0 MB	0 MB
Skype	0:06:25	0,2 MB	0 MB	0 MB

[Menos detalles](#)

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

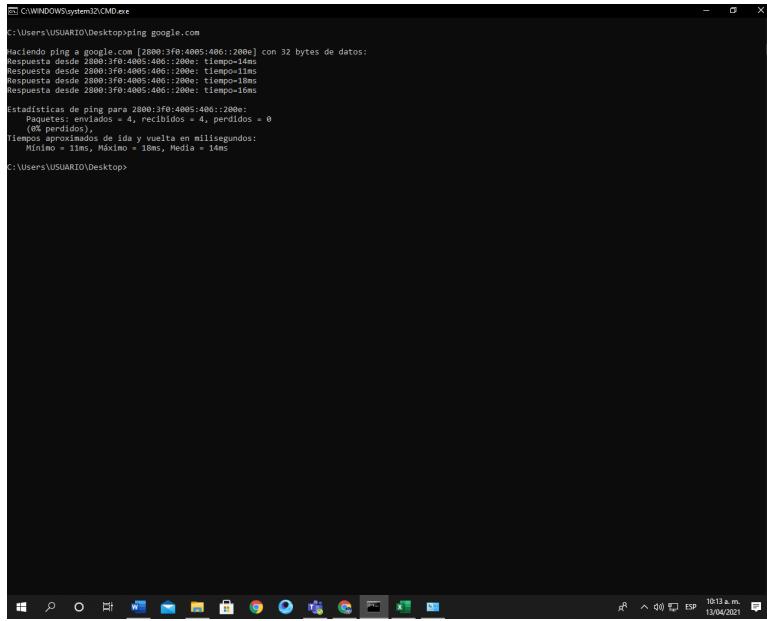


17.SYSTEMINFO: puedo ver las propiedades de la computadora

```

C:\Users\USUARIO\Desktop>systeminfo
Nombre de host: DESKTOP-1C7A1D4
Nombre del sistema operativo: Microsoft Windows 10 Pro
Versión del sistema operativo: 10.0.19042 N/D Compilación 19042
Fabricante del sistema operativo: Microsoft Corporation
Configuración regional del sistema: Estación de trabajo independiente
Tipo de compilación del sistema operativo: Multiprocesador-Free
Propiedad del sistema: USUARIO
Opciones de ejecución registrada:
Id. del producto: 00331-100000-000001-AA006
Fecha de instalación original: 29/10/2020, 7:35:49 p. m.
Fabricante del sistema: Hewlett-Packard
Modelo del sistema: HP Compaq 8000 Elite SFF PC
Idioma del sistema: es_MX
Procesador(es):
    1 Procesadores instalados.
        [01]: Intel® Family 6 Model 23 Stepping 10 GenuineIntel ~1998 Mhz
        Hardware: Processor 78067 v01.06, 17/06/2016
        C:\WINDOWS
        Directorio de sistema: C:\WINDOWS\system32
        Directorio de arranque: C:\WINDOWS\system32\boot\es_MX\espanol\mexico
        Configuración regional del sistema: es_MX;espanol_(Mexico)
        Idioma de entrada: (UNICODE) Bogotá, Lima, Quito, Rio Branco
        Zona horaria: -05:00 Bogotá, Lima, Quito, Rio Branco
        Capacidad total de memoria física: 3.95 GB
        Memoria física disponible: 1.123 MB
        Memoria virtual: Tamaño máximo: 8.441 MB
        Memoria virtual disponible: 2.558 MB
        Memoria virtual: en uso: 5.856 MB
        Ubicación(es) del archivo de paginación: C:\pagefile.sys
        Dominio: Local
        Servidor de inicio de sesión: \DESKTOP-1C7A1D4
        Revisión(es): 11 revisión(es) instaladas.
        [01]: KB4552620
        [02]: KB4552630
        [03]: KB4577266
        [04]: KB4580889
        [05]: KB4580825
        [06]: KB4584229
        [07]: KB4584256
        [08]: KB4593175
        [09]: KB4598481
        [10]: KB5690082
        [11]: KB5690098
        [12]: KB5690108
        [13]: KB5690118
        [14]: KB5690128
        [15]: KB5690138
        [16]: KB5690148
        [17]: KB5690158
        [18]: KB5690168
        [19]: KB5690178
        [20]: KB5690188
        [21]: KB5690198
        [22]: KB5690208
        [23]: KB5690218
        [24]: KB5690228
        [25]: KB5690238
        [26]: KB5690248
        [27]: KB5690258
        [28]: KB5690268
        [29]: KB5690278
        [30]: KB5690288
        [31]: KB5690298
        [32]: KB5690308
        [33]: KB5690318
        [34]: KB5690328
        [35]: KB5690338
        [36]: KB5690348
        [37]: KB5690358
        [38]: KB5690368
        [39]: KB5690378
        [40]: KB5690388
        [41]: KB5690398
        [42]: KB5690408
        [43]: KB5690418
        [44]: KB5690428
        [45]: KB5690438
        [46]: KB5690448
        [47]: KB5690458
        [48]: KB5690468
        [49]: KB5690478
        [50]: KB5690488
        [51]: KB5690498
        [52]: KB5690508
        [53]: KB5690518
        [54]: KB5690528
        [55]: KB5690538
        [56]: KB5690548
        [57]: KB5690558
        [58]: KB5690568
        [59]: KB5690578
        [60]: KB5690588
        [61]: KB5690598
        [62]: KB5690608
        [63]: KB5690618
        [64]: KB5690628
        [65]: KB5690638
        [66]: KB5690648
        [67]: KB5690658
        [68]: KB5690668
        [69]: KB5690678
        [70]: KB5690688
        [71]: KB5690698
        [72]: KB5690708
        [73]: KB5690718
        [74]: KB5690728
        [75]: KB5690738
        [76]: KB5690748
        [77]: KB5690758
        [78]: KB5690768
        [79]: KB5690778
        [80]: KB5690788
        [81]: KB5690798
        [82]: KB5690808
        [83]: KB5690818
        [84]: KB5690828
        [85]: KB5690838
        [86]: KB5690848
        [87]: KB5690858
        [88]: KB5690868
        [89]: KB5690878
        [90]: KB5690888
        [91]: KB5690898
        [92]: KB5690908
        [93]: KB5690918
        [94]: KB5690928
        [95]: KB5690938
        [96]: KB5690948
        [97]: KB5690958
        [98]: KB5690968
        [99]: KB5690978
        [100]: KB5690988
        [101]: KB5690998
        [102]: KB5691008
        [103]: KB5691018
        [104]: KB5691028
        [105]: KB5691038
        [106]: KB5691048
        [107]: KB5691058
        [108]: KB5691068
        [109]: KB5691078
        [110]: KB5691088
        [111]: KB5691098
        [112]: KB5691108
        [113]: KB5691118
        [114]: KB5691128
        [115]: KB5691138
        [116]: KB5691148
        [117]: KB5691158
        [118]: KB5691168
        [119]: KB5691178
        [120]: KB5691188
        [121]: KB5691198
        [122]: KB5691208
        [123]: KB5691218
        [124]: KB5691228
        [125]: KB5691238
        [126]: KB5691248
        [127]: KB5691258
        [128]: KB5691268
        [129]: KB5691278
        [130]: KB5691288
        [131]: KB5691298
        [132]: KB5691308
        [133]: KB5691318
        [134]: KB5691328
        [135]: KB5691338
        [136]: KB5691348
        [137]: KB5691358
        [138]: KB5691368
        [139]: KB5691378
        [140]: KB5691388
        [141]: KB5691398
        [142]: KB5691408
        [143]: KB5691418
        [144]: KB5691428
        [145]: KB5691438
        [146]: KB5691448
        [147]: KB5691458
        [148]: KB5691468
        [149]: KB5691478
        [150]: KB5691488
        [151]: KB5691498
        [152]: KB5691508
        [153]: KB5691518
        [154]: KB5691528
        [155]: KB5691538
        [156]: KB5691548
        [157]: KB5691558
        [158]: KB5691568
        [159]: KB5691578
        [160]: KB5691588
        [161]: KB5691598
        [162]: KB5691608
        [163]: KB5691618
        [164]: KB5691628
        [165]: KB5691638
        [166]: KB5691648
        [167]: KB5691658
        [168]: KB5691668
        [169]: KB5691678
        [170]: KB5691688
        [171]: KB5691698
        [172]: KB5691708
        [173]: KB5691718
        [174]: KB5691728
        [175]: KB5691738
        [176]: KB5691748
        [177]: KB5691758
        [178]: KB5691768
        [179]: KB5691778
        [180]: KB5691788
        [181]: KB5691798
        [182]: KB5691808
        [183]: KB5691818
        [184]: KB5691828
        [185]: KB5691838
        [186]: KB5691848
        [187]: KB5691858
        [188]: KB5691868
        [189]: KB5691878
        [190]: KB5691888
        [191]: KB5691898
        [192]: KB5691908
        [193]: KB5691918
        [194]: KB5691928
        [195]: KB5691938
        [196]: KB5691948
        [197]: KB5691958
        [198]: KB5691968
        [199]: KB5691978
        [200]: KB5691988
        [201]: KB5691998
        [202]: KB5692008
        [203]: KB5692018
        [204]: KB5692028
        [205]: KB5692038
        [206]: KB5692048
        [207]: KB5692058
        [208]: KB5692068
        [209]: KB5692078
        [210]: KB5692088
        [211]: KB5692098
        [212]: KB5692108
        [213]: KB5692118
        [214]: KB5692128
        [215]: KB5692138
        [216]: KB5692148
        [217]: KB5692158
        [218]: KB5692168
        [219]: KB5692178
        [220]: KB5692188
        [221]: KB5692198
        [222]: KB5692208
        [223]: KB5692218
        [224]: KB5692228
        [225]: KB5692238
        [226]: KB5692248
        [227]: KB5692258
        [228]: KB5692268
        [229]: KB5692278
        [230]: KB5692288
        [231]: KB5692298
        [232]: KB5692308
        [233]: KB5692318
        [234]: KB5692328
        [235]: KB5692338
        [236]: KB5692348
        [237]: KB5692358
        [238]: KB5692368
        [239]: KB5692378
        [240]: KB5692388
        [241]: KB5692398
        [242]: KB5692408
        [243]: KB5692418
        [244]: KB5692428
        [245]: KB5692438
        [246]: KB5692448
        [247]: KB5692458
        [248]: KB5692468
        [249]: KB5692478
        [250]: KB5692488
        [251]: KB5692498
        [252]: KB5692508
        [253]: KB5692518
        [254]: KB5692528
        [255]: KB5692538
        [256]: KB5692548
        [257]: KB5692558
        [258]: KB5692568
        [259]: KB5692578
        [260]: KB5692588
        [261]: KB5692598
        [262]: KB5692608
        [263]: KB5692618
        [264]: KB5692628
        [265]: KB5692638
        [266]: KB5692648
        [267]: KB5692658
        [268]: KB5692668
        [269]: KB5692678
        [270]: KB5692688
        [271]: KB5692698
        [272]: KB5692708
        [273]: KB5692718
        [274]: KB5692728
        [275]: KB5692738
        [276]: KB5692748
        [277]: KB5692758
        [278]: KB5692768
        [279]: KB5692778
        [280]: KB5692788
        [281]: KB5692798
        [282]: KB5692808
        [283]: KB5692818
        [284]: KB5692828
        [285]: KB5692838
        [286]: KB5692848
        [287]: KB5692858
        [288]: KB5692868
        [289]: KB5692878
        [290]: KB5692888
        [291]: KB5692898
        [292]: KB5692908
        [293]: KB5692918
        [294]: KB5692928
        [295]: KB5692938
        [296]: KB5692948
        [297]: KB5692958
        [298]: KB5692968
        [299]: KB5692978
        [300]: KB5692988
        [301]: KB5692998
        [302]: KB5693008
        [303]: KB5693018
        [304]: KB5693028
        [305]: KB5693038
        [306]: KB5693048
        [307]: KB5693058
        [308]: KB5693068
        [309]: KB5693078
        [310]: KB5693088
        [311]: KB5693098
        [312]: KB5693108
        [313]: KB5693118
        [314]: KB5693128
        [315]: KB5693138
        [316]: KB5693148
        [317]: KB5693158
        [318]: KB5693168
        [319]: KB5693178
        [320]: KB5693188
        [321]: KB5693198
        [322]: KB5693208
        [323]: KB5693218
        [324]: KB5693228
        [325]: KB5693238
        [326]: KB5693248
        [327]: KB5693258
        [328]: KB5693268
        [329]: KB5693278
        [330]: KB5693288
        [331]: KB5693298
        [332]: KB5693308
        [333]: KB5693318
        [334]: KB5693328
        [335]: KB5693338
        [336]: KB5693348
        [337]: KB5693358
        [338]: KB5693368
        [339]: KB5693378
        [340]: KB5693388
        [341]: KB5693398
        [342]: KB5693408
        [343]: KB5693418
        [344]: KB5693428
        [345]: KB5693438
        [346]: KB5693448
        [347]: KB5693458
        [348]: KB5693468
        [349]: KB5693478
        [350]: KB5693488
        [351]: KB5693498
        [352]: KB5693508
        [353]: KB5693518
        [354]: KB5693528
        [355]: KB5693538
        [356]: KB5693548
        [357]: KB5693558
        [358]: KB5693568
        [359]: KB5693578
        [360]: KB5693588
        [361]: KB5693598
        [362]: KB5693608
        [363]: KB5693618
        [364]: KB5693628
        [365]: KB5693638
        [366]: KB5693648
        [367]: KB5693658
        [368]: KB5693668
        [369]: KB5693678
        [370]: KB5693688
        [371]: KB5693698
        [372]: KB5693708
        [373]: KB5693718
        [374]: KB5693728
        [375]: KB5693738
        [376]: KB5693748
        [377]: KB5693758
        [378]: KB5693768
        [379]: KB5693778
        [380]: KB5693788
        [381]: KB5693798
        [382]: KB5693808
        [383]: KB5693818
        [384]: KB5693828
        [385]: KB5693838
        [386]: KB5693848
        [387]: KB5693858
        [388]: KB5693868
        [389]: KB5693878
        [390]: KB5693888
        [391]: KB5693898
        [392]: KB5693908
        [393]: KB5693918
        [394]: KB5693928
        [395]: KB5693938
        [396]: KB5693948
        [397]: KB5693958
        [398]: KB5693968
        [399]: KB5693978
        [400]: KB5693988
        [401]: KB5693998
        [402]: KB5694008
        [403]: KB5694018
        [404]: KB5694028
        [405]: KB5694038
        [406]: KB5694048
        [407]: KB5694058
        [408]: KB5694068
        [409]: KB5694078
        [410]: KB5694088
        [411]: KB5694098
        [412]: KB5694108
        [413]: KB5694118
        [414]: KB5694128
        [415]: KB5694138
        [416]: KB5694148
        [417]: KB5694158
        [418]: KB5694168
        [419]: KB5694178
        [420]: KB5694188
        [421]: KB5694198
        [422]: KB5694208
        [423]: KB5694218
        [424]: KB5694228
        [425]: KB5694238
        [426]: KB5694248
        [427]: KB5694258
        [428]: KB5694268
        [429]: KB5694278
        [430]: KB5694288
        [431]: KB5694298
        [432]: KB5694308
        [433]: KB5694318
        [434]: KB5694328
        [435]: KB5694338
        [436]: KB5694348
        [437]: KB5694358
        [438]: KB5694368
        [439]: KB5694378
        [440]: KB5694388
        [441]: KB5694398
        [442]: KB5694408
        [443]: KB5694418
        [444]: KB5694428
        [445]: KB5694438
        [446]: KB5694448
        [447]: KB5694458
        [448]: KB5694468
        [449]: KB5694478
        [450]: KB5694488
        [451]: KB5694498
        [452]: KB5694508
        [453]: KB5694518
        [454]: KB5694528
        [455]: KB5694538
        [456]: KB5694548
        [457]: KB5694558
        [458]: KB5694568
        [459]: KB5694578
        [460]: KB5694588
        [461]: KB5694598
        [462]: KB5694608
        [463]: KB5694618
        [464]: KB5694628
        [465]: KB5694638
        [466]: KB5694648
        [467]: KB5694658
        [468]: KB5694668
        [469]: KB5694678
        [470]: KB5694688
        [471]: KB5694698
        [472]: KB5694708
        [473]: KB5694718
        [474]: KB5694728
        [475]: KB5694738
        [476]: KB5694748
        [477]: KB5694758
        [478]: KB5694768
        [479]: KB5694778
        [480]: KB5694788
        [481]: KB5694798
        [482]: KB5694808
        [483]: KB5694818
        [484]: KB5694828
        [485]: KB5694838
        [486]: KB5694848
        [487]: KB5694858
        [488]: KB5694868
        [489]: KB5694878
        [490]: KB5694888
        [491]: KB5694898
        [492]: KB5694908
        [493]: KB5694918
        [494]: KB5694928
        [495]: KB5694938
        [496]: KB5694948
        [497]: KB5694958
        [498]: KB5694968
        [499]: KB5694978
        [500]: KB5694988
        [501]: KB5694998
        [502]: KB5695008
        [503]: KB5695018
        [504]: KB5695028
        [505]: KB5695038
        [506]: KB5695048
        [507]: KB5695058
        [508]: KB5695068
        [509]: KB5695078
        [510]: KB5695088
        [511]: KB5695098
        [512]: KB5695108
        [513]: KB5695118
        [514]: KB5695128
        [515]: KB5695138
        [516]: KB5695148
        [517]: KB5695158
        [518]: KB5695168
        [519]: KB5695178
        [520]: KB5695188
        [521]: KB5695198
        [522]: KB5695208
        [523]: KB5695218
        [524]: KB5695228
        [525]: KB5695238
        [526]: KB5695248
        [527]: KB5695258
        [528]: KB5695268
        [529]: KB5695278
        [530]: KB5695288
        [531]: KB5695298
        [532]: KB5695308
        [533]: KB5695318
        [534]: KB5695328
        [535]: KB5695338
        [536]: KB5695348
        [537]: KB5695358
        [538]: KB5695368
        [539]: KB5695378
        [540]: KB5695388
        [541]: KB5695398
        [542]: KB5695408
        [543]: KB5695418
        [544]: KB5695428
        [545]: KB5695438
        [546]: KB5695448
        [547]: KB5695458
        [548]: KB5695468
        [549]: KB5695478
        [550]: KB5695488
        [551]: KB5695498
        [552]: KB5695508
        [553]: KB5695518
        [554]: KB5695528
        [555]: KB5695538
        [556]: KB5695548
        [557]: KB5695558
        [558]: KB5695568
        [559]: KB5695578
        [560]: KB5695588
        [561]: KB5695598
        [562]: KB5695608
        [563]: KB5695618
        [564]: KB5695628
        [565]: KB5695638
        [566]: KB5695648
        [567]: KB5695658
        [568]: KB5695668
        [569]: KB5695678
        [570]: KB5695688
        [571]: KB5695698
        [572]: KB5695708
        [573]: KB5695718
        [574]: KB5695728
        [575]: KB5695738
        [576]: KB5695748
        [577]: KB5695758
        [578]: KB5695768
        [579]: KB5695778
        [580]: KB5695788
        [581]: KB5695798
        [582]: KB5695808
        [583]: KB5695818
        [584]: KB5695828
        [585]: KB5695838
        [586]: KB5695848
        [587]: KB5695858
        [588]: KB5695868
        [589]: KB5695878
        [590]: KB5695888
        [591]: KB5695898
        [592]: KB5695908
        [593]: KB5695918
        [594]: KB5695928
        [595]: KB5695938
        [596]: KB5695948
        [597]: KB5695958
        [598]: KB5695968
        [599]: KB5695978
        [600]: KB5695988
        [601]: KB5695998
        [602]: KB5696008
        [603]: KB5696018
        [604]: KB5696028
        [605]: KB5696038
        [606]: KB5696048
        [607]: KB5696058
        [608]: KB5696068
        [609]: KB5696078
        [610]: KB5696088
        [611]: KB5696098
        [612]: KB5696108
        [613]: KB5696118
        [614]: KB5696128
        [615]: KB5696138
        [616]: KB5696148
        [617]: KB5696158
        [618]: KB5696168
        [619]: KB5696178
        [620]: KB5696188
        [621]: KB5696198
        [622]: KB5696208
        [623]: KB5696218
        [624]: KB5696228
        [625]: KB5696238
        [626]: KB5696248
        [627]: KB5696258
        [628]: KB5696268
        [629]: KB5696278
        [630]: KB5696288
        [631]: KB5696298
        [632]: KB5696308
        [633]: KB5696318
        [634]: KB5696328
        [635]: KB5696338
        [636]: KB5696348
        [637]: KB5696358
        [638]: KB5696368
        [639]: KB5696378
        [640]: KB5696388
        [641]: KB5696398
        [642]: KB5696408
        [643]: KB5696418
        [644]: KB5696428
        [645]: KB5696438
        [646]: KB5696448
        [647]: KB5696458
        [648]: KB5696468
        [649]: KB5696478
        [650]: KB5696488
        [651]: KB5696498
        [652]: KB5696508
        [653]: KB5696518
        [654]: KB5696528
        [655]: KB5696538
        [656]: KB5696548
        [657]: KB5696558
        [658]: KB5696568
        [659]: KB5696578
        [660]: KB5696588
        [661]: KB5696598
        [662]: KB5696608
        [663]: KB5696618
        [664]: KB5696628
        [665]: KB5696638
        [666]: KB5696648
        [667]: KB5696658
        [668]: KB5696668
        [669]: KB5696678
        [670]: KB5696688
        [671]: KB5696698
        [672]: KB5696708
        [673]: KB5696718
        [674]: KB5696728
        [675]: KB5696738
        [676]: KB5696748
        [677]: KB5696758
        [678]: KB5696768
        [679]: KB5696778
        [680]: KB5696788
        [681]: KB5696798
        [682]: KB5696808
        [683]: KB5696818
        [684]: KB5696828
        [685]: KB5696838
        [686]: KB5696848
        [687]: KB5696858
        [688]: KB5696868
        [689]: KB5696878
        [690]: KB5696888
        [691]: KB5696898
        [692]: KB5696908
        [693]: KB5696918
        [694]: KB5696928
        [695]: KB5696938
        [696]: KB5696948
        [697]: KB5696958
        [698]: KB5696968
        [699]: KB5696978
        [700]: KB5696988
        [701]: KB5696998
        [702]: KB5697008
        [703]: KB5697018
        [704]: KB5697028
        [705]: KB5697038
        [706]: KB5697048
        [707]: KB5697058
        [708]: KB5697068
        [709]: KB5697078
        [710]: KB5697088
        [711]: KB5697098
        [712]: KB5697108
        [713]: KB5697118
        [714]: KB5697128
        [715]: KB5697138
        [716]: KB5697148
        [717]: KB5697158
        [718]: KB5697168
        [719]: KB5697178
        [720]: KB5697188
        [721]: KB5697198
        [722]: KB5697208
        [723]: KB5697218
        [724]: KB
```

computadora con un Servidor o cualquier pagina Web (Ej: google.com) Ej:  
ping google.com:

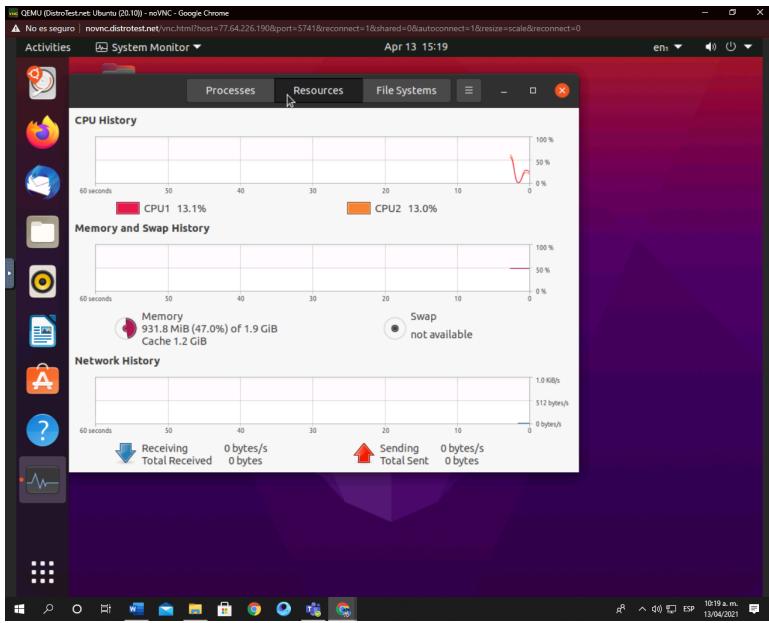


```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
C:\Users\USUARIO\Desktop\ping google.com
Haciendo ping a google.com [2800:3f0:4005:400::200] con 32 bytes de datos:
Respueta desde 2800:3f0:4005:400::200: tiempo=14ms
Respueta desde 2800:3f0:4005:400::200: tiempo=11ms
Respueta desde 2800:3f0:4005:400::200: tiempo=18ms
Respueta desde 2800:3f0:4005:400::200: tiempo=16ms
Estadisticas de ping para 2800:3f0:4005:400::200:
    Paquetes enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
    (% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
        Minimo = 11ms, Maximo = 18ms, Media = 14ms
C:\Users\USUARIO\Desktop\

Windows 7 Taskbar icons visible at the bottom.
```

### 3. CICLO 2 :Performance Equipo Virtual Linux

1.Ubuntu:



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

