

TALLER DE WINDOWS

Cristian Guillermo Castro Cassiano
ITC - cristianguillermo2000@hotmail.com

21/03/2021.

1. Resumen

En este documento veremos bastante informacion sobre los comandos de cmd para que sirve cada uno y imagenes que muestran como funcionan, tambien se vera como crear , mover , copiar archivos y tambien abrir aplicaciones desde el cmd , y en otra parte veremos como aumenta la capacidad de una maquina virtual cuando abrimos bastantes aplicaciones.

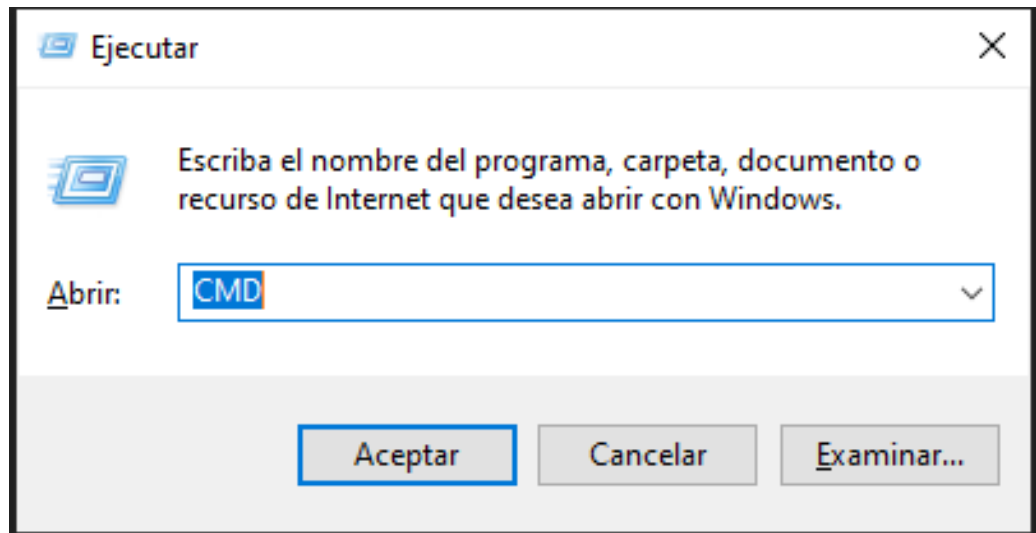
2. Objetivos

- 1:Aprender a usar los comandos del cmd
- 2:Aprender para que sirve cada uno de los comandos de cmd
- 3:Ver como se comporta una maquina virtual cuando exigimos mas rendimiento de lo que soporta

3. Directorios y funciones de Windows
4. COMO USAR LOS COMANDOS DE WINDOWS A TRAVES DE LA CONSOLA EN CMD Comandos básicos de diagnóstico

PARTE 1.

1. seleccionamos la tecla WINDOWS en el teclado + R ingresamos a la consola.



En la ventana que nos apareció le daremos cmd y le damos aceptar y nos saldrá una nueva ventana

```
C:\WINDOWS\system32\CMD.exe
Microsoft Windows [Versión 10.0.18363.1440]
(c) 2019 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\CRIS CASSIANO>
```

2. Tecleando HELP y ENTER puedo tener la lista de todos los comandos y su explicación.

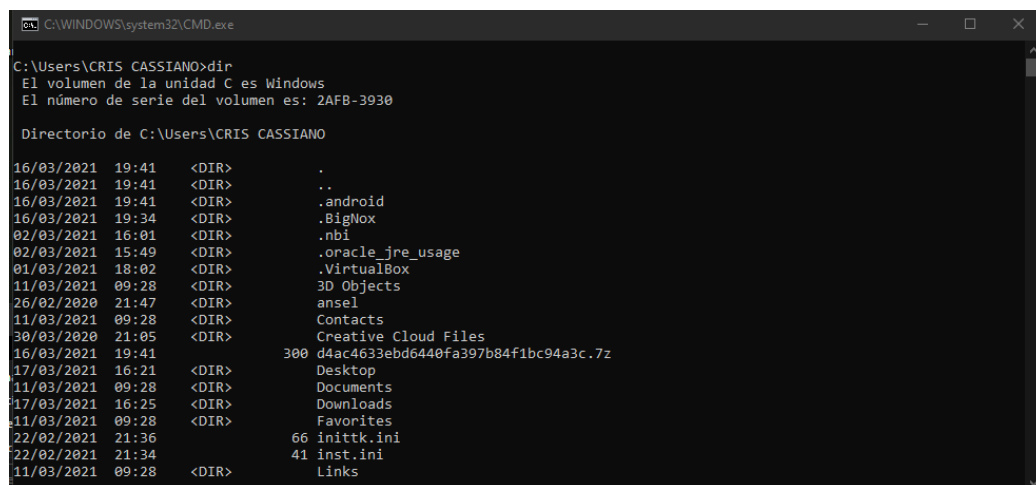
```
C:\WINDOWS\system32\CMD.exe
C:\Users\CRIS CASSIANO>
C:\Users\CRIS CASSIANO>
C:\Users\CRIS CASSIANO>help
Para obtener más información acerca de un comando específico, escriba HELP
seguido del nombre de comando
ASSOC      Muestra o modifica las asociaciones de las extensiones
            de archivos.
ATTRIB     Muestra o cambia los atributos del archivo.
BREAK      Establece o elimina la comprobación extendida de Ctrl+C.
BCDEDIT     Establece propiedades en la base de datos de arranque para
            controlar la carga del arranque.
CACLS      Muestra o modifica las listas de control de acceso (ACLs)
            de archivos.
CALL       Llama a un programa por lotes desde otro.
CD          Muestra el nombre del directorio actual o cambia a otro
            directorio.
CHCP       Muestra o establece el número de página de códigos activa.
CHDIR      Muestra el nombre del directorio actual o cambia a otro
            directorio.
CHKDSK     Comprueba un disco y muestra un informe de su estado.
CHKNTFS    Muestra o modifica la comprobación de disco al arrancar.
CLS        Borra la pantalla.
CMD        Inicia una nueva instancia del intérprete de comandos
            de Windows.
COLOR      Establece los colores de primer plano y fondo predeterminados
            de la consola.
COMP       Compara el contenido de dos archivos o un conjunto de archivos.
COMPACT    Muestra o cambia el estado de compresión de archivos
            en particiones NTFS.
CONVERT    Convierte volúmenes FAT a volúmenes NTFS. No puede convertir
```

3. Ubíquese en C: Users HP esto es en mi equipo y digite el comando cls y ENTER Este Comando limpia la pantalla.



```
C:\WINDOWS\system32\CMD.exe
C:\Users\CRIS CASSIANO>
```

4. Ubíquese en C: Users HP esto es en mi equipo y digite el comando dir y ENTER Este Comando muestra el contenido es decir los directorios.



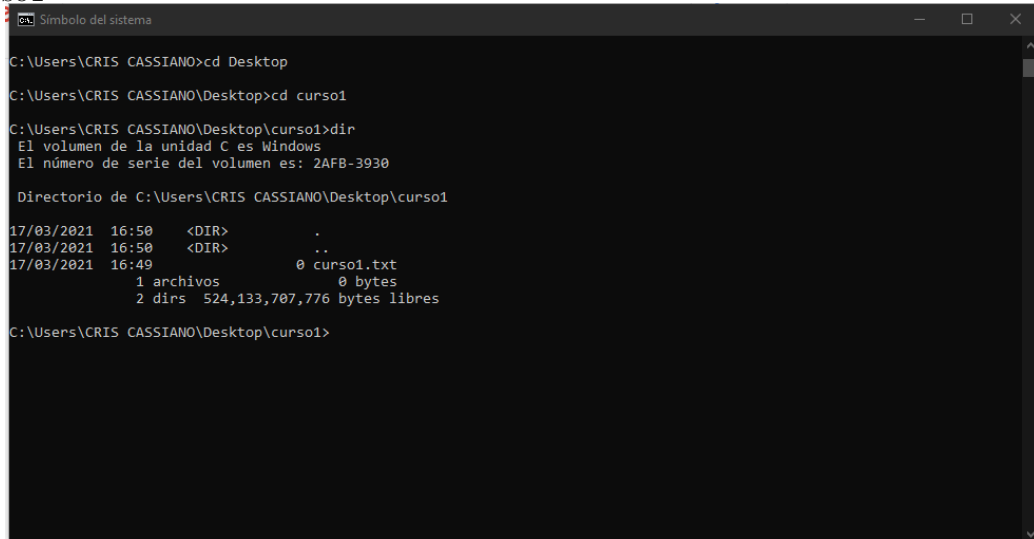
```
C:\WINDOWS\system32\CMD.exe
C:\Users\CRIS CASSIANO>dir
El volumen de la unidad C es Windows
El número de serie del volumen es: 2AFB-3930

Directorio de C:\Users\CRIS CASSIANO

16/03/2021 19:41 <DIR> .
16/03/2021 19:41 <DIR> ..
16/03/2021 19:41 <DIR> .android
16/03/2021 19:34 <DIR> .BigNox
02/03/2021 16:01 <DIR> .nbi
02/03/2021 15:49 <DIR> .oracle_jre_usage
01/03/2021 18:02 <DIR> .VirtualBox
11/03/2021 09:28 <DIR> 3D Objects
26/02/2020 21:47 <DIR> ansel
11/03/2021 09:28 <DIR> Contacts
30/03/2020 21:05 <DIR> Creative Cloud Files
16/03/2021 19:41 300 d4ac4633ebd6440fa397b84f1bc94a3c.7z
17/03/2021 16:21 <DIR> Desktop
11/03/2021 09:28 <DIR> Documents
17/03/2021 16:25 <DIR> Downloads
11/03/2021 09:28 <DIR> Favorites
22/02/2021 21:36 66 inittk.ini
22/02/2021 21:34 41 inst.ini
11/03/2021 09:28 <DIR> Links
```

5. Ubíquese en C: Users HP Desktop esto es en mi equipo y digite el

comando `cd curso1` y ENTER. Este comando permite ubicarse en la carpeta `curso1`



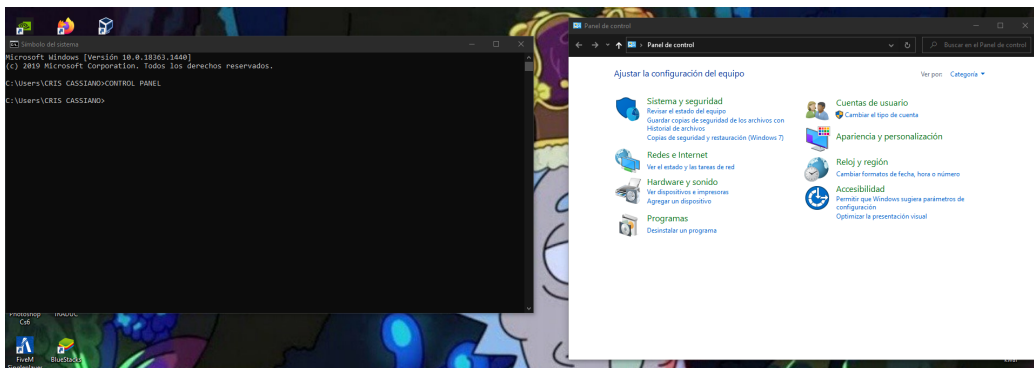
```
Símbolo del sistema

C:\Users\CRIS CASSIANO>cd Desktop
C:\Users\CRIS CASSIANO\Desktop>cd curso1
C:\Users\CRIS CASSIANO\Desktop\curso1>dir
El volumen de la unidad C es Windows
El número de serie del volumen es: 2AFB-3930

Directorio de C:\Users\CRIS CASSIANO\Desktop\curso1
17/03/2021  16:50  <DIR>          .
17/03/2021  16:50  <DIR>          ..
17/03/2021  16:49                0 curso1.txt
                1 archivos             0 bytes
                2 dirs  524,133,707,776 bytes libres

C:\Users\CRIS CASSIANO\Desktop\curso1>
```

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



7. Ubíquese en C: Users HP Desktop esto es en mi equipo y digite el comando del carta1.txt y ENTER Este comando permite borrar el archivo carta1.txt de la carpeta curso1. Damos dir y ya no está el archivo dentro de la carpeta curso1

```
C:\Users\CRIS CASSIANO\Desktop\curso1>carta1.txt
C:\Users\CRIS CASSIANO\Desktop\curso1>del carta1.txt
C:\Users\CRIS CASSIANO\Desktop\curso1>dir
El volumen de la unidad C es Windows
El número de serie del volumen es: 2AFB-3930

Directorio de C:\Users\CRIS CASSIANO\Desktop\curso1
17/03/2021  17:24    <DIR>        .
17/03/2021  17:24    <DIR>        ..
               0 archivos             0 bytes
               2 dirs  524,129,882,112 bytes libres

C:\Users\CRIS CASSIANO\Desktop\curso1>
```

8. Ubicado en esta ruta C: Users HP Desktop esto es en mi equipo, proceda a digitar el comando, sirve para obtener información sobre tu conexión de red IPCONFIG y ENTER.

```
Simbolo del sistema
C:\Users\CRIS CASSIANO>ipconfig

Configuración IP de Windows

Adaptador de Ethernet VirtualBox Host-Only Network:

    Sufixo DNS específico para la conexión. . . :
    Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::f805:db37:5a69:20b%24
    Dirección IPv4. . . . . : 192.168.56.1
    Máscara de subred. . . . . : 255.255.255.0
    Puerta de enlace predeterminada. . . . . :

Adaptador de LAN inalámbrica Wi-Fi 2:

    Estado de los medios. . . . . : medios desconectados
    Sufixo DNS específico para la conexión. . :

Adaptador de LAN inalámbrica Conexión de área local* 2:

    Estado de los medios. . . . . : medios desconectados
    Sufixo DNS específico para la conexión. . :

Adaptador de LAN inalámbrica Conexión de área local* 6:

    Estado de los medios. . . . . : medios desconectados
    Sufixo DNS específico para la conexión. . :

Adaptador de Ethernet Ethernet 2:
```

9. Ubicado en esta ruta C: Users HP Desktop curso1 esto es en mi equipo, proceda 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:\Users\CRIS CASSIANO\Desktop>cd curso1
C:\Users\CRIS CASSIANO\Desktop\curso1>rename carta2.txt nuevo.txt
C:\Users\CRIS CASSIANO\Desktop\curso1>dir

```

10. Ubicado en esta ruta C: Users HP Desktop esto es en mi equipo, proceda a digitar el Comando TASKLIST y ENTER , Muestra la lista completa de los procesos que tiene en ejecución en el sistema

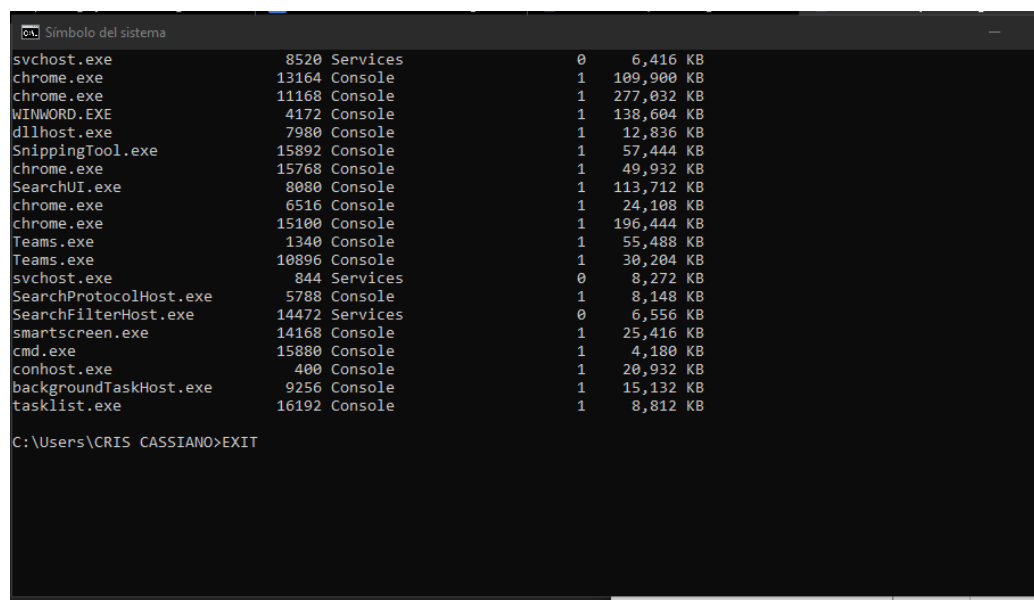
```

Microsoft Windows [Versión 10.0.18363.1440]
(c) 2019 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.
C:\Users\CRIS CASSIANO>tasklist

```

Nombre de imagen	PID	Nombre de sesión	Núm. de ses	Uso de memor
System Idle Process	0	Services	0	8 KB
System	4	Services	0	132 KB
Registry	120	Services	0	59,928 KB
smss.exe	532	Services	0	1,048 KB
csrss.exe	832	Services	0	5,168 KB
wininit.exe	960	Services	0	6,396 KB
csrss.exe	968	Console	1	5,552 KB
services.exe	100	Services	0	8,996 KB
lsass.exe	84	Services	0	21,964 KB
winlogon.exe	724	Console	1	10,200 KB
svchost.exe	1104	Services	0	3,660 KB
fontdrvhost.exe	1120	Console	1	9,604 KB
fontdrvhost.exe	1124	Services	0	2,808 KB
svchost.exe	1188	Services	0	20,808 KB
svchost.exe	1248	Services	0	17,284 KB
svchost.exe	1300	Services	0	7,912 KB
dwm.exe	1368	Console	1	46,348 KB
svchost.exe	1440	Services	0	9,892 KB
svchost.exe	1448	Services	0	5,932 KB
svchost.exe	1540	Services	0	5,568 KB
svchost.exe	1548	Services	0	11,984 KB
svchost.exe	1672	Services	0	10,100 KB
svchost.exe	1724	Services	0	14,352 KB

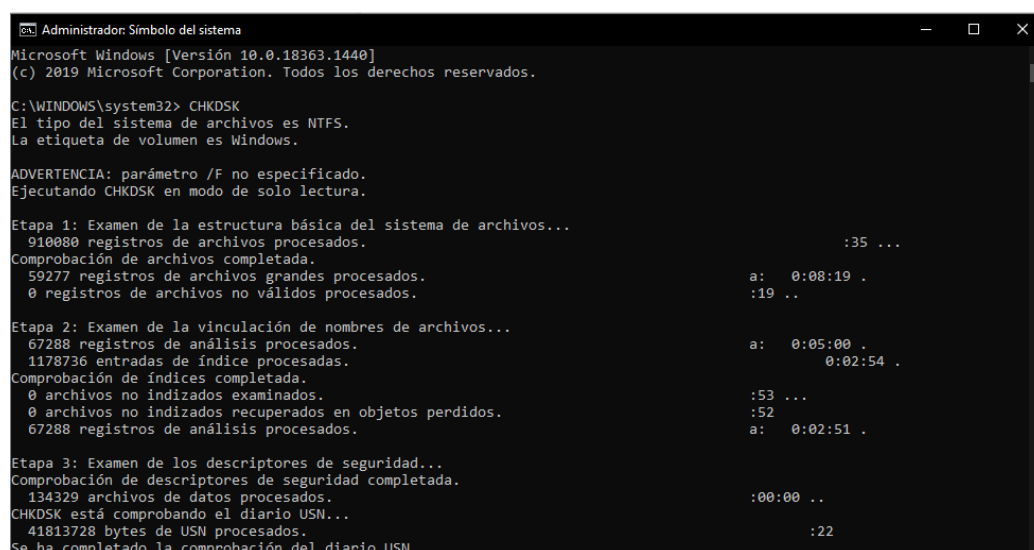
11. Con EXIT salgo de la línea CMD.



```
Símbolo del sistema
svchost.exe      8520 Services      0      6,416 KB
chrome.exe      13164 Console      1    109,900 KB
chrome.exe      11168 Console      1    277,032 KB
WINWORD.EXE     4172 Console      1    138,604 KB
dllhost.exe     7980 Console      1     12,836 KB
SnippingTool.exe 15892 Console      1     57,444 KB
chrome.exe     15768 Console      1     49,932 KB
SearchUI.exe    8080 Console      1    113,712 KB
chrome.exe     6516 Console      1     24,108 KB
chrome.exe     15100 Console      1    196,444 KB
Teams.exe      1340 Console      1     55,488 KB
Teams.exe     10896 Console      1     30,204 KB
svchost.exe     844 Services      0      8,272 KB
SearchProtocolHost.exe 5788 Console      1      8,148 KB
SearchFilterHost.exe 14472 Services    0      6,556 KB
smartscreen.exe 14168 Console      1     25,416 KB
cmd.exe        15880 Console      1      4,180 KB
conhost.exe     400 Console      1     20,932 KB
backgroundTaskHost.exe 9256 Console      1     15,132 KB
tasklist.exe   16192 Console      1      8,812 KB

C:\Users\CRIS_CASSIANO>EXIT
```

12. Ubicado en esta ruta C: Users HP Desktop esto es en mi equipo, proceda a digitar el Comando CHKDSK y ENTER. Realiza un análisis de la superficie del disco duro.



```
Administrador: Símbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 10.0.18363.1440]
(c) 2019 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\WINDOWS\system32> CHKDSK
El tipo del sistema de archivos es NTFS.
La etiqueta de volumen es Windows.

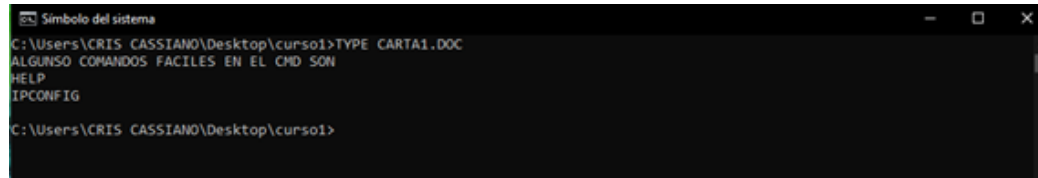
ADVERTENCIA: parámetro /F no especificado.
Ejecutando CHKDSK en modo de solo lectura.

Etapa 1: Examen de la estructura básica del sistema de archivos...
 910080 registros de archivos procesados.                  :35 ...
Comprobación de archivos completada.
 59277 registros de archivos grandes procesados.           a: 0:08:19 .
 0 registros de archivos no válidos procesados.            :19 ..

Etapa 2: Examen de la vinculación de nombres de archivos...
 67288 registros de análisis procesados.                   a: 0:05:00 .
 1178736 entradas de índice procesadas.                    0:02:54 .
Comprobación de índices completada.
 0 archivos no indexados examinados.                       :53 ...
 0 archivos no indexados recuperados en objetos perdidos.  :52
 67288 registros de análisis procesados.                   a: 0:02:51 .

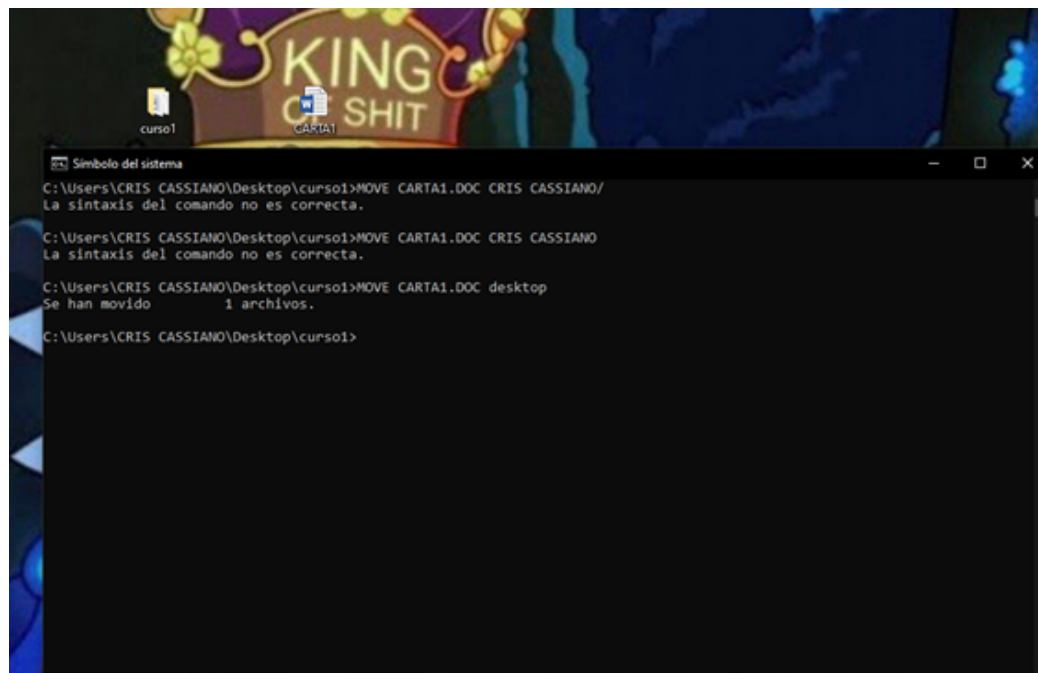
Etapa 3: Examen de los descriptores de seguridad...
Comprobación de descriptores de seguridad completada.
 134329 archivos de datos procesados.                       :00:00 ..
CHKDSK está comprobando el diario USN...
 41813728 bytes de USN procesados.                          :22
Se ha completado la comprobación del diario USN.
```


13. Ubicado en esta ruta C: Users HP Desktop esto es en mi equipo, proceda a digitar el comando TYPE CARTA1.DOC y ENTER , Permite crear un archivo.



```
Símbolo del sistema
C:\Users\CRIS CASSIANO\Desktop\curso1>TYPE CARTA1.DOC
ALGUNOS COMANDOS FACILES EN EL CMD SON
HELP
IPCONFIG
C:\Users\CRIS CASSIANO\Desktop\curso1>
```

14. Ubicado en esta ruta C: Users HP Desktop, verifica si existe realmente el archivo CARTA1.DOC El cual fue creado en el escritorio. Con el comando MOVE comando.ext Ruta y ENTER. Te permite mover el archivo.



```
Símbolo del sistema
C:\Users\CRIS CASSIANO\Desktop\curso1>MOVE CARTA1.DOC CRIS CASSIANO/
La sintaxis del comando no es correcta.

C:\Users\CRIS CASSIANO\Desktop\curso1>MOVE CARTA1.DOC CRIS CASSIANO
La sintaxis del comando no es correcta.

C:\Users\CRIS CASSIANO\Desktop\curso1>MOVE CARTA1.DOC desktop
Se han movido      1 archivos.

C:\Users\CRIS CASSIANO\Desktop\curso1>
```

15. Ubicado en esta ruta C: Users HP Desktop esto es en mi equipo, proceda a digitar el Comando NETSTAT y ENTER. Este comando permite ver la estructura de árbol, Analiza las estadísticas del protocolo y la conexiones.

```
Símbolo del sistema - NETSTAT
Microsoft Windows [Versión 10.0.18363.1440]
(c) 2019 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\CRIS CASSIANO>cd desktop
C:\Users\CRIS CASSIANO\Desktop>NETSTAT

Conexiones activas

Proto Dirección local Dirección remota Estado
TCP 127.0.0.1:8254 DESKTOP-JCOLIBR:50240 ESTABLISHED
TCP 127.0.0.1:8254 DESKTOP-JCOLIBR:51375 ESTABLISHED
TCP 127.0.0.1:8254 DESKTOP-JCOLIBR:51409 ESTABLISHED
TCP 127.0.0.1:8254 DESKTOP-JCOLIBR:52139 ESTABLISHED
TCP 127.0.0.1:50240 DESKTOP-JCOLIBR:8254 ESTABLISHED
TCP 127.0.0.1:51212 DESKTOP-JCOLIBR:65001 ESTABLISHED
TCP 127.0.0.1:51375 DESKTOP-JCOLIBR:8254 ESTABLISHED
TCP 127.0.0.1:51409 DESKTOP-JCOLIBR:8254 ESTABLISHED
TCP 127.0.0.1:52095 DESKTOP-JCOLIBR:52094 TIME_WAIT
TCP 127.0.0.1:52101 DESKTOP-JCOLIBR:52100 TIME_WAIT
TCP 127.0.0.1:52106 DESKTOP-JCOLIBR:52105 TIME_WAIT
TCP 127.0.0.1:52112 DESKTOP-JCOLIBR:52111 TIME_WAIT
TCP 127.0.0.1:52119 DESKTOP-JCOLIBR:52118 TIME_WAIT
TCP 127.0.0.1:52126 DESKTOP-JCOLIBR:52125 TIME_WAIT
TCP 127.0.0.1:52133 DESKTOP-JCOLIBR:52132 TIME_WAIT
TCP 127.0.0.1:52139 DESKTOP-JCOLIBR:8254 ESTABLISHED
TCP 127.0.0.1:52145 DESKTOP-JCOLIBR:52144 TIME_WAIT
TCP 127.0.0.1:65001 DESKTOP-JCOLIBR:51212 ESTABLISHED
TCP 192.168.1.9:49963 74.125.136.189:https ESTABLISHED
```

16. Ubicado en esta ruta C: Users HP Desktop esto es en mi equipo, proceda a digitar el Comando TIME y ENTER. Este comando permite ver la hora

```
Símbolo del sistema - time
C:\Users\CRIS CASSIANO>DESKTOP
"DESKTOP" no se reconoce como un comando interno o externo,
programa o archivo por lotes ejecutable.

C:\Users\CRIS CASSIANO>cd desktop
C:\Users\CRIS CASSIANO\Desktop>time
La hora actual es: 15:53:02.28
Escriba una nueva hora:
```

17.Desde la línea de comando con el comando VER puedes conocer la versión de tu Windows

```
Simbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 10.0.18363.1440]
(c) 2019 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\CRIS CASSIANO>ver

Microsoft Windows [Versión 10.0.18363.1440]

C:\Users\CRIS CASSIANO>
```

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

```
Simbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 10.0.18363.1440]
(c) 2019 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

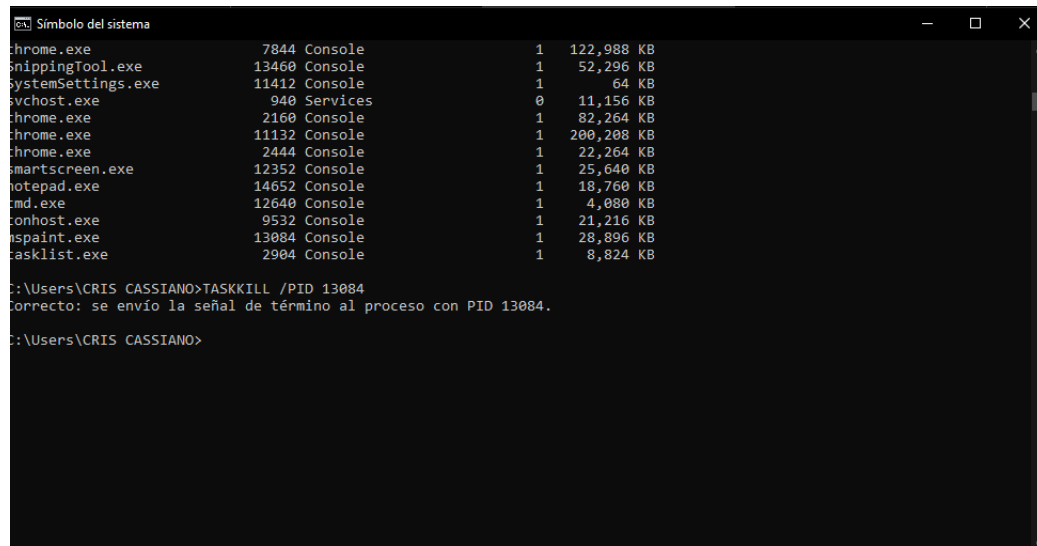
C:\Users\CRIS CASSIANO>ver

Microsoft Windows [Versión 10.0.18363.1440]

C:\Users\CRIS CASSIANO>DRIVERQUERY

Nombre módu. Nombre para mostrar Tipo control. Fecha de vínculo
=====
1394ohci Controladora de host c Kernel
3ware 3ware Kernel 18/5/2015 17:28:03
ACPI Controlador Microsoft Kernel
AcpiDev Controlador de disposi Kernel
acpiex Microsoft ACPIEx Drive Kernel
acpipagr Controlador de agregad Kernel
AcpiPmi Controlador de medidor Kernel
acpitime Controlador de alarma Kernel
Acx01000 Acx01000 Kernel
ADP80XX ADP80XX Kernel 9/4/2015 15:49:48
AFD Controlador de función Kernel
afunix afunix Kernel
ahcache Application Compatibil Kernel
amdacpbus Audio Coprocessr Drive Kernel 31/1/2018 02:48:55
amdgpio2 AMD GPIO Client Driver Kernel 30/8/2017 05:34:06
amdgpio3 AMD GPIO Client Driver Kernel 14/3/2016 05:19:36
AMDHDAudBusS AMD HD Audio Bus Servi Kernel 22/5/2018 20:35:43
amdi2c AMD I2C Controller Ser Kernel 13/6/2018 00:25:43
AmdK8 Controlador de procesa Kernel
```

19.Desde la línea de comando con el comando TASKKILL /PID puedes cerrar cualquier proceso.

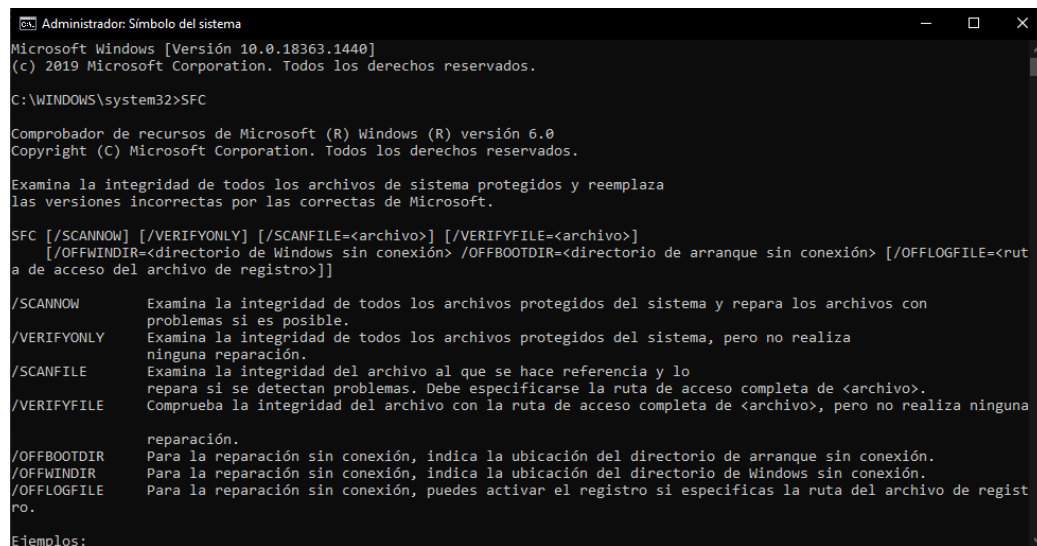


```
Símbolo del sistema
chrome.exe          7844 Console          1 122,988 KB
SnippingTool.exe   13460 Console          1  52,296 KB
systemSettings.exe 11412 Console          1    64 KB
svchost.exe         940  Services           0  11,156 KB
chrome.exe         2160 Console          1  82,264 KB
chrome.exe        11132 Console          1 200,208 KB
chrome.exe         2444 Console          1  22,264 KB
smartscreen.exe    12352 Console          1  25,640 KB
notepad.exe        14652 Console          1  18,760 KB
cmd.exe            12640 Console          1   4,080 KB
conhost.exe        9532 Console          1  21,216 KB
mspaint.exe        13084 Console          1  28,896 KB
tasklist.exe       2904 Console          1   8,824 KB

C:\Users\CRIS CASSIANO>TASKKILL /PID 13084
Correcto: se envió la señal de término al proceso con PID 13084.

C:\Users\CRIS CASSIANO>
```

20.Desde la línea de comando con el comando SFC puede examinar todos los archivos de sistema protegidos



```
Administrador: Símbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 10.0.18363.1440]
(c) 2019 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\WINDOWS\system32>SFC

Comprobador de recursos de Microsoft (R) Windows (R) versión 6.0
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

Examina la integridad de todos los archivos de sistema protegidos y reemplaza
las versiones incorrectas por las correctas de Microsoft.

SFC [/SCANNOW] [/VERIFYONLY] [/SCANFILE=<archivo>] [/VERIFYFILE=<archivo>]
[/OFFWINDIR=<directorio de Windows sin conexión> /OFFBOOTDIR=<directorio de arranque sin conexión> [/OFFLOGFILE=<ruta
de acceso del archivo de registro>]]

/SCANNOW      Examina la integridad de todos los archivos protegidos del sistema y repara los archivos con
               problemas si es posible.
/VERIFYONLY   Examina la integridad de todos los archivos protegidos del sistema, pero no realiza
               ninguna reparación.
/SCANFILE     Examina la integridad del archivo al que se hace referencia y lo
               repara si se detectan problemas. Debe especificarse la ruta de acceso completa de <archivo>.
/VERIFYFILE   Comprueba la integridad del archivo con la ruta de acceso completa de <archivo>, pero no realiza ninguna
               reparación.
/OFFBOOTDIR   Para la reparación sin conexión, indica la ubicación del directorio de arranque sin conexión.
/OFFWINDIR    Para la reparación sin conexión, indica la ubicación del directorio de Windows sin conexión.
/OFFLOGFILE   Para la reparación sin conexión, puedes activar el registro si especificas la ruta del archivo de regis
               tro.

Ejemplos:
```

21.¿Qué es desfragmentar el disco duro ?

La desfragmentación de disco en Windows sirve para agrupar los fragmentos de Información que están desperdigados por distintos sectores del disco duro, Permitiendo un acceso más rápido a ellos y quizás que haya más memoria disponible Para almacenar nuevos ficheros.

¿Cómo eliminar los archivos temporales de Windows?

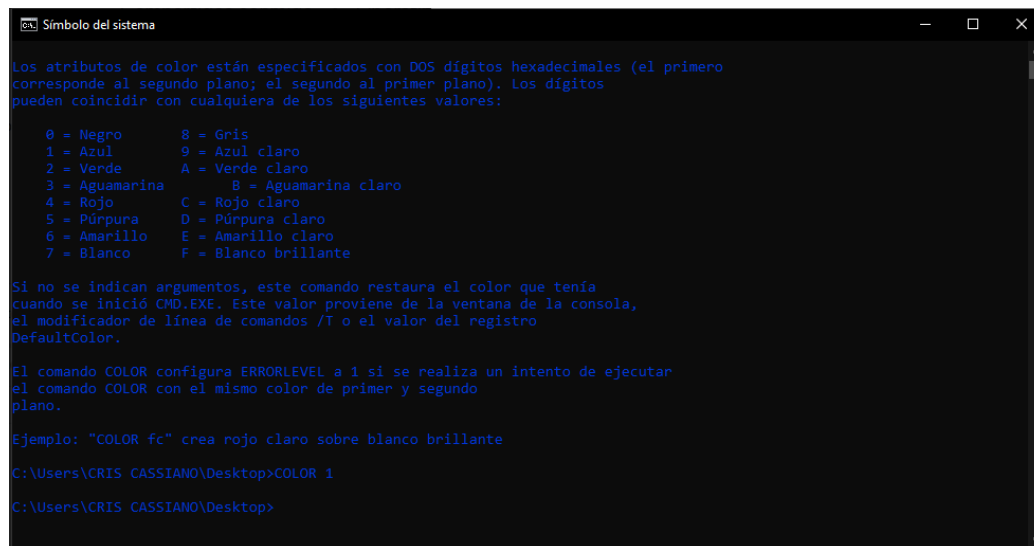
Para eliminar los archivos temporales: En el cuadro de búsqueda de la barra de Tareas, escribe liberador de espacio en disco y selecciona Liberador de espacio en Disco en la lista de resultados. Selecciona la unidad que quieres limpiar y, a Continuación, Aceptar.

22.Desde la línea 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.

23.comando LOGOFFDesde la linea de comando con el comando LOGOFF Cierra la sesión del usuario con el que estás accediendo al ordenador, aunque Manteniendo el ordenador encendido.

24. Desde la línea de comando con el comando COLOR puedes cambiar los colores y el fondo en la ventana.



```
Símbolo del sistema

Los atributos de color están especificados con DOS dígitos hexadecimales (el primero
corresponde al segundo plano; el segundo al primer plano). Los dígitos
pueden coincidir con cualquiera de los siguientes valores:

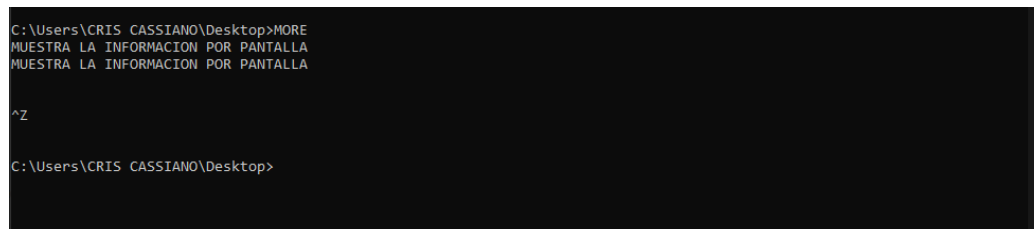
    0 = Negro          8 = Gris
    1 = Azul           9 = Azul claro
    2 = Verde          A = Verde claro
    3 = Aguamarina     B = Aguamarina claro
    4 = Rojo           C = Rojo claro
    5 = Púrpura        D = Púrpura claro
    6 = Amarillo       E = Amarillo claro
    7 = Blanco         F = Blanco brillante

Si no se indican argumentos, este comando restaura el color que tenía
cuando se inició CMD.EXE. Este valor proviene de la ventana de la consola,
el modificador de línea de comandos /T o el valor del registro
DefaultColor.

El comando COLOR configura ERRORLEVEL a 1 si se realiza un intento de ejecutar
el comando COLOR con el mismo color de primer y segundo
plano.

Ejemplo: "COLOR fc" crea rojo claro sobre blanco brillante
C:\Users\CRIS_CASSIANO\Desktop>COLOR 1
C:\Users\CRIS_CASSIANO\Desktop>
```

25. Desde la línea de comando con el comando MORE muestra la información pantalla por Pantalla

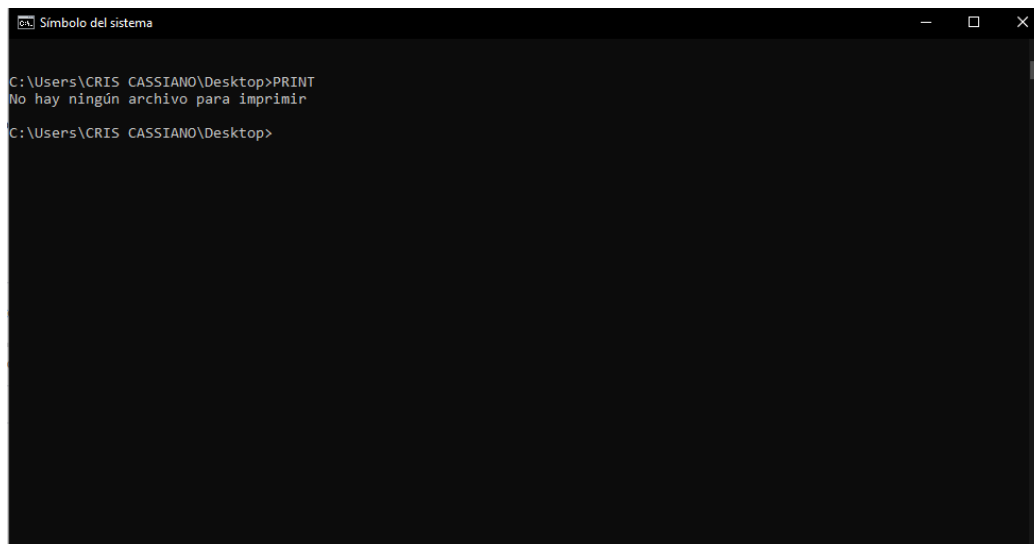


```
C:\Users\CRIS_CASSIANO\Desktop>MORE
MUESTRA LA INFORMACION POR PANTALLA
MUESTRA LA INFORMACION POR PANTALLA

^Z

C:\Users\CRIS_CASSIANO\Desktop>
```

26. Desde la línea de comando con el comando PRINT imprime un archivo de texto.



```
Símbolo del sistema
C:\Users\CRIS_CASSIANO\Desktop>PRINT
No hay ningún archivo para imprimir
C:\Users\CRIS_CASSIANO\Desktop>
```

27. Desde la línea de comando con el comando RECOVER Recupera la información legible De un disco dañado o defectuoso..



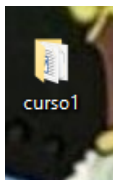
```
C:\Users\CRIS_CASSIANO\Desktop>RECOVER
RECOVER [unidad:][ruta]archivo
C:\Users\CRIS_CASSIANO\Desktop>
```

28. Desde la línea de comando con el comando FORMAT Formatea un disco para usarse Con Windows.

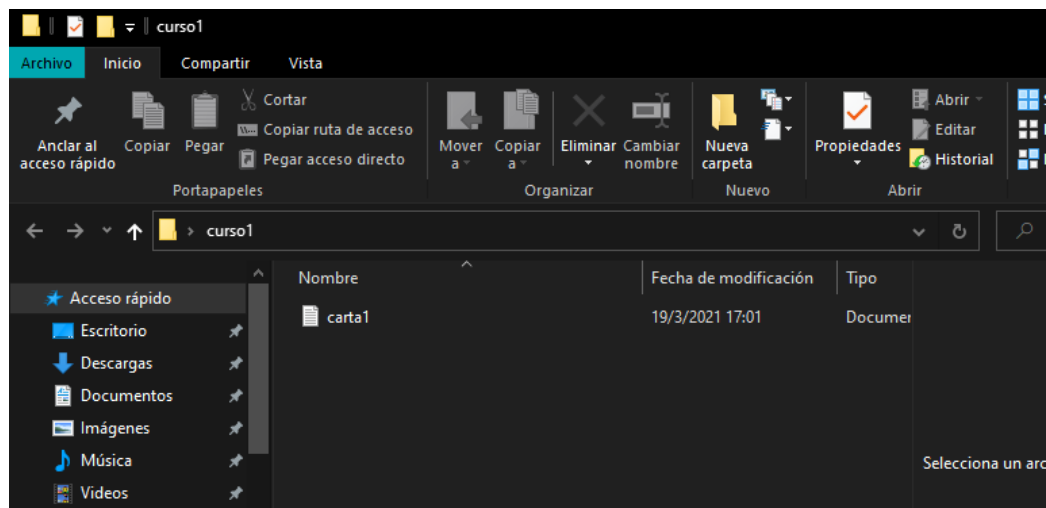
5. COMO USAR LOS COMANDOS DE WINDOWS A TRAVES DE LA CONSOLA EN CMD

PARTE 2.

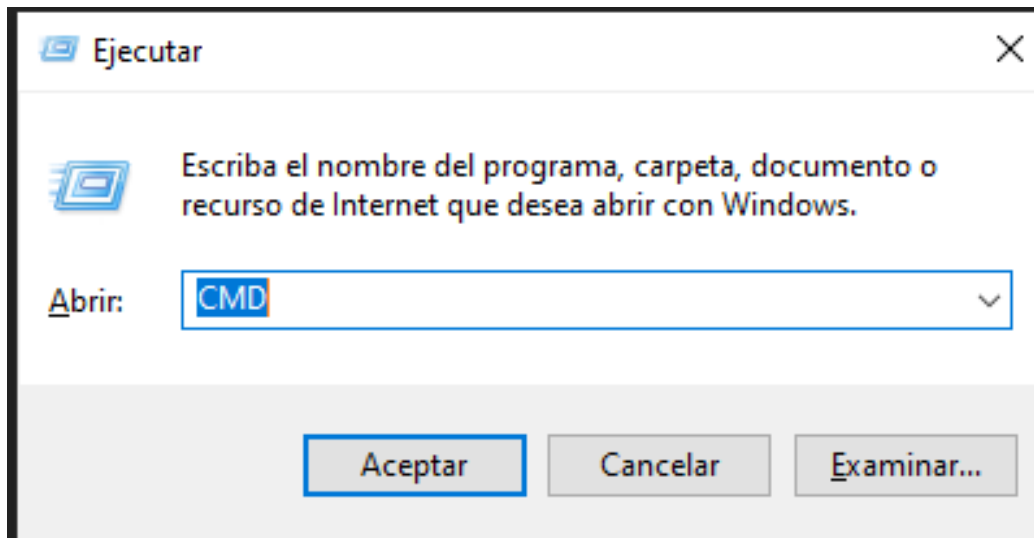
1.En el escritorio de su equipo crear una Carpeta de nombre Curso1



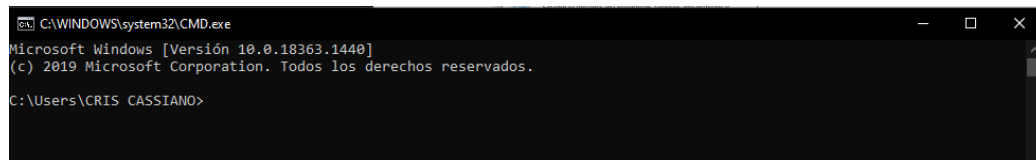
Dentro de esta carpeta vamos a crear un archivo de nombre carta1



2. Al seleccionar la tecla Windows en el teclado + R ingresamos a la consola Aparece la siguiente ventana:



En la caja de texto Abrir escribir CMD y aceptar. Posteriormente debe aparecer en tu maquina el Siguiete pantallazo

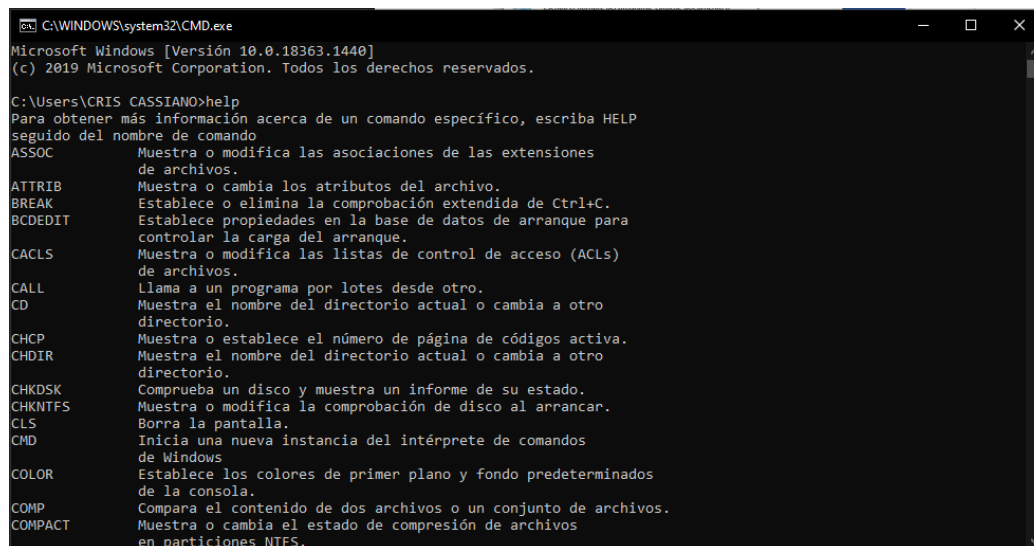


El cual especifica: C: es la unidad de disco Users es la carpeta de usuarios HP es la carpeta (en Mi maquina).

NOTA1: MUY PARECIDO DEBE SER EL DE USTED(ES). Utilizamos CMD a través de la consola, hacemos esto para acceder a configuraciones avanzadas o Acceder a funciones que no están en el interfaz visual.

NOTA2: ESTE ENTORNO ES EL DE CONSOLA. Que cosas podemos realizar:

3. Tecleando help y ENTER puedo tener la lista de todos los comandos y su explicación



```
C:\WINDOWS\system32\CMD.exe
Microsoft Windows [Versión 10.0.18363.1440]
(c) 2019 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\CRIS CASSIANO>help
Para obtener más información acerca de un comando específico, escriba HELP
seguido del nombre de comando
ASSOC      Muestra o modifica las asociaciones de las extensiones
            de archivos.
ATTRIB     Muestra o cambia los atributos del archivo.
BREAK      Establece o elimina la comprobación extendida de Ctrl+C.
BCDEDIT    Establece propiedades en la base de datos de arranque para
            controlar la carga del arranque.
CACLS      Muestra o modifica las listas de control de acceso (ACLs)
            de archivos.
CALL       Llama a un programa por lotes desde otro.
CD         Muestra el nombre del directorio actual o cambia a otro
            directorio.
CHCP       Muestra o establece el número de página de códigos activa.
CHDIR      Muestra el nombre del directorio actual o cambia a otro
            directorio.
CHKDSK     Comprueba un disco y muestra un informe de su estado.
CHKNTFS    Muestra o modifica la comprobación de disco al arrancar.
CLS        Borra la pantalla.
CMD        Inicia una nueva instancia del intérprete de comandos
            de Windows
COLOR      Establece los colores de primer plano y fondo predeterminados
            de la consola.
COMP       Compara el contenido de dos archivos o un conjunto de archivos.
COMPACT    Muestra o cambia el estado de compresión de archivos
            en particiones NTFS.
```

4. Ubíquese en C: Users HP esto es en mi equipo y digite el comando cls y ENTER Este Comando limpia la pantalla.



```
C:\WINDOWS\system32\CMD.exe

C:\Users\CRIS CASSIANO>
```

5. Ubíquese en C: Users HP esto es en mi equipo y digite el comando dir y ENTER Este Comando muestra el contenido es decir los directorios.

```
C:\WINDOWS\system32\CMD.exe

C:\Users\CRIS CASSIANO>dir
El volumen de la unidad C es Windows
El número de serie del volumen es: 2AFB-3930

Directorio de C:\Users\CRIS CASSIANO

19/03/2021  15:00  <DIR>      .
19/03/2021  15:00  <DIR>      ..
16/03/2021  19:41  <DIR>      .android
16/03/2021  19:34  <DIR>      .BigNox
02/03/2021  16:01  <DIR>      .nbi
02/03/2021  15:49  <DIR>      .oracle_jre_usage
01/03/2021  18:02  <DIR>      .VirtualBox
11/03/2021  09:28  <DIR>      3D Objects
26/02/2020  21:47  <DIR>      ansel
19/03/2021  15:00  <DIR>      CARTA1.DOC
17/03/2021  17:39  <DIR>      carta2.txt
17/03/2021  16:45           0 cd
11/03/2021  09:28  <DIR>      Contacts
30/03/2020  21:05  <DIR>      Creative Cloud Files
17/03/2021  17:40  <DIR>      curso1
17/03/2021  17:01  <DIR>      curso2
16/03/2021  19:41      300 d4ac4633ebd6440fa397b84f1bc94a3c.7z
19/03/2021  16:59  <DIR>      Desktop
17/03/2021  16:42           0 dir
11/03/2021  09:28  <DIR>      Documents
19/03/2021  17:00  <DIR>      Downloads
11/03/2021  09:28  <DIR>      Favorites
22/02/2021  21:36      66 inittk.ini
```

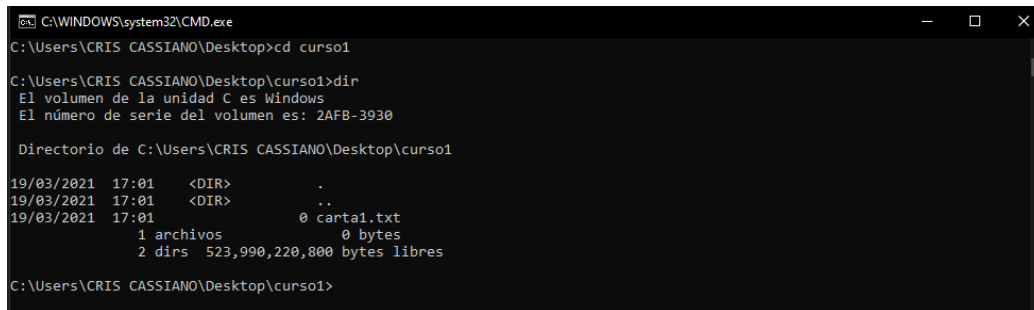
6. Ubíquese en C: Users HP esto es en mi equipo y digite el comando cd Desktop y ENTER.

```
C:\WINDOWS\system32\CMD.exe

7 archivos      505 bytes
28 dirs  523,993,911,296 bytes libres

C:\Users\CRIS CASSIANO>cd desktop
C:\Users\CRIS CASSIANO\Desktop>
```

7. Ubíquese en C: Users HP Desktop esto es en mi equipo y digite el comando `cd curso1` y ENTER. Este comando permite ubicarse en la carpeta `curso1`. Al dar `dir` aparece el archivo `carta1.txt` que está dentro de la carpeta `curso1` (Recuerde que este archivo fue creado en la interfaz de la máquina).

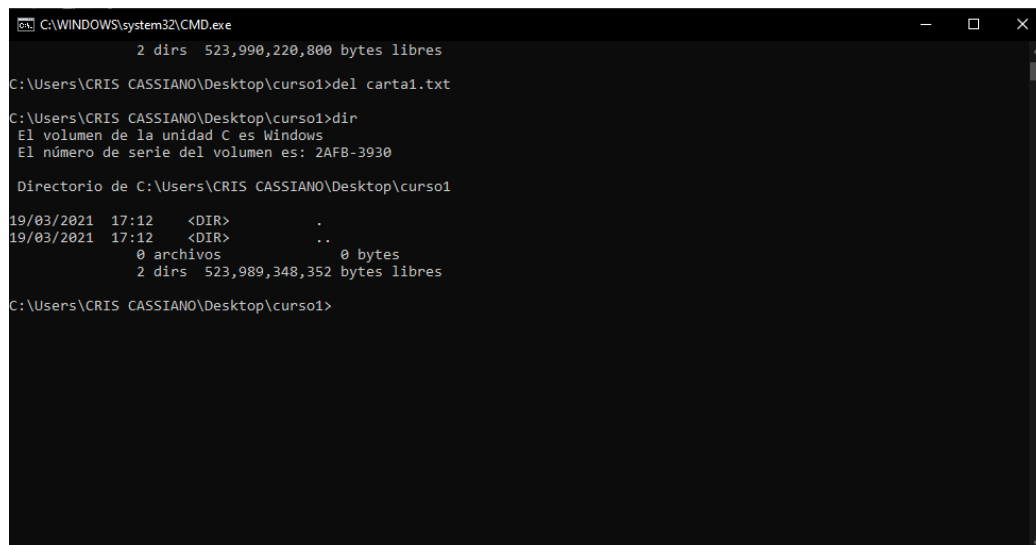


```
C:\WINDOWS\system32\CMD.exe
C:\Users\CRIS CASSIANO\Desktop>cd curso1
C:\Users\CRIS CASSIANO\Desktop\curso1>dir
El volumen de la unidad C es Windows
El número de serie del volumen es: 2AFB-3930

Directorio de C:\Users\CRIS CASSIANO\Desktop\curso1
19/03/2021  17:01    <DIR>        .
19/03/2021  17:01    <DIR>        ..
19/03/2021  17:01                0 carta1.txt
                1 archivos             0 bytes
                2 dirs  523,990,220,800 bytes libres

C:\Users\CRIS CASSIANO\Desktop\curso1>
```

8. Vamos a borrar el archivo `carta1.txt` de la carpeta `curso1`. Ubíquese en C: Users HP Desktop esto es en mi equipo y digite el comando `del carta1.txt` y ENTER. Este comando permite borrar el archivo `carta1.txt` de la carpeta `curso1`. Damos `dir` y ya no está el archivo dentro de la carpeta `curso1`.



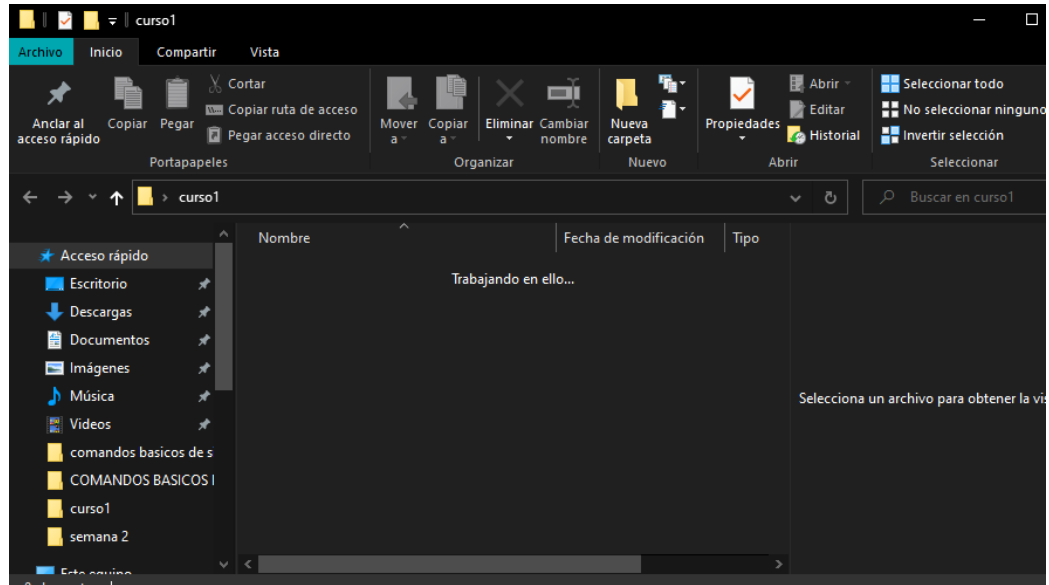
```
C:\WINDOWS\system32\CMD.exe
                2 dirs  523,990,220,800 bytes libres

C:\Users\CRIS CASSIANO\Desktop\curso1>del carta1.txt
C:\Users\CRIS CASSIANO\Desktop\curso1>dir
El volumen de la unidad C es Windows
El número de serie del volumen es: 2AFB-3930

Directorio de C:\Users\CRIS CASSIANO\Desktop\curso1
19/03/2021  17:12    <DIR>        .
19/03/2021  17:12    <DIR>        ..
                0 archivos             0 bytes
                2 dirs  523,989,348,352 bytes libres

C:\Users\CRIS CASSIANO\Desktop\curso1>
```

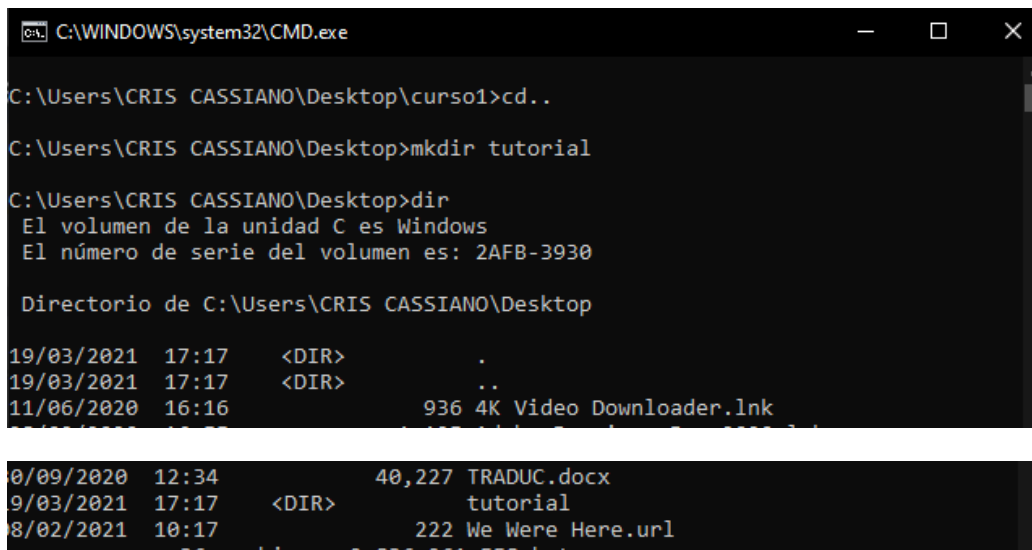
9.Procedemos a ir a la interfaz y vemos que esta la carpeta curso1. Damos doble clic en ella y no hay nada es decir el archivo carta1.txt fue borrado.



10.Ubíquese en la línea de comando en C: Users HP Desktop curso1 esto es en mi equipo y digite el comando `cd ..` ENTER Este Comando permite subir de nivel dentro de la estructura de árbol



11. Ubicado en esta ruta C: Users HP Desktop esto es en mi equipo, proceda a digitar el Comando mkdir tutorial y ENTER. Este comando permite crear la carpeta tutorial en el Escritorio



```
C:\WINDOWS\system32\CMD.exe

C:\Users\CRIS CASSIANO\Desktop\curso1>cd..

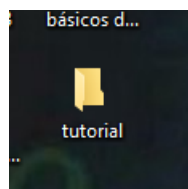
C:\Users\CRIS CASSIANO\Desktop>mkdir tutorial

C:\Users\CRIS CASSIANO\Desktop>dir
El volumen de la unidad C es Windows
El número de serie del volumen es: 2AFB-3930

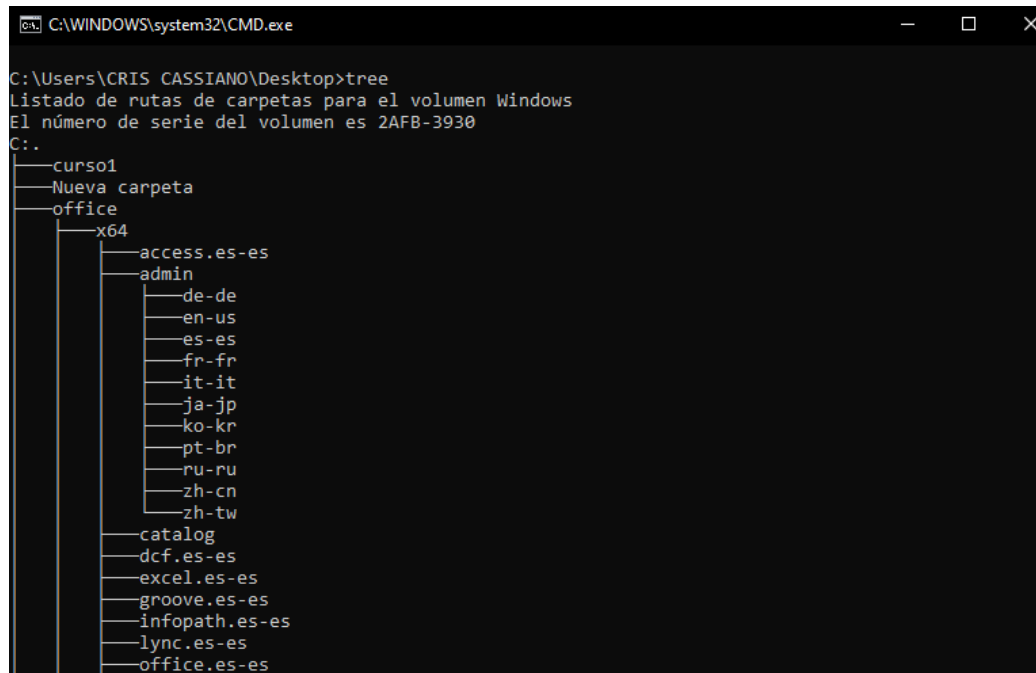
Directorio de C:\Users\CRIS CASSIANO\Desktop

19/03/2021  17:17    <DIR>          .
19/03/2021  17:17    <DIR>          ..
11/06/2020  16:16                936 4K Video Downloader.lnk
08/09/2020  12:34                40,227 TRADUC.docx
09/03/2021  17:17    <DIR>          tutorial
08/02/2021  10:17                222 We Were Here.url
08/02/2021  10:17    36 archivos - 3.836.364.558 bytes
```

12. Vamos a la interfaz gráfica y verificamos que en el escritorio si esta creada la carpeta de Nombre tutorial.



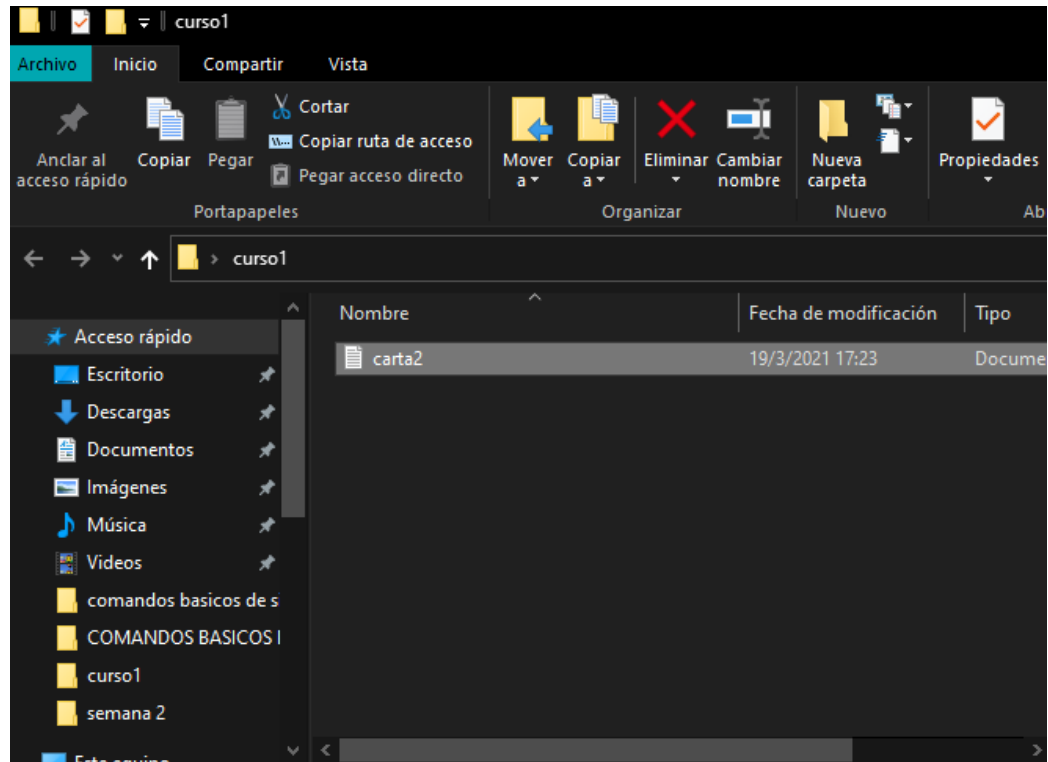
13. Ubicado en esta ruta C: Users HP Desktop esto es en mi equipo, proceda a digitar el Comando tree y ENTER. Este comando permite ver la estructura de árbol



```
C:\WINDOWS\system32\CMD.exe

C:\Users\CRIS CASSIANO\Desktop>tree
Listado de rutas de carpetas para el volumen Windows
El número de serie del volumen es 2AFB-3930
C:.
├── cursor1
├── Nueva carpeta
├── office
│   ├── x64
│   │   ├── access.es-es
│   │   ├── admin
│   │   │   ├── de-de
│   │   │   ├── en-us
│   │   │   ├── es-es
│   │   │   ├── fr-fr
│   │   │   ├── it-it
│   │   │   ├── ja-jp
│   │   │   ├── ko-kr
│   │   │   ├── pt-br
│   │   │   ├── ru-ru
│   │   │   ├── zh-cn
│   │   │   └── zh-tw
│   │   ├── catalog
│   │   ├── dcf.es-es
│   │   ├── excel.es-es
│   │   ├── groove.es-es
│   │   ├── infopath.es-es
│   │   ├── lync.es-es
│   │   └── office.es-es
```

14.Procedemos a ir a la interfaz y creamos en la carpeta curso1 un archivo de nombre carta2.txt



15.Ubicado en esta ruta C: Users HP Desktop curso1 esto es en mi equipo, proceda 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

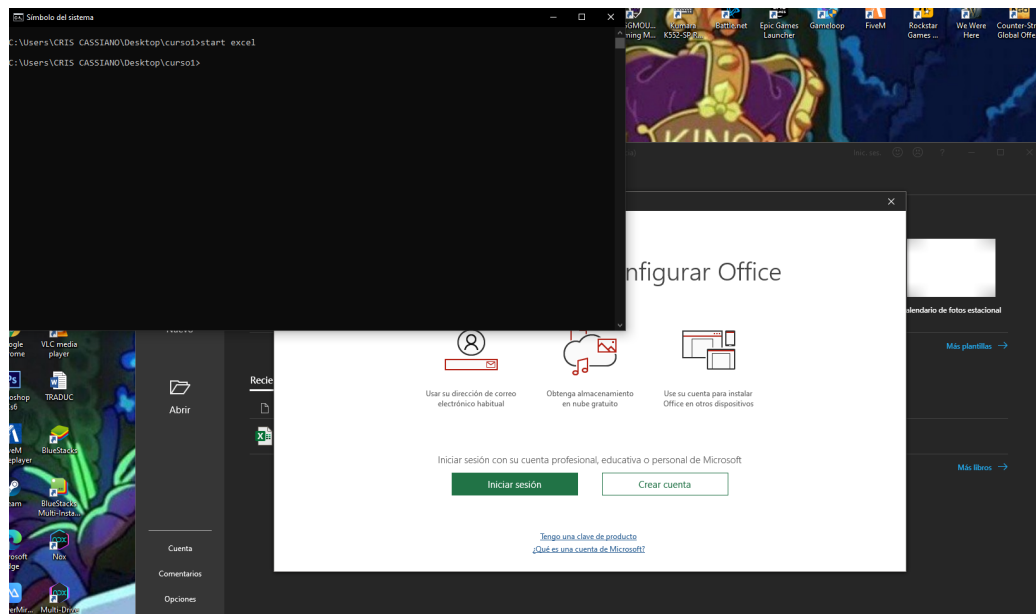

```
Símbolo del sistema

C:\Users\CRIS CASSIANO>cd desktop
C:\Users\CRIS CASSIANO\Desktop>cd curso1
C:\Users\CRIS CASSIANO\Desktop\curso1>rename carta2.txt nuevo.txt
C:\Users\CRIS CASSIANO\Desktop\curso1>dir
El volumen de la unidad C es Windows
El número de serie del volumen es: 2AFB-3930

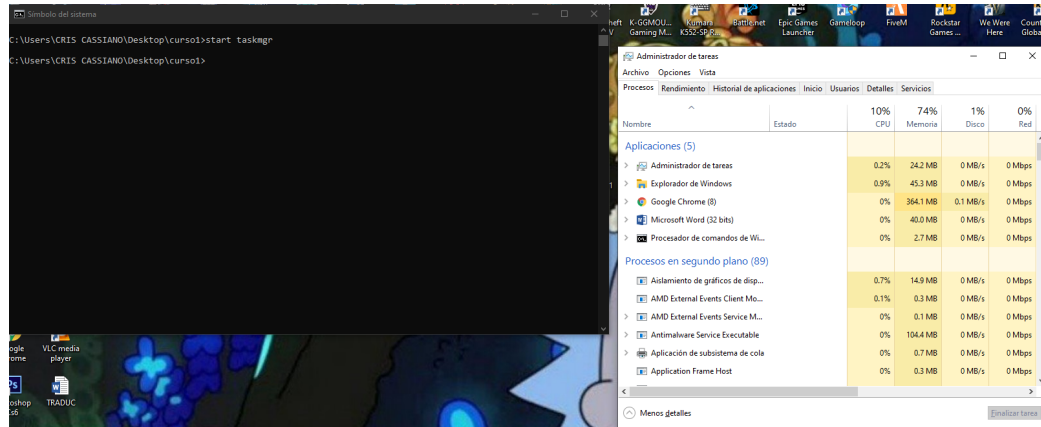
Directorio de C:\Users\CRIS CASSIANO\Desktop\curso1
19/03/2021  17:30    <DIR>          .
19/03/2021  17:30    <DIR>          ..
19/03/2021  17:23                0 nuevo.txt
               1 archivos             0 bytes
               2 dirs  523,984,535,552 bytes libres

C:\Users\CRIS CASSIANO\Desktop\curso1>
```

16.Desde la línea de comando puedo abrir un aplicativo como Excel. Ubicado en esta ruta C: Users HP Desktop\urso1 esto es en mi equipo, proceda a digitar el Comando start excel ¡ENTER!. Este comando permite abrir la interfaz de Excel.

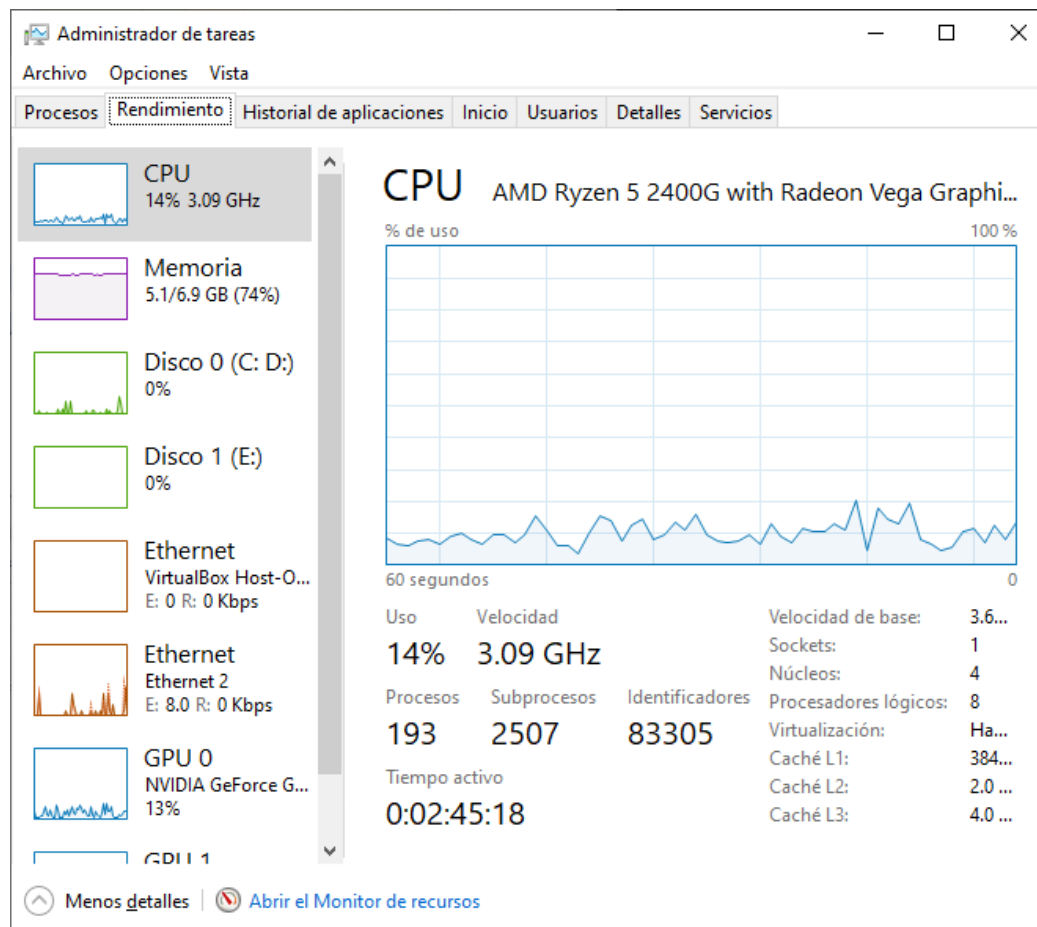


17.Desde la línea de comando puedo ver el administrador de tareas, con el comando taskmgr Puedo ver que tareas se están realizando. C: Users HP start taskmgr y me despliega la siguiente ventana: Si le digo Más detalles



Al ver aparecen las siguientes pestañas: Procesos Rendimiento Historial de aplicaciones Inicio Usuarios Detalles Servicios Accionar cada pestaña y ver la información que arroja.

Por Ej: Rendimiento



En la pestaña Historial de aplicaciones

Administrador de tareas

Archivo Opciones Vista

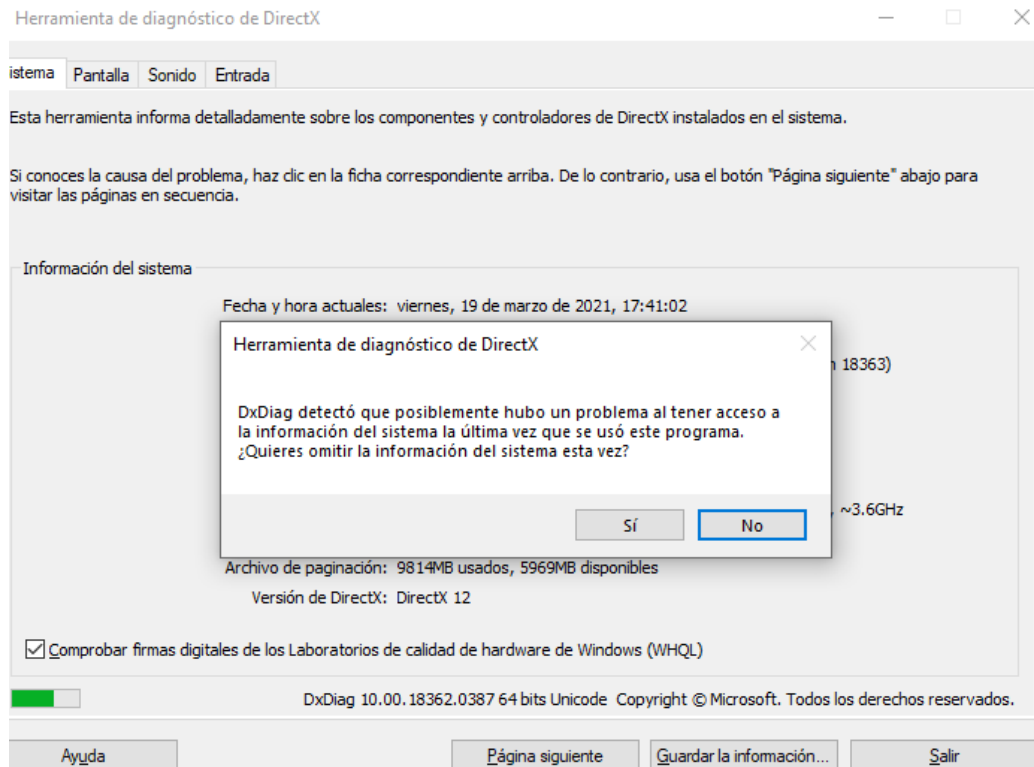
Procesos Rendimiento **Historial de aplicaciones** Inicio Usuarios Detalles Servicios

Uso de recursos desde el 17/2/2021 para la cuenta del usuario actual.
[Eliminar historial de uso](#)

Nombre	Tiempo de CPU	Red	Red de uso med...	Actualizaciones ...
¡Solitario!	0:00:00	0 MB	0 MB	0 MB
Access	0:00:00	0 MB	0 MB	0 MB
Alarmas y reloj	0:00:00	0 MB	0 MB	0 MB
Bubble Witch 3 Saga	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
Candy Crush Friends	0:00:00	0 MB	0 MB	0 MB
Centro de comentarios	0:00:00	0 MB	0 MB	0 MB
Compañero de la consol...	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
Dragon City	0:00:00	0 MB	0 MB	0 MB
Dropbox - promoción	0:00:00	0 MB	0 MB	0 MB
Flu...	0:00:00	16 MB	0 MB	16 MB

Menos detalles

18. Con el comando dxdiag podemos ver la siguiente ventana con todas las características de la Computadora

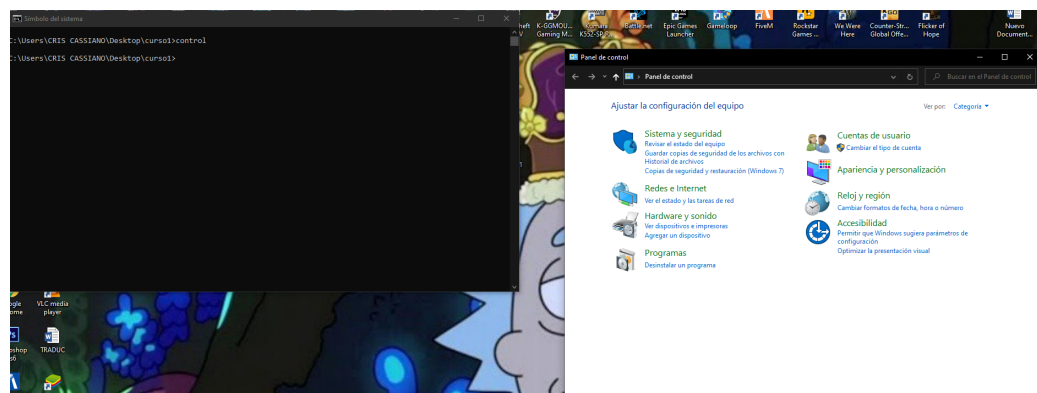


19. Con el comando systeminfo puedo ver las propiedades de la computadora.

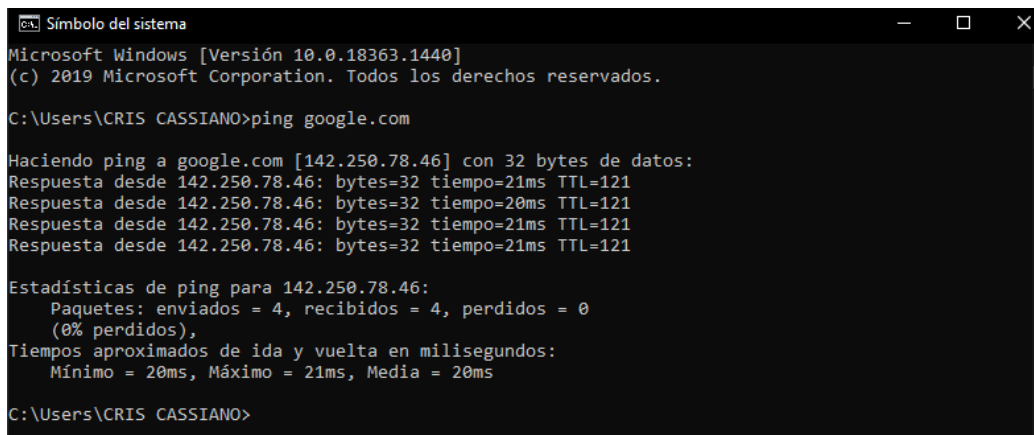
```
Símbolo del sistema
C:\Users\CRIS_CASSIANO\Desktop\curso1>systeminfo

Nombre de host:                DESKTOP-JCOLIBR
Nombre del sistema operativo:  Microsoft Windows 10 Home Single Language
Versión del sistema operativo: 10.0.18363 N/D Compilación 18363
Fabricante del sistema operativo: Microsoft Corporation
Configuración del sistema operativo: Estación de trabajo independiente
Tipo de compilación del sistema operativo: Multiprocessor Free
Propiedad de:                  CRIS_CASSIANO
Organización registrada:       HP
Id. del producto:              00327-30678-34141-AAOEM
Fecha de instalación original:  25/2/2020, 22:19:59
Tiempo de arranque del sistema: 19/3/2021, 14:53:26
Fabricante del sistema:        HP
Modelo del sistema:             HP Pavilion Gaming Desktop 690-00xx
Tipo de sistema:               x64-based PC
Procesador(es):                1 Procesadores instalados.
                                [01]: AMD64 Family 23 Model 17 Stepping 0 AuthenticAMD ~3600 Mhz
Versión del BIOS:              AMI F.15, 24/7/2018
Directorio de Windows:         C:\WINDOWS
Directorio de sistema:          C:\WINDOWS\system32
Dispositivo de arranque:        \Device\HarddiskVolume1
Configuración regional del sistema: es-mx;Español (México)
Idioma de entrada:             es-mx;Español (México)
Zona horaria:                   (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito, Rio Branco
Cantidad total de memoria física: 7,080 MB
Memoria física disponible:      1,911 MB
Memoria virtual: tamaño máximo: 15,784 MB
Memoria virtual: disponible:    5,942 MB
```

20. Con el comando control puedo acceder al Panel de control.



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



```
Símbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 10.0.18363.1440]
(c) 2019 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\CRIS CASSIANO>ping google.com

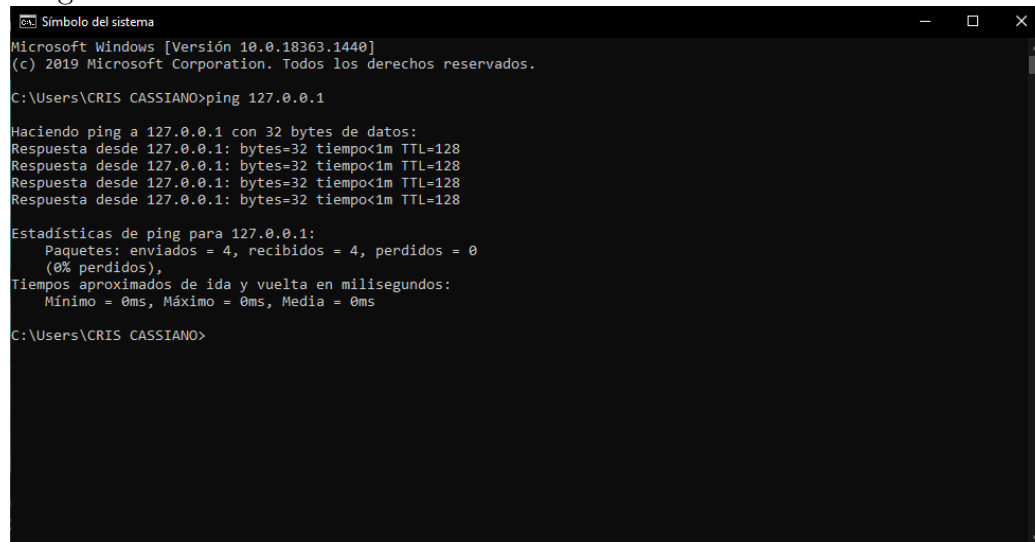
Haciendo ping a google.com [142.250.78.46] con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 142.250.78.46: bytes=32 tiempo=21ms TTL=121
Respuesta desde 142.250.78.46: bytes=32 tiempo=20ms TTL=121
Respuesta desde 142.250.78.46: bytes=32 tiempo=21ms TTL=121
Respuesta desde 142.250.78.46: bytes=32 tiempo=21ms TTL=121

Estadísticas de ping para 142.250.78.46:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
              (0% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
        Mínimo = 20ms, Máximo = 21ms, Media = 20ms

C:\Users\CRIS CASSIANO>
```

Para saber la capacidad de respuesta de mi propia computadora doy el siguiente comando:

Ping 127.0.0.1



```
Símbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 10.0.18363.1440]
(c) 2019 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\CRIS CASSIANO>ping 127.0.0.1

Haciendo ping a 127.0.0.1 con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 127.0.0.1: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
Respuesta desde 127.0.0.1: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
Respuesta desde 127.0.0.1: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
Respuesta desde 127.0.0.1: bytes=32 tiempo<1m TTL=128

Estadísticas de ping para 127.0.0.1:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
              (0% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
        Mínimo = 0ms, Máximo = 0ms, Media = 0ms

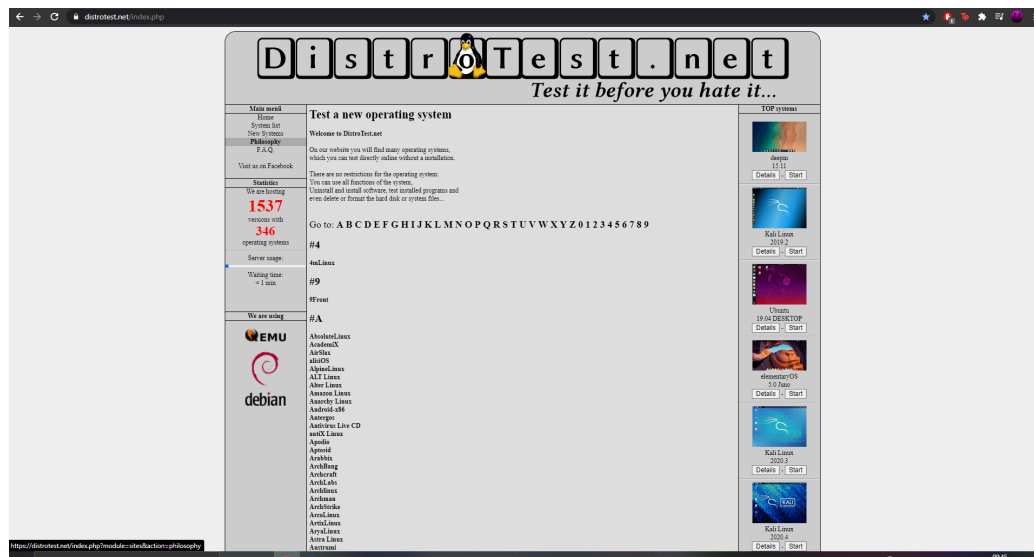
C:\Users\CRIS CASSIANO>
```

22. Con exit salgo de la línea CMD.







6. PERFORMANCE EQUIPO VIRTUAL LI-NUX

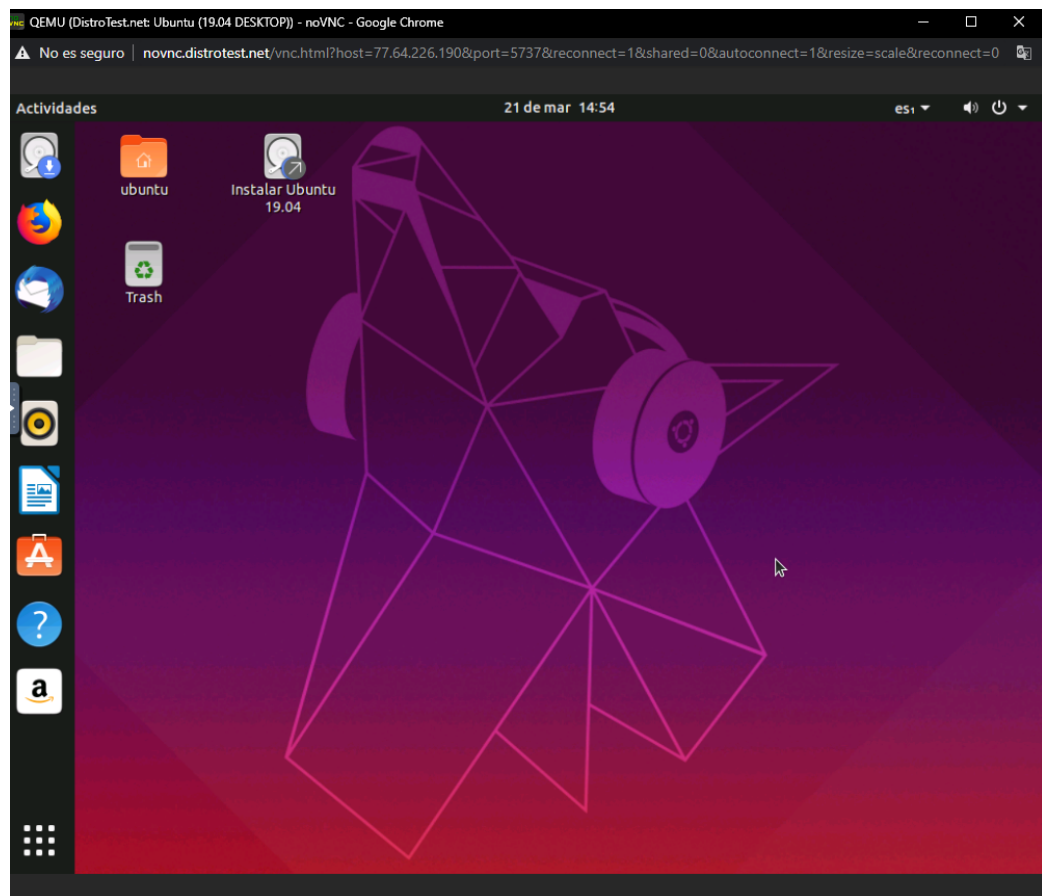
1. Primero entramos a la pagina web que nos facilitara el uso de la maquina virtual



2. Buscamos la maquina virtual que queremos arrancar en mi caso seria ubuntu, y le damos en open para iniciar la maquina virtual.

Main menu Home System list New Systems Philosophy F.A.Q. Visit us on Facebook	System test Your choice: Ubuntu (19.04 DESKTOP) <div style="border: 2px solid red; padding: 5px; text-align: center;">If you are done, please stop the system or close this window <input type="button" value="System stop"/> or <input type="button" value="System reset"/></div> This window must remain open as long as you want to use the system ! System started since: 2021.03.21 15:47 Remaining runtime: 30 minutes <input type="button" value="Extend time (+15 minutes) - clickable in 15 minutes"/> If no window has opened yet please click here: <input type="button" value="Open VNC-Viewer (allow POP-UPs !)"/> Alternatively you can connect to a VNC client: Server: 77.64.226.190 Port: 5937	TOP systems  deepin 13.11 <input type="button" value="Details"/> - <input type="button" value="Start"/>  Kali Linux 2019.2 <input type="button" value="Details"/> - <input type="button" value="Start"/>  Ubuntu 19.04 DESKTOP <input type="button" value="Details"/> - <input type="button" value="Start"/>
Statistics We are hosting 1537 versions with 346 operating systems Server usage: <div style="width: 20%;"><div></div></div> Waiting time: < 1 min	We are using 	

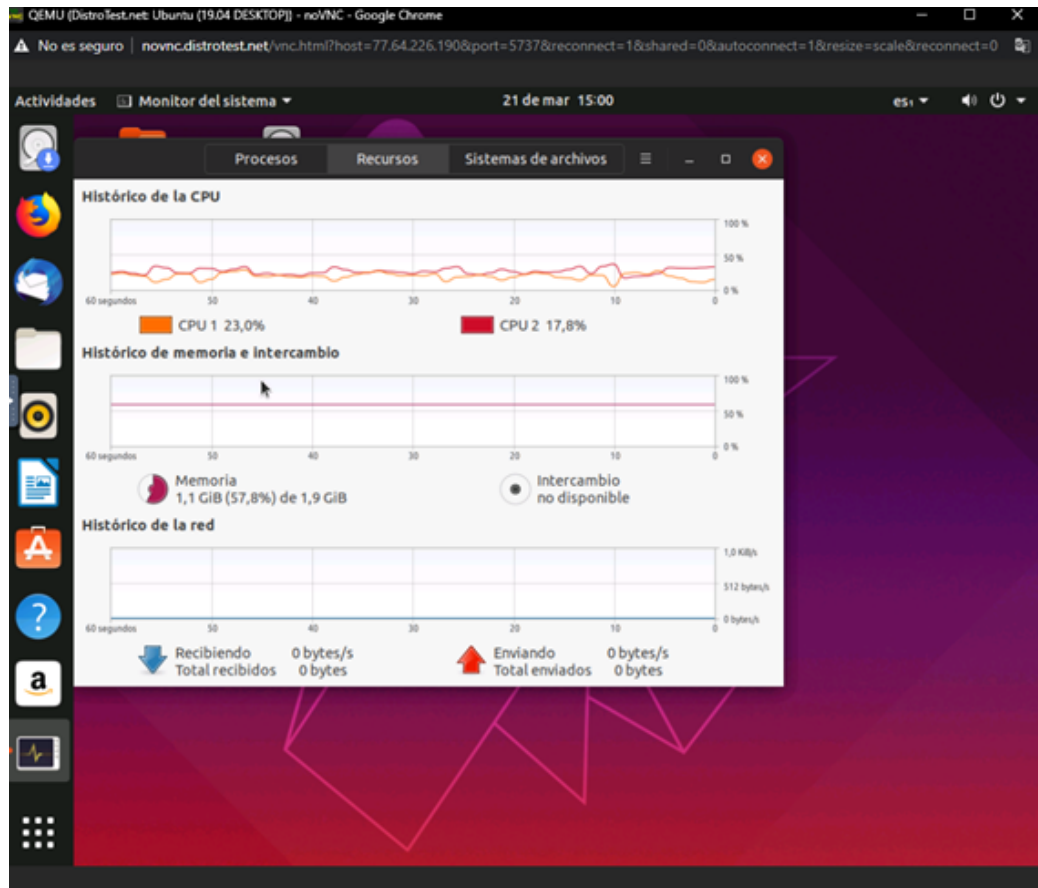
Aquí ya tenemos la maquina iniciada



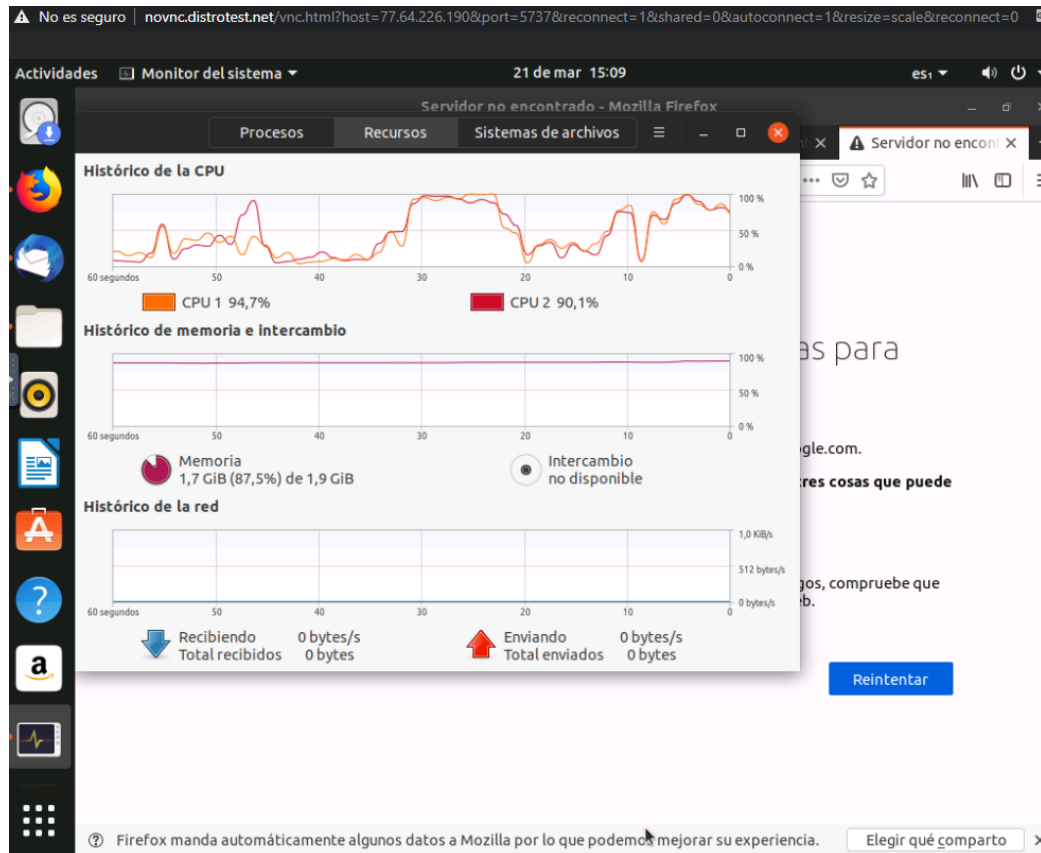
3. Nos dirigimos al monitor del sistema



4. se nos abra una ventana que nos mostrara el rendimiento del equipo



5. Comenzaremos abrir aplicaciones para aumentar el rendimiento del equipo. Donde podemos ver que la maquina subio a un 90 porciento de rendimiento .



Bibliografía

- toda informacion recopilada en este documento fue sacada de la ayuda que nos dio el profesor en clase