

# Directorios y funciones de Windows

Daniel Steban Rumbo Gonzalez  
ITC - dsrumbogretolau@itc.edu.co

March 2021. (17/03/2021)

## 1. Resumen

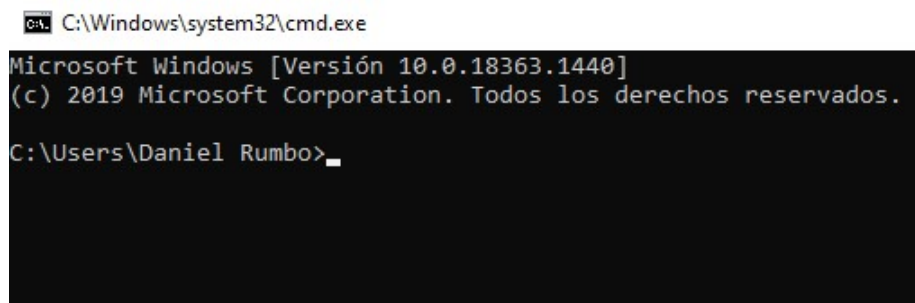
seguimos todos los procedimientos para ingresar los directorios y funciones de windows correctamente.

*(Procedimientos, Directorios, Funciones, Windows).*

## 2. directorios y funciones

al seleccionar la tecla windows en el teclado y +R ingresamos a la consola.

1) en la caja de texto, abrir y escribir cmd y aceptar posteriormente debe aparecer en tu maquina lo siguiente:



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Versión 10.0.18363.1440]
(c) 2019 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.
C:\Users\Daniel Rumbo>
```

El cual especifica que C: es la unidad de disco, users es la carpeta de usuario, daniel rumbo es la carpeta.

2) help y enter nos muestra toda lista de comandos que podemos ejecutar con su respectiva explicacion.(ver imagen).

```

C:\Windows\system32\cmd.exe

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

C:\Users\Daniel Rumbo>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.

```

3. Ubíquese en C: \Users, daniel rumbo esto es en mi equipo y digite el comando CLS y ENTER Este comando limpia la pantalla. CLS Limpia la ventana de la consola de Windows, borrando todo lo que se ha escrito en ella, tanto tus comandos como las respuestas de la propia consola. Se quedará todo como si la acabases de abrir de nuevo.

4. Ubíquese en C: \Users,daniel rumbo esto es en mi equipo y digite el comando dir y ENTER Este comando muestra el contenido es decir los directorios.

```

C:\Users\Daniel Rumbo>dir
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: 22B3-27A8

Directorio de C:\Users\Daniel Rumbo

29/03/2021  03:56 p. m.  <DIR>      .
29/03/2021  03:56 p. m.  <DIR>      ..
01/03/2021  06:16 p. m.  <DIR>      .VirtualBox
23/03/2021  05:29 p. m.  <DIR>      1
23/03/2021  05:35 p. m.  <DIR>      10daniel
23/03/2021  07:29 p. m.  <DIR>      1daniel
23/03/2021  05:29 p. m.  <DIR>      2
23/03/2021  07:16 p. m.  <DIR>      2daniel
29/03/2021  03:57 p. m.  <DIR>      3D Objects
23/03/2021  05:33 p. m.  <DIR>      3daniel
23/03/2021  05:33 p. m.  <DIR>      4daniel
23/03/2021  05:33 p. m.  <DIR>      5daniel
23/03/2021  05:34 p. m.  <DIR>      6daniel
23/03/2021  05:34 p. m.  <DIR>      7daniel
23/03/2021  05:34 p. m.  <DIR>      8daniel
23/03/2021  05:34 p. m.  <DIR>      9daniel
29/03/2021  03:57 p. m.  <DIR>      Contacts
25/03/2021  09:32 p. m.  <DIR>      curso1
23/03/2021  05:38 p. m.  <DIR>      danie
23/03/2021  05:29 p. m.  <DIR>      daniel
29/03/2021  08:26 p. m.  <DIR>      Desktop
29/03/2021  03:57 p. m.  <DIR>      Documents

```

5. Ubíquese en C: Users, daniel rumbo Desktop esto es en mi equipo y digite el comando `cd curso1` y ENTER Este comando permite ubicarse en la carpeta curso1. (Ver figura).

```

C:\Windows\system32\cmd.exe

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

C:\Users\Daniel Rumbo>cd curso1

C:\Users\Daniel Rumbo\curso1>dir
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: 22B3-27A8

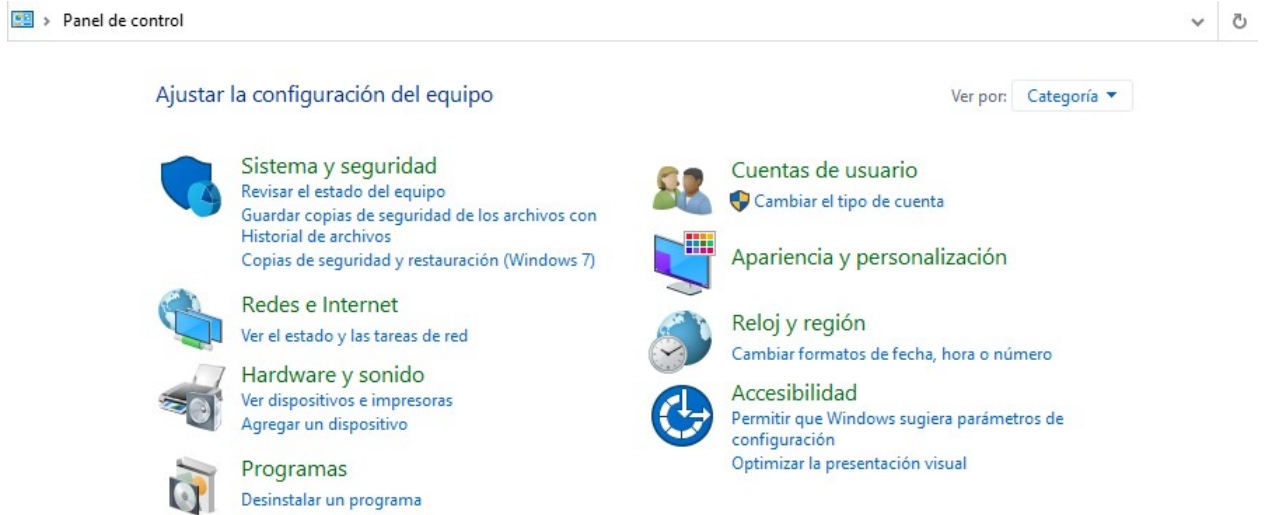
Directorio de C:\Users\Daniel Rumbo\curso1

17/03/2021  05:56 p. m.  <DIR>      .
17/03/2021  05:56 p. m.  <DIR>      ..
                0 archivos          0 bytes
                2 dirs  224.460.333.056 bytes libres

C:\Users\Daniel Rumbo\curso1>

```

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



7.al digitar el comando del carta1.txt y ENTER, me permite borrar el archivo carta1.txt de la carpeta curso1. Damos dir y ya no esta el archivo dentro de la carpeta curso1 . (ver imagen)

```
C:\Users\Daniel Rumbo\Desktop\curso1>dir
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: 22B3-27A8

Directorio de C:\Users\Daniel Rumbo\Desktop\curso1

29/03/2021  08:31 p. m.    <DIR>          .
29/03/2021  08:31 p. m.    <DIR>          ..
29/03/2021  08:31 p. m.             6 carta1.txt
                1 archivos             6 bytes
                2 dirs  220.442.435.584 bytes libres

C:\Users\Daniel Rumbo\Desktop\curso1>del carta1.txt

C:\Users\Daniel Rumbo\Desktop\curso1>dir
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: 22B3-27A8

Directorio de C:\Users\Daniel Rumbo\Desktop\curso1

29/03/2021  08:32 p. m.    <DIR>          .
29/03/2021  08:32 p. m.    <DIR>          ..
                0 archivos             0 bytes
                2 dirs  220.442.107.904 bytes libres

C:\Users\Daniel Rumbo\Desktop\curso1>
```

8. Ubicado en esta ruta C: Users,daniel rumbo,Desktop esto es en mi equipo, digito el comando IPCONFIG y ENTER.

```
C:\Users\Daniel Rumbo>ipconfig

Configuración IP de Windows

Adaptador de Ethernet Ethernet:

    Sufijo DNS específico para la conexión. . . :
    Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::3164:2e26:e995:6fb1%14
    Dirección IPv4. . . . . : 192.168.0.3
    Máscara de subred . . . . . : 255.255.255.0
    Puerta de enlace predeterminada . . . . . : 192.168.0.1

C:\Users\Daniel Rumbo>
```

9. digito el comando rename carta2.txt nuevo.txt ,ENTER. Este comando me permite renombrar o cambiar el nombre a un archivo. En este caso carta2.txt por nuevo.txt (Ver figura).

```
C:\Users\Daniel Rumbo\Desktop\curso1>rename carta2.txt nuevo.txt

C:\Users\Daniel Rumbo\Desktop\curso1>dir
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: 22B3-27A8

Directorio de C:\Users\Daniel Rumbo\Desktop\curso1

30/03/2021  03:37 p. m.    <DIR>          .
30/03/2021  03:37 p. m.    <DIR>          ..
30/03/2021  03:35 p. m.                6 nuevo.txt
                1 archivos                6 bytes
                2 dirs  216.371.879.936 bytes libres

C:\Users\Daniel Rumbo\Desktop\curso1>
```

10. digito el comando TASKLIST y ENTER me muestra la lista completa de todos los procesos que tienes en ejecución en tu sistema, así como la cantidad de memoria que está utilizando cada uno de ellos. Como pasa cuando entras en el administrador de tareas, esto te permite encontrar procesos que no deberían estar ahí o que puedan haberse quedado colgados.



```
C:\Users\Daniel Rumbo\Desktop>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	6.392 KB
Registry	92	Services	0	45.148 KB
smss.exe	404	Services	0	980 KB
csrss.exe	552	Services	0	5.512 KB
wininit.exe	628	Services	0	6.500 KB
services.exe	692	Services	0	12.136 KB
lsass.exe	708	Services	0	20.880 KB
svchost.exe	872	Services	0	27.504 KB
fontdrvhost.exe	880	Services	0	2.408 KB
svchost.exe	980	Services	0	15.164 KB
svchost.exe	388	Services	0	7.916 KB
svchost.exe	1044	Services	0	9.416 KB
svchost.exe	1100	Services	0	5.792 KB
svchost.exe	1124	Services	0	15.220 KB
svchost.exe	1196	Services	0	11.328 KB
svchost.exe	1232	Services	0	6.920 KB
svchost.exe	1288	Services	0	6.432 KB
svchost.exe	1320	Services	0	6.816 KB
svchost.exe	1416	Services	0	15.120 KB
svchost.exe	1520	Services	0	11.148 KB
svchost.exe	1580	Services	0	12.700 KB
svchost.exe	1596	Services	0	74.156 KB
svchost.exe	1604	Services	0	7.352 KB
svchost.exe	1612	Services	0	10.208 KB
svchost.exe	1624	Services	0	5.640 KB
svchost.exe	1660	Services	0	8.528 KB
Memory Compression	1692	Services	0	67.468 KB
svchost.exe	1756	Services	0	8.536 KB
svchost.exe	1880	Services	0	7.336 KB
svchost.exe	1892	Services	0	7.020 KB
svchost.exe	2020	Services	0	18.808 KB
svchost.exe	1652	Services	0	7.176 KB
svchost.exe	2052	Services	0	8.692 KB
svchost.exe	2108	Services	0	6.444 KB
svchost.exe	2136	Services	0	13.104 KB
svchost.exe	2160	Services	0	8.684 KB

```

Teams.exe                1728 Console                2    67.232 KB
svchost.exe              5168 Console                2    11.932 KB
msedge.exe              5632 Console                2   146.024 KB
msedge.exe              7928 Console                2     7.084 KB
msedge.exe              1404 Console                2   274.176 KB
msedge.exe              9276 Console                2    38.488 KB
msedge.exe              5648 Console                2    17.648 KB
TextInputHost.exe       1676 Console                2    38.884 KB
RuntimeBroker.exe       8604 Console                2    13.748 KB
CompPkgSrv.exe          8704 Console                2     8.388 KB
jucheck.exe            1928 Console                2    15.204 KB
ShellExperienceHost.exe  6024 Console                2    42.620 KB
RuntimeBroker.exe      10060 Console                2    17.036 KB
msedge.exe              9348 Console                2   154.264 KB
ApplicationFrameHost.exe 4780 Console                2    42.216 KB
SystemSettings.exe      9016 Console                2     2.096 KB
msedge.exe              5016 Console                2   155.052 KB
msedge.exe              6848 Console                2    46.112 KB
WinStore.App.exe        364 Console                2     2.228 KB
RuntimeBroker.exe       9112 Console                2    15.384 KB
svchost.exe              572 Console                2    13.484 KB
svchost.exe             9408 Services                0    10.520 KB
RuntimeBroker.exe       7072 Console                2    24.424 KB
ScreenSketch.exe        4564 Console                2   126.404 KB
Cortana.exe             8456 Console                2    22.796 KB
RuntimeBroker.exe       7528 Console                2    27.828 KB
msedge.exe              9716 Console                2   100.624 KB
msedge.exe              8412 Console                2    74.048 KB
Microsoft.Photos.exe    3672 Console                2    45.320 KB
RuntimeBroker.exe       6392 Console                2    31.180 KB
msedge.exe              3404 Console                2   152.484 KB
msedge.exe              788 Console                2    25.976 KB
MusNotifyIcon.exe       5244 Console                2     1.556 KB
svchost.exe             9992 Services                0     6.616 KB
cmd.exe                 9368 Console                2     4.732 KB
conhost.exe             2508 Console                2    16.404 KB
svchost.exe             4832 Services                0    11.204 KB
audiodg.exe             2668 Services                0    15.060 KB
Teams.exe               7648 Console                2    72.612 KB
svchost.exe             9508 Services                0     7.516 KB
tasklist.exe            9388 Console                2     9.048 KB
WmiPrvSE.exe            3440 Services                0     9.340 KB
C:\Users\Daniel Rumbo\Desktop>

```

Si le digo Mas detalles me aparece la siguiente ventana:

Administrador de tareas					
Archivo Opciones Vista					
Procesos Rendimiento Historial de aplicaciones Inicio Usuarios Detalles Servicios					
Nombre	Estado	4% CPU	81% Memoria	0% Disco	0% Red
<b>Aplicaciones (5)</b>					
> Administrador de tareas		1,3%	20,1 MB	0 MB/s	0 Mbps
> Microsoft Edge (12)		0%	484,1 MB	0 MB/s	0 Mbps
> Microsoft Teams (4)		2,2%	227,0 MB	0 MB/s	0 Mbps
> Procesador de comandos de Wi...		0%	9,2 MB	0 MB/s	0 Mbps
> Recorte y anotación (2)		0%	65,8 MB	0 MB/s	0 Mbps
<b>Procesos en segundo plano (56)</b>					
> Adobe Acrobat Update Service (...)		0%	0,1 MB	0 MB/s	0 Mbps
> Aislamiento de gráficos de disp...		0%	5,2 MB	0 MB/s	0 Mbps
> Andrea filters APO access servic...		0%	0,1 MB	0 MB/s	0 Mbps
> Antimalware Service Executable		0%	87,9 MB	0 MB/s	0 Mbps
> Aplicación de subsistema de cola		0%	0,2 MB	0 MB/s	0 Mbps
> Application Frame Host		0%	14,2 MB	0 MB/s	0 Mbps

11. digito el comando CHKDSK y ENTER. Cuando algo falla en tu ordenador, este suele ser uno de los primeros comandos a los que recurrir. Realiza un análisis de la superficie del disco duro para detectar fallos como posibles sectores defectuosos, y también hace comprobaciones en la estructura lógica del sistema de archivos y repara cualquier error (archivos perdidos, nombres sin sentido, carpetas a las que no se puede acceder, etc.).



```

Stage 2: Examining file name linkage ...
        608354 index entries processed.
Index verification completed.
        0 unindexed files scanned.
        0 unindexed files recovered to lost and found.

Stage 3: Examining security descriptors ...
Security descriptor verification completed.
        78514 data files processed.
CHKDSK is verifying Usn Journal...
        36072448 USN bytes processed.
Usn Journal verification completed.

Windows has scanned the file system and found no problems.
No further action is required.

976299007 KB total disk space.
328187852 KB in 363676 files.
 207788 KB in 78515 indexes.
     0 KB in bad sectors.
 585847 KB in use by the system.
 65536 KB occupied by the log file.
647317520 KB available on disk.

    4096 bytes in each allocation unit.
244074751 total allocation units on disk.
161829380 allocation units available on disk.

```

12. digito el comando TYPE CARTA1.DOC y ENTER este me permite crear un archivo desde la propia ventana de comandos. Esto quiere decir que no sólo voy a crear un archivo, sino que también podría escribir el texto que quiera en su interior.

```

C:\Users\Daniel Rumbo\Desktop\curso1>type carta1.doc
El símbolo del sistema, también conocido como CMD, es una aplicación de Windows que sirve como intérprete
OS/2 y sistemas basados en Windows NT. Es el equivalente de command.com en MS-DOS. Es importante aclarar
ama no es una parte del sistema operativo y no posee la función de cargar la configuración al arrancar el
sta aplicación podrás realizar acciones que bien podrías ejecutar dentro de la interfaz típica de tu comp
MD es una opción recomendable

Existen decenas de comandos distintos que se pueden ejecutar dentro del símbolo del sistema. Pero el día
mos una colección de 10 comandos básicos que te servirán para realizar algunos diagnósticos del sistema o

```

lo que sucede en este caso es que el ingresa al documento y transcribe las cosas del dicho documento.

13. MOVE Mueve el archivo concreto que quiera del lugar o carpeta en el que está a otra dirección que le digas. Es como copiar, pero sin dejar el archivo en su ubicación original.

```
C:\Users\Daniel Rumbo\Desktop\curso1>move carta1.doc carta1.doc
Se han movido      1 archivos.

C:\Users\Daniel Rumbo\Desktop\curso1>_
```

14. digito el comando NETSTAT y ENTER. Es te muestra las estadísticas del protocolo y las conexiones TCP/IP en uso. puedo solucionar posibles problemas de conexión mirando el estado de los puertos y conexiones de mi equipo.

```
C:\Users\Daniel Rumbo\Desktop>netstat

Conexiones activas

Proto  Dirección local      Dirección remota      Estado
TCP    127.0.0.1:53835       DESKTOP-SLDPQM9:53836 ESTABLISHED
TCP    127.0.0.1:53836       DESKTOP-SLDPQM9:53835 ESTABLISHED
TCP    127.0.0.1:53838       DESKTOP-SLDPQM9:53839 ESTABLISHED
TCP    127.0.0.1:53839       DESKTOP-SLDPQM9:53838 ESTABLISHED
TCP    127.0.0.1:53840       DESKTOP-SLDPQM9:53841 ESTABLISHED
TCP    127.0.0.1:53841       DESKTOP-SLDPQM9:53840 ESTABLISHED
TCP    127.0.0.1:53844       DESKTOP-SLDPQM9:53845 ESTABLISHED
TCP    127.0.0.1:53845       DESKTOP-SLDPQM9:53844 ESTABLISHED
TCP    127.0.0.1:53858       DESKTOP-SLDPQM9:53859 ESTABLISHED
TCP    127.0.0.1:53859       DESKTOP-SLDPQM9:53858 ESTABLISHED
TCP    127.0.0.1:53875       DESKTOP-SLDPQM9:53876 ESTABLISHED
TCP    127.0.0.1:53876       DESKTOP-SLDPQM9:53875 ESTABLISHED
TCP    127.0.0.1:54491       DESKTOP-SLDPQM9:54492 ESTABLISHED
TCP    127.0.0.1:54492       DESKTOP-SLDPQM9:54491 ESTABLISHED
TCP    192.168.0.3:51906     52.114.159.142:https ESTABLISHED
TCP    192.168.0.3:52008     52.179.224.121:https ESTABLISHED
TCP    192.168.0.3:52463     125:https            ESTABLISHED
TCP    192.168.0.3:52520     a23-56-64-137:http   CLOSE_WAIT
TCP    192.168.0.3:52522     a23-56-64-137:http   CLOSE_WAIT
TCP    192.168.0.3:52523     a23-56-64-137:http   CLOSE_WAIT
TCP    192.168.0.3:52524     a23-56-64-137:http   CLOSE_WAIT
TCP    192.168.0.3:52525     a23-56-64-137:http   CLOSE_WAIT
TCP    192.168.0.3:52526     a23-56-64-137:http   CLOSE_WAIT
TCP    192.168.0.3:53035     52.177.165.30:https  ESTABLISHED
TCP    192.168.0.3:53848     ec2-44-235-189-138:https ESTABLISHED
TCP    192.168.0.3:54003     192.16.58.8:http     CLOSE_WAIT
TCP    192.168.0.3:54462     52.114.142.232:https ESTABLISHED
TCP    192.168.0.3:54936     125:https            TIME_WAIT
TCP    192.168.0.3:54937     bog02s18-in-f14:https TIME_WAIT
TCP    192.168.0.3:54938     52.113.195.132:https TIME_WAIT
TCP    192.168.0.3:54939     52.113.195.132:https TIME_WAIT
TCP    192.168.0.3:54940     20.54.24.69:https    ESTABLISHED
TCP    192.168.0.3:54941     51.104.167.186:https ESTABLISHED
TCP    192.168.0.3:54943     52.114.128.81:https  TIME_WAIT
TCP    192.168.0.3:54944     13.107.42.23:https   TIME_WAIT
TCP    192.168.0.3:54945     204.79.197.219:https TIME_WAIT
TCP    192.168.0.3:54946     bog02s17-in-f14:https TIME_WAIT
TCP    192.168.0.3:54947     204.79.197.219:https TIME_WAIT
```

15.digito el comando TIME y ENTER.este comando me muestra la hora exacta que tiene mi ordenador.(ver figura)

```
C:\Users\Daniel Rumbo\Desktop>time
La hora actual es: 17:22:26,04
```

16.con el comando VER puedo conocer la version de mi sistema operativo.(ver figura)

```
C:\Users\Daniel Rumbo>ver

Microsoft Windows [Versión 10.0.19042.867]

C:\Users\Daniel Rumbo>_
```

17.con el comando DRIVERQUERY muestra la lista completa de todos los drivers que tiene instalados mi ordenador, con su nombre de módulo, nombre completo y el tipo de controlador del que se trata.(ver figura)

```
C:\Users\Daniel Rumbo>DRIVERQUERY
```

Nombre módu.	Nombre para mostrar	Tipo control.	Fecha de vínculo
1394ohci	Controladora de host c	Kernel	
3ware	3ware	Kernel	18/05/2015 5:28:03 p.
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	9/04/2015 3:49:48 p. m
AFD	Controlador de función	Kernel	
afunix	afunix	Kernel	
ahcache	Application Compatibil	Kernel	
amdgpio2	Controlador cliente GP	Kernel	7/02/2019 4:32:20 a. m
amdi2c	Servicio de controlado	Kernel	19/03/2019 11:57:33 p.
AmdK8	Controlador de procesa	Kernel	
AmdPPM	Controlador de procesa	Kernel	
amdsata	amdsata	Kernel	14/05/2015 7:14:52 a.
amdsbs	amdsbs	Kernel	11/12/2012 4:21:44 p.
amdxata	amdxata	Kernel	30/04/2015 7:55:35 p.
AppID	Controlador de AppId	Kernel	
applockerflt	Controlador de filtro	Kernel	
AppvStrm	AppvStrm	File System	
AppvVemgr	AppvVemgr	File System	
AppvVfs	AppvVfs	File System	
arcsas	Controlador de minipue	Kernel	9/04/2015 2:12:07 p. m
AsyncMac	Controlador de medios	Kernel	
atapi	Canal IDE	Kernel	
b06bdrv	Adaptador VBD de red Q	Kernel	25/05/2016 2:03:08 a.
bam	Background Activity Mo	Kernel	
BasicDisplay	BasicDisplay	Kernel	
BasicRender	BasicRender	Kernel	
bcmfn2	bcmfn2 Service	Kernel	31/10/2016 9:09:15 p.
Beep	Beep	Kernel	
bindflt	Windows Bind Filter Dr	File System	
bowser	Explorador	File System	



18.con el comando TASKKILL /PID con este comando podre cerrar el proceso cuyo número le haya indicado.

```
C:\Users\Daniel Rumbo>TASKKILL /?
```

```
TASKKILL [/S sistema] [/U usuario [/P [contraseña]]]
          { [/FI filtro] [/PID IdProceso | /IM NombreImagen] } [/T] [/F]
```

Descripción:  
Esta herramienta se usa para terminar tareas mediante el Id.  
de proceso (PID) o nombre de imagen.

Lista de parámetros:

/S	sistema	Especifica el sistema remoto al que conectarse.
/U	[dominio]usuario	Especifica el contexto de usuario en el que el comando debe ejecutarse.
/P	[contraseña]	Especifica la contraseña para el contexto de usuario dado. Pide entrada si se omite.
/FI	filter	Aplica un filtro para seleccionar un conjunto de tareas. Permite el uso de "*". ej. imagename eq acme*
/PID	processid	Especifica el PID del proceso que debe terminarse. Use Tasklist para obtener el PID.
/IM	nombre de imagen	Especifica el nombre de imagen del proceso que se va a terminar. Puede usarse el comodín '*' para especificar todas las tareas o nombres de imagen.
/T		Termina el proceso especificado y todos los procesos secundarios iniciados por él.
/F		Especifica terminar forzosamente el proceso.
/?		Muestra este mensaje de ayuda.

Filtro(s):

Nombre filtro	Operadores válidos	Valores válidos
STATUS	eq, ne	RUNNING   NOT RESPONDING   UNKNOWN
IMAGENAME	eq, ne	Nombre de imagen.
PID	eq, ne, gt, lt, ge, le	Valor de PID.

en la imagen de arriba nos da a conocer que podemos cerrar el proceso del cuyo numero le demos.

19. Desde la linea de comando con el comando SFC Examina la integridad de todos los archivos de tu sistema y reemplaza los que detecte que estén dañados utilizando las copias en caché del sistema. Para poder utilizar este comando tienes que haber ejecutado el Símbolo de sistema como administrador, ya que necesita de esos permisos.

```
GA Select Administrator: Command Prompt
C:\Windows\system32\cmd.exe /c fc c:\users\martin\desktop\fc sample.txt c:\users\martin\desktop\fc sample.txt
Comparing files C:\USERS\MARTIN\DESKTOP\FC sample.txt and C:\USERS\MARTIN\DESKTOP\FC sample.txt
***** C:\USERS\MARTIN\DESKTOP\FC sample.txt
Now you will need to open up an elevated command prompt window. Open the start menu in Windows 7 and search for CMD. Next, right-click on it and then press
to open
an elevated command prompt window, it will help you to avoid any pesky confirmation dialog boxes.
***** C:\USERS\MARTIN\DESKTOP\FC EXERCISE.TXT
Now you will need to open up an elevated command prompt window.
Howtogeek does not teach you how to cook.
Open the start menu in Windows 7 and 10 or open the search function in Windows 8 and search for CMD. Next, right-click on it and then press
to open
an elevated command prompt window, it will help you to avoid any pesky confirmation dialog boxes.
Martin Hendrikx is a writer.
*****
```

20. con este comando DEFRAG Inicia la desfragmentación del disco duro que le indique. Igual que la aplicación nativa que Windows tiene para ello.

```
C:\Users\Daniel Rumbo>DEFRAG

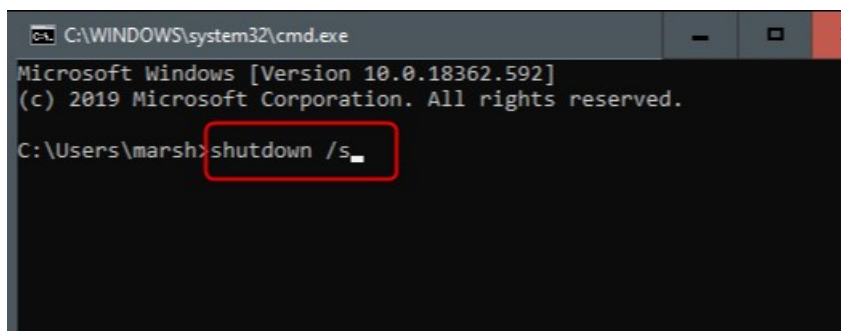
Defrag <Volúmenes> <Operaciones> [<Opciones>]

Volúmenes:
/C | /AllVolumes      En cada volumen ejecutar solo las operaciones preferidas de la lista especificada de operaciones.
/E | /VolumesExcept < rutas de acceso de volumen> Realizar todas las operaciones proporcionadas en cada volumen excepto los especificados. Si la lista de excepciones está vacía, este comando se comporta como /AllVolumes.
rutas de acceso de volumen Especifica la letra de unidad seguida de dos puntos, punto de montaje o nombre de volumen. Se puede especificar más de un volumen. Ejecuta todas las operaciones proporcionadas en cada volumen especificado.

Operaciones:
/A | /Analyze         Realiza análisis.
/B | /BootOptimize    Realiza una optimización de arranque para aumentar el rendimiento del arranque.
/D | /Defrag          Realiza la desfragmentación tradicional (este es el valor predeterminado). En un volumen en capacidad solo se lleva a cabo la desfragmentación tradicional en el nivel de capacidad.
/G | /TierOptimize     En volúmenes en capas, optimiza archivos para que residan en el nivel de almacenamiento adecuado.
/K | /SlabConsolidate En volúmenes con aprovisionamiento fino, realiza la consolidación de bloques para aumentar la eficacia del uso de bloques.
/L | /ReTrim           En volúmenes con aprovisionamiento fino, vuelve a optimizar para liberar bloques libres. En SSD, vuelve a optimizar para mejorar el rendimiento de escritura.
/O | /Optimize         Realiza la optimización correspondiente para cada tipo de medios.
/T | /TrackProgress    Realiza un seguimiento del progreso de una operación en ejecución para un volumen determinado. Una instancia puede mostrar el progreso solo para un volumen único. Para ver el progreso de otro volumen, inicia otra instancia.
/U | /PrintProgress    Imprime el progreso de la operación en pantalla.
/V | /Verbose          Imprime la salida detallada, incluidas las estadísticas de fragmentación.
/X | /FreespaceConsolidate Realiza la consolidación de espacio disponible, desplaza el espacio disponible hacia el final del volumen (incluso en volúmenes con aprovisionamiento fino). En la consolidación de volúmenes en capas solo se realiza en el nivel de capacidad.
```



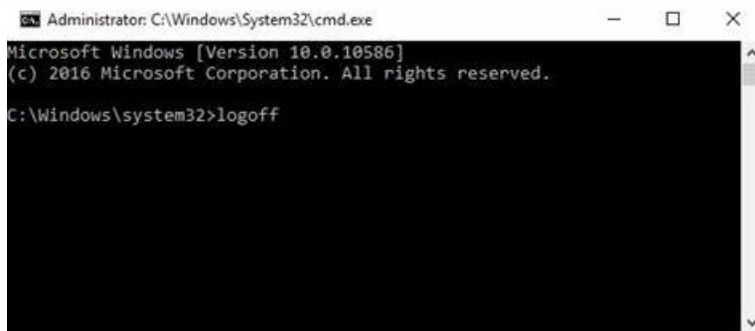
21. SHUTDOWN Sirve para apagar el ordenador directamente desde la consola de comandos de Windows. Puedes añadirle el atributo -s -t TiempoEnSegundos para programar el apagado, o escribir simplemente SHUTDOWN -R para reiniciar el ordenador.



como podemos ver en la imagen se ejecuta el comando.

**NOTA: ESTA IMAGEN NO ES DE MI CONSOLA ES DE INTERNET LA PUSE PARA DEMOSTRAR QUE EL COMANDO SI FUNCIONA. DESDE EL MIO NO PODRIA HACERLO PORQUE SE APAGARIA EL ORDENADOR Y NO TOMARIA LA EVIDENCIA.**

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



**NOTA: ESTA IMAGEN NO ES DE MI CONSOLA ES DE INTERNET LA PUSE PARA DEMOSTRAR QUE EL COMANDO SI FUNCIONA. DESDE EL MIO NO PODRIA HACERLO PORQUE SE CERRARIA LA CESION Y NO TOMARIA LA EVIDENCIA.**

23. con el comando COLOR puedo cambiar los colores y el fondo en la ventana. COLOR cambia los colores de primer plano (texto) y de fondo en la ventana del Símbolo del sistema (Command Prompt) para la sesión actual.

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Versión 10.0.19042.867]
(c) 2020 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\Daniel Rumbo>color

C:\Users\Daniel Rumbo>azul
"azul" no se reconoce como un comando interno o externo,
programa o archivo por lotes ejecutable.

C:\Users\Daniel Rumbo>color.exe
Configura los colores predeterminados de primer y segundo plano de la consola.

COLOR [attr]

    attr          Especifica el atributo de color de la salida de consola.

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
```

24. con el comando MORE muestra la informacion pantalla por pantalla

```

May  4 10:06:02 localhost rsyslogd: [origin software="rsyslogd" swVersion="7.4.7" x-pid="480" x-info="http://www.rsyslog.c
om"] rsyslogd was HUPed
May  4 10:46:02 localhost systemd: Removed slice user-0.slice.
May  4 10:46:02 localhost systemd: Stopping user-0.slice.
May  4 11:01:01 localhost systemd: Created slice user-0.slice.
May  4 11:01:01 localhost systemd: Starting user-0.slice.
May  4 11:01:01 localhost systemd: Started Session 2 of user root.
May  4 11:01:01 localhost systemd: Starting Session 2 of user root.
May  4 11:01:01 localhost systemd: Removed slice user-0.slice.
May  4 11:01:01 localhost systemd: Stopping user-0.slice.
May  4 11:41:10 localhost systemd: Created slice user-0.slice.
May  4 11:41:10 localhost systemd: Starting user-0.slice.
May  4 11:41:10 localhost systemd: Started Session 3 of user root.
May  4 11:41:10 localhost systemd-logind: New session 3 of user root.
May  4 11:41:10 localhost systemd: Starting Session 3 of user root.
May  4 11:50:19 localhost kernel: e1000: enp0s3 NIC Link is Down
May  4 11:50:19 localhost NetworkManager[477]: <info> (enp0s3): link disconnected (deferring action for 4 seconds)
May  4 11:50:22 localhost NetworkManager[477]: <info> (enp0s3): link disconnected (calling deferred action)
May  4 11:50:22 localhost NetworkManager[477]: <info> (enp0s3): device state change: activated -> unavailable (reason 'ca
rrier-changed') [100 20 40]
May  4 11:50:22 localhost NetworkManager[477]: <info> (enp0s3): canceled DHCP transaction, DHCP client pid 514
May  4 11:50:22 localhost NetworkManager[477]: <info> (enp0s3): DHCPv4 state changed bound -> done
May  4 11:50:22 localhost NetworkManager[477]: <info> NetworkManager state is now CONNECTED LOCAL
May  4 11:50:22 localhost NetworkManager[477]: <info> NetworkManager state is now DISCONNECTED
May  4 11:50:22 localhost dbus[483]: [system] Activating via systemd: service name='org.freedesktop.nm_dispatcher' unit='d
bus-org.freedesktop.nm_dispatcher.service'
May  4 11:50:22 localhost dbus-daemon: dbus[483]: [system] Activating via systemd: service name='org.freedesktop.nm_dispat
cher' unit='dbus-org.freedesktop.nm_dispatcher.service'
May  4 11:50:22 localhost systemd: Starting Network Manager Script Dispatcher Service...
May  4 11:50:22 localhost dbus[483]: [system] Successfully activated service 'org.freedesktop.nm_dispatcher'
May  4 11:50:22 localhost dbus-daemon: dbus[483]: [system] Successfully activated service 'org.freedesktop.nm_dispatcher'
May  4 11:50:22 localhost systemd: Started Network Manager Script Dispatcher Service.
May  4 11:50:22 localhost nm-dispatcher: Dispatching action 'down' for enp0s3

```

25. con el comando PRINT imprime un archivo de texto.

26. RECOVER Recupera la información legible de un disco dañado o defectuoso. NO LO HAGO POR EL CUAL NO TENGO UN DISCO PARA RECUPERAR LA INFORMACION.

27. con el comando FORMAT Formatea un disco para usarse con Windows. EN ESTE CASO NO LO HARIA PORQUE FORMATEARIA MIS DATOS GUARDADOS EN EL DISCO.

28. mkdir tutorial y ENTER. Este comando permite crear la carpeta tutorial en el escritorio (Ver figura).

```

C:\Users\Daniel Rumbo\Desktop>mkdir tutorial

C:\Users\Daniel Rumbo\Desktop>dir
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: 22B3-27A8

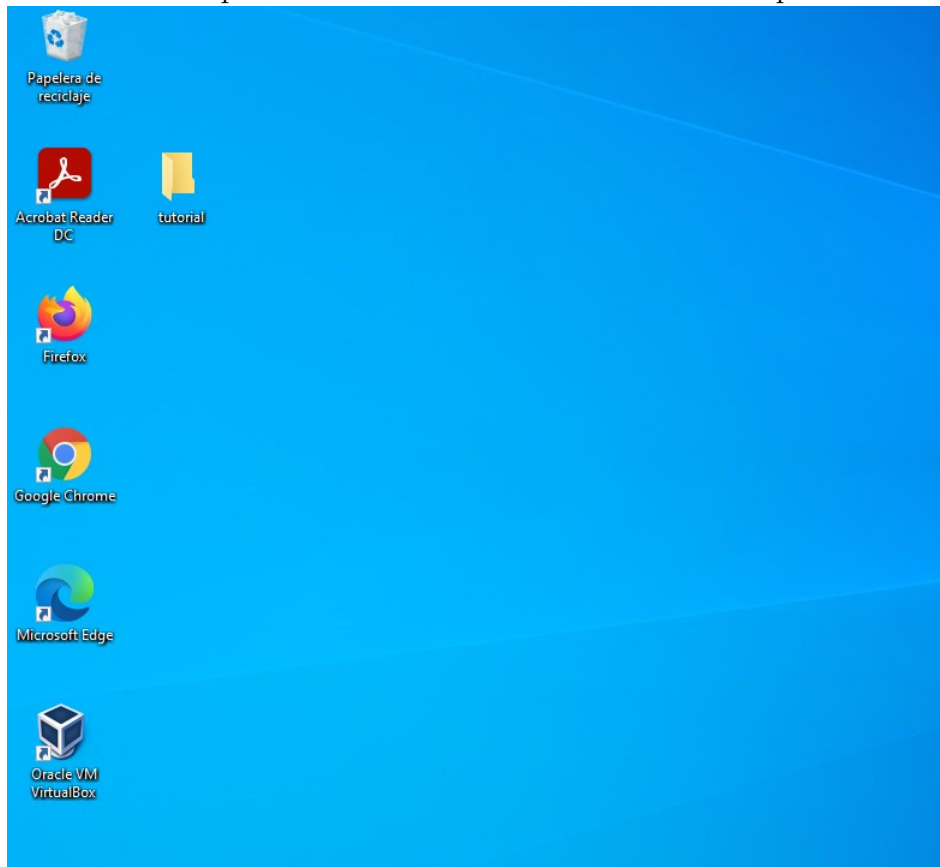
Directorio de C:\Users\Daniel Rumbo\Desktop

30/03/2021  06:41 p. m.  <DIR>      .
30/03/2021  06:41 p. m.  <DIR>      ..
30/03/2021  04:48 p. m.  <DIR>      carta1.doc
30/03/2021  04:35 p. m.  <DIR>      curso1
30/03/2021  06:41 p. m.  <DIR>      tutorial
                    0 archivos             0 bytes
                    5 dirs  216.227.401.728 bytes libres

C:\Users\Daniel Rumbo\Desktop>_

```

Verificamos que si realmente creo la carpeta tutorial.



29. el comando tree y ENTER. Este comando permite ver la estructura de arbol (Ver figura).

```
C:\Users\Daniel Rumbo>tree
Listado de rutas de carpetas
El número de serie del volumen es 22B3-27A8
C:..
|
+---.VirtualBox
|
+---1
|
+---10daniel
|
+---1daniel
|   |
|   +---1
|   |
|   +---1daniel
|   |
|   +---daniel
|
+---2
|
+---2daniel
|
+---3D Objects
|
+---3daniel
|
+---4daniel
|
+---5daniel
|
+---6daniel
|
+---7daniel
|
+---8daniel
|
+---9daniel
|
+---Contacts
|
+---curso1
|
+---danie
|
+---daniel
|
+---Desktop
|   |
|   +---curso1
```

30. Para copiar un archivo usamos el comando copy archivo.txt y la ruta donde se debe copiar el archivo ej: copy archivo.txt C: users\Desktop,cuatro.

El sistema genera el siguiente mensaje de copiado:

```
C:\Users\Yoney\Desktop\video\uno>cd..
C:\Users\Yoney\Desktop\video>rd uno
El directorio no está vacío.

C:\Users\Yoney\Desktop\video> copy archivo.txt C:\Users\Yoney\Desktop\video\uno
1 archivo(s) copiado(s).

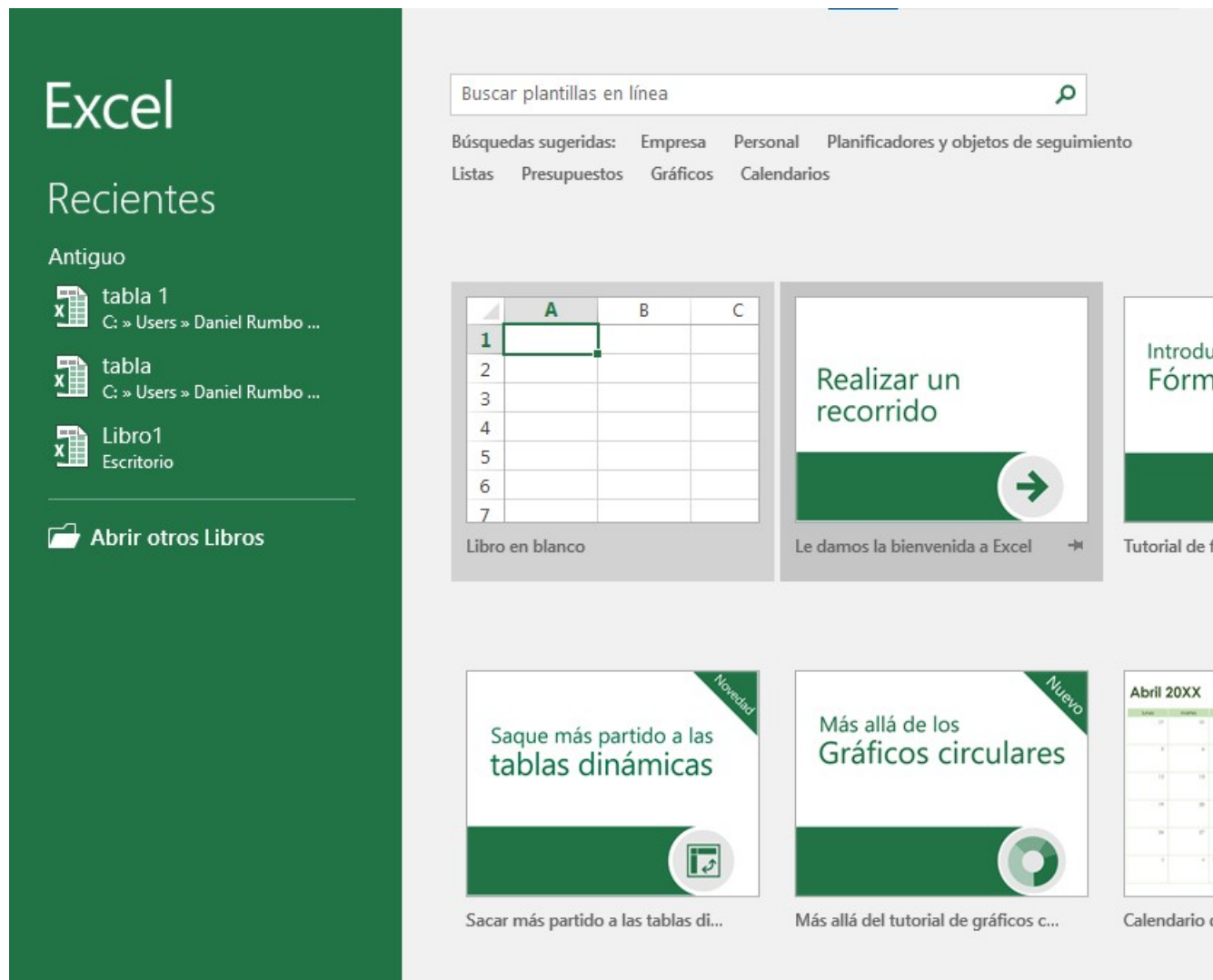
C:\Users\Yoney\Desktop\video>
```

31. Desde la línea de comando puedo abrir un aplicativo como excel. Ubicado en esta ruta C: Users,Daniel Rumbo,Desktop,curso1 esto es en mi equipo, proceda a digitar el comando start excel ENTER. Este comando permite abrir la interfaz de excel. (ver figura).



```
C:\Users\Daniel Rumbo\Desktop\curso1>start excel  
C:\Users\Daniel Rumbo\Desktop\curso1>
```

se abre la interfaz de excel (ver figura):




32. Desde la línea de comando puedo ver el administrador de tareas, con el comando taskmgr puedo ver que tareas se estan realizando.

## Aplicaciones (7)

- >  Administrador de tareas
- >  Firefox (5)
- >  Microsoft Edge (9)
- >  Microsoft Excel
- >  Microsoft Teams (10)
- >  Procesador de comandos de Wi...
- >  Recorte y anotación (2)










Si le digo Mas detalles me aparece la siguiente ventana:

 Administrador de tareas

Archivo Opciones Vista

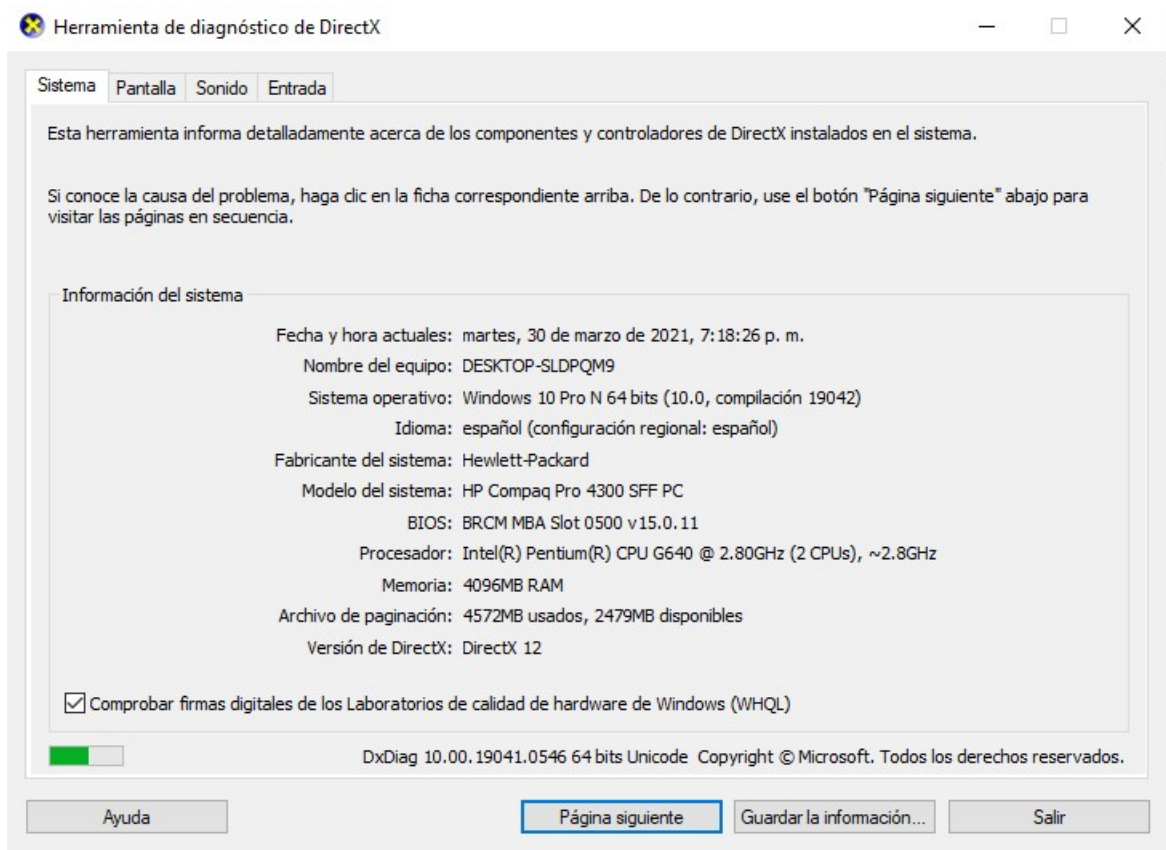
Procesos Rendimiento Historial de aplicaciones Inicio Usuarios Detalles Servicios

Nombre	Estado	6% CPU	85% Memoria	22% Disco	0% Red	Consumo de ...	Tendencia de ..
Aplicaciones (7)							
>  Administrador de tareas		2,2%	21,6 MB	0,1 MB/s	0 Mbps	Muy baja	Muy baja
>  Firefox (5)		0,5%	320,1 MB	0 MB/s	0 Mbps	Muy baja	Muy baja
>  Microsoft Edge (9)		0,2%	360,7 MB	0,1 MB/s	0,1 Mbps	Muy baja	Muy baja
>  Microsoft Excel		0%	20,6 MB	0 MB/s	0 Mbps	Muy baja	Muy baja
>  Microsoft Teams (10)		2,1%	456,6 MB	0,1 MB/s	0 Mbps	Muy baja	Muy baja
>  Procesador de comandos de Wi...		0%	1,8 MB	0 MB/s	0 Mbps	Muy baja	Muy baja
>  Recorte y anotación (2)		0%	3,1 MB	0 MB/s	0 Mbps	Muy baja	Muy baja

Al ver aparecen las siguientes pestañas:

Procesos, Rendimiento, Historial de aplicaciones, Inicio, Usuarios, Detalles Servicios. Accionar cada pestaña y ver la información que arroja.

33. Con el comando dxdiag podemos ver la siguiente ventana con todas las características de la computadora (ver grafica)



Hay cuatro pestañas: Sistema, Pantalla, Sonido, Entrada.

34. Con el comando systeminfo puedo ver las propiedades de la computadora (ver grafica):

```

C:\Users\Daniel Rumbo>systeminfo

Nombre de host:                DESKTOP-SLDPQM9
Nombre del sistema operativo:  Microsoft Windows 10 Pro N
Versión del sistema operativo: 10.0.19042 N/D Compilación 19042
Fabricante del sistema operativo: Microsoft Corporation
Configuración del sistema operativo: Estación de trabajo independiente
Tipo de compilación del sistema operativo: Multiprocessor Free
Propiedad de:                  Daniel Rumbo
Organización registrada:
Id. del producto:              00331-90000-00001-AA023
Fecha de instalación original:  29/03/2021, 3:56:05 p. m.
Tiempo de arranque del sistema: 29/03/2021, 9:40:03 p. m.
Fabricante del sistema:        Hewlett-Packard
Modelo del sistema:            HP Compaq Pro 4300 SFF PC
Tipo de sistema:               x64-based PC
Procesador(es):                1 Procesadores instalados.
                                [01]: Intel64 Family 6 Model 42 Stepping 7 GenuineIntel ~1600
Versión del BIOS:              AMI V7.05, 29/05/2012
Directorio de Windows:         C:\WINDOWS
Directorio de sistema:         C:\WINDOWS\system32
Dispositivo de arranque:        \Device\HarddiskVolume1
Configuración regional del sistema: es;Español (internacional)
Idioma de entrada:             es-mx;Español (México)
Zona horaria:                  (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito, Rio Branco
Cantidad total de memoria física: 3.980 MB
Memoria física disponible:      633 MB
Memoria virtual: tamaño máximo: 7.052 MB
Memoria virtual: disponible:    2.714 MB
Memoria virtual: en uso:        4.338 MB
Ubicación(es) de archivo de paginación: C:\pagefile.sys
Dominio:                        WORKGROUP
Servidor de inicio de sesión:   \\DESKTOP-SLDPQM9
Revisión(es):                   5 revisión(es) instaladas.
                                [01]: KB4601050
                                [02]: KB4562830
                                [03]: KB4580325
                                [04]: KB5000802
                                [05]: KB5000858
Tarjeta(s) de red:              1 Tarjetas de interfaz de red instaladas.
                                [01]: Broadcom NetLink (TM) Gigabit Ethernet

```

35. Para saber la capacidad de respuesta de mi computadora digito el comando: ping 127.0.0.1

```
C:\Users\Daniel Rumbo>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\Daniel Rumbo>
```

36. Con exit salgo de la linea CMD.

### 3. (performanse equipo virtual linux)

### 4. Resumen

ingresamos a la pagina distrotest y entramos a una maquina de ubuntu el cual ocupamos el 100 por ciento de la maquina con lo que con lleva a que la maquina muera.

*(maquina, distrotest, pagina, ubuntu.)*

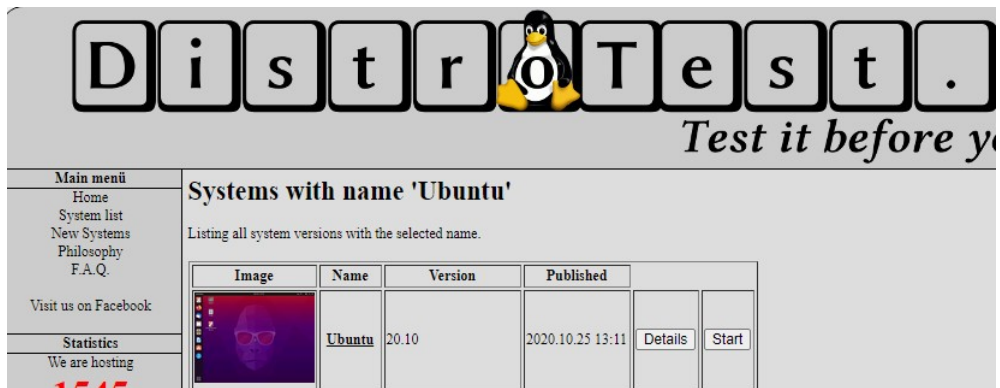
### 5. Objetivos

- 1) ocupar el 75 por ciento de la maquina o hacer que la maquina muera.

### 6. Descripción del reporte

- 1) paso 1: ingresamos a ubuntu, elegimos la version:20.10 (ver figura).

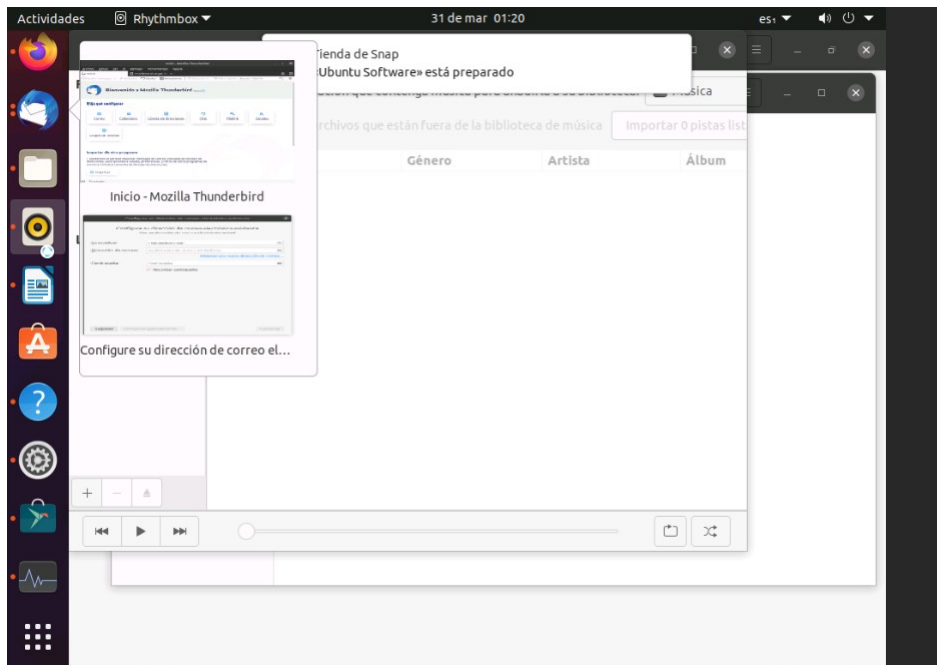




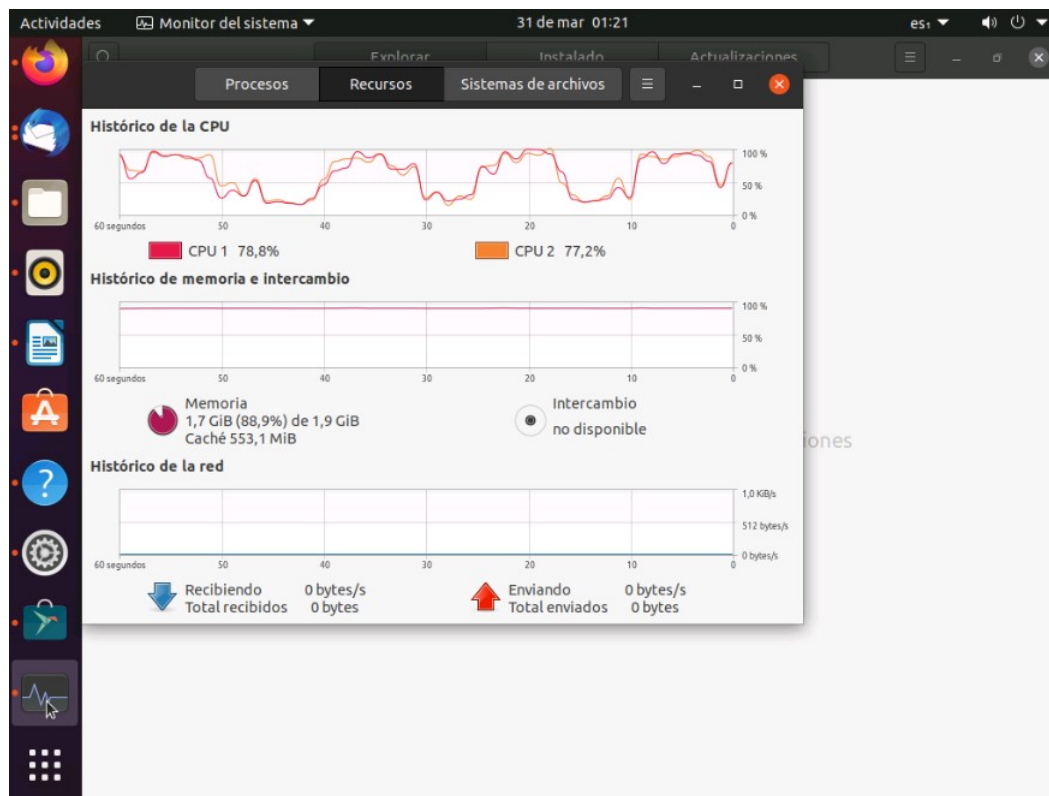
2) paso 2: ingresamos a ubuntu.



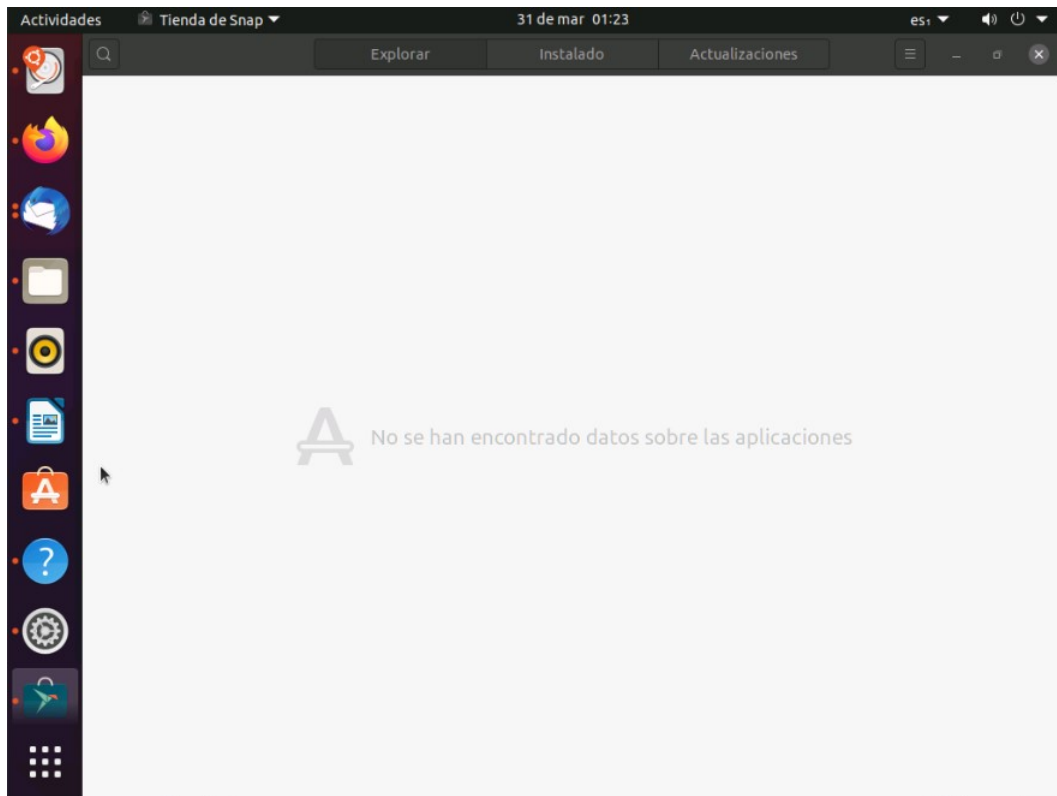
3) paso 3: comenzamos abrir aplicaciones al azar para asi llegar al objetivo



4) paso 4:ingresamos al monitor del sistema y ocupo el 77 por ciento de la maquina. (ver figura).



5) paso 5: dicho lo anterior despues de un tiempo logramos hacer que la maquina muriera lo que quiere decir que estaba ocupando el 100 por ciento de la maquina.(ver figura).



## 7. Conclusiones

- *ingresamos a varias aplicaciones.*
- *dimos por exito que la maquina superara el 75 por ciento.*
- *logramos que muriera la maquina completamente.*
- *por ultimo completamos los objetivos que teniamos en cuenta.*