

# TASK 4

## Comandos y laboratorio Linux

Juliana Andrea Caicedo Avila  
ITC - jacaicedoretoalau@itc.edu.co  
Número IV

05 de Abril del 2021

### 1. ÍNDICE

Resumen 1pg  
objetivos 1pg  
Ciclo I (Comandos) 2-25 pg  
Cómo usar los comandos de Windows a través de la consola CMD 26-38pg  
Ciclo II (LINUX) 38-42pg  
Conclusiones 42pg

### 2. Resumen

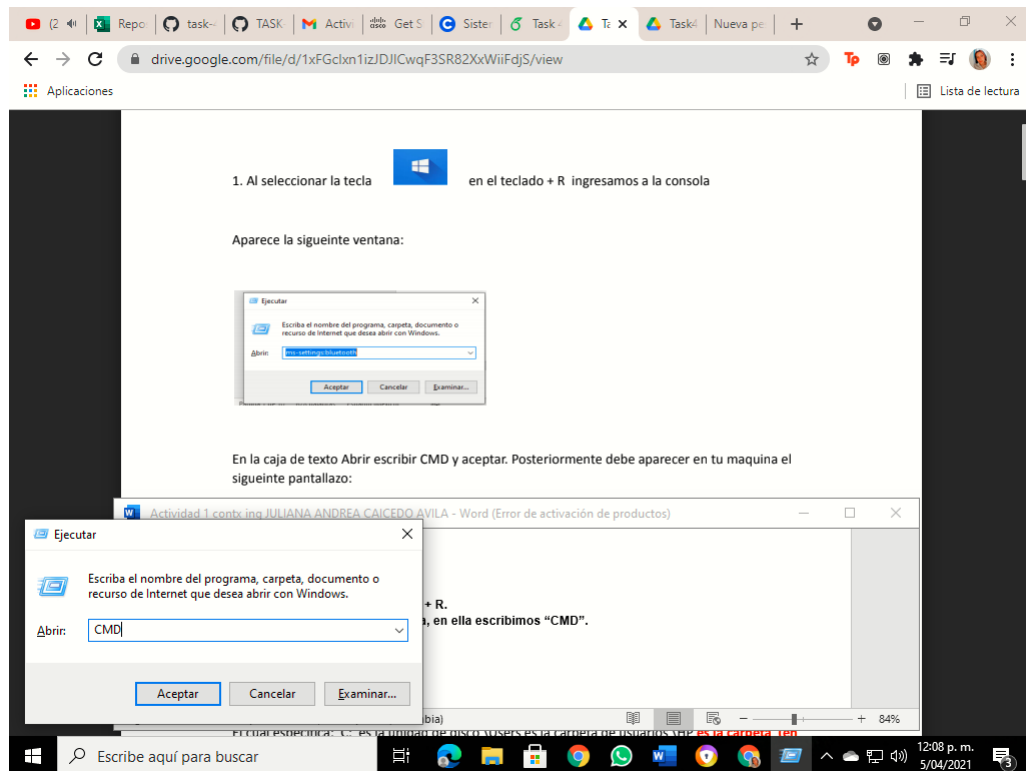
En el presente informe se exponen algunas funciones básicas que encontramos en el sistema operativo Windows y se muestra el rendimiento de Linux.  
*Windows, Informe, Comandos, Linux*

### 3. Objetivos

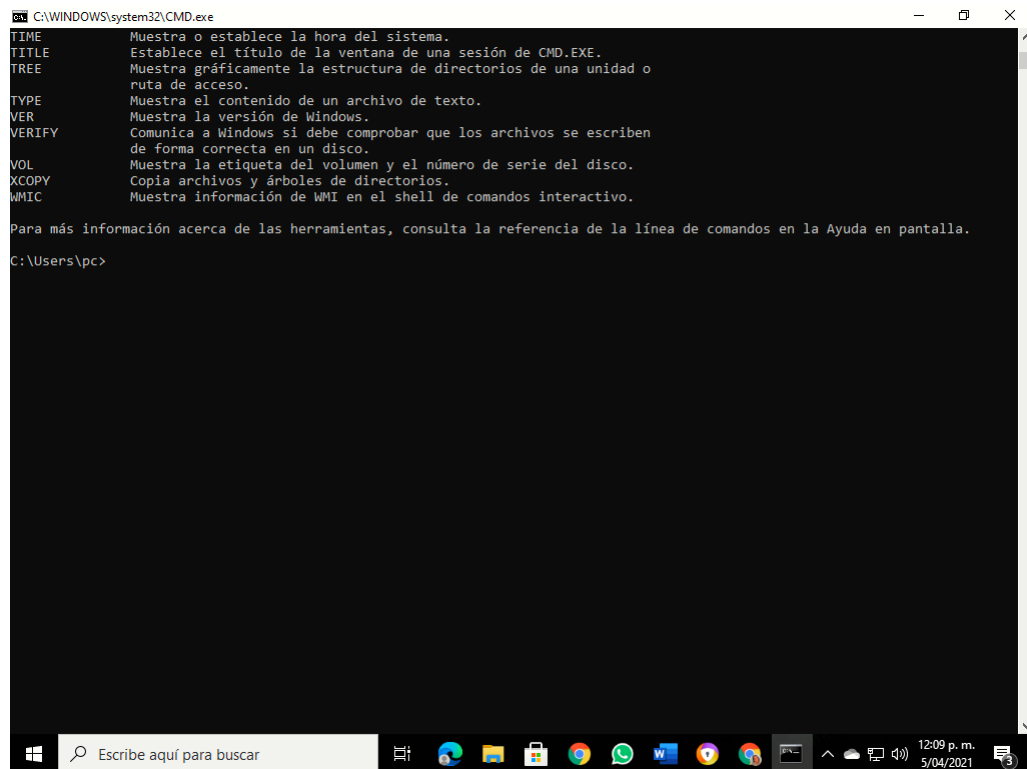
- *PRINCIPAL: Aprender los comandos básicos de Windows con la consola CMD y Examinar Linux en funcionamiento.*
- *SECUNDARIOS: Identificar el funcionamiento de los comandos.*

## 4. Comandos CICLO I

1. Dar click en la Tecla Windows + R.
  - Nos va a aparecer una ventada, en ella escribimos “CMD”.
  - 1.2 Nos va a aparecer una consola.



2. Help+Enter: es un comando que expone todos los comandos que están disponibles y los muestra con una breve descripción de los mismo en inglés o en español.



3.CLS: ( Borra todo) Este comando tiene la función de borrarla lo que se ha escrito en la consola.

4.Dir+ Enter: Muestras el contenido de los directorias que están en el computador.

5. Ubiquese en C: esto es en mi equipo y digite el comando cd juliana123 y ¡ENTER! Este comando permite ubicarse en la carpeta curso1. (Ver figura).

Uno de los comandos más esenciales de la consola de Windows. Sirve para cambiar de directorio, utilizando la fórmula \*cd ¡RutaDirectorio !\* para ir al directorio o carpeta concreta que le digas, o \*cd...\* (con dos puntos) para salir de una carpeta e ir al nivel superior o carpeta donde estaba alojada.

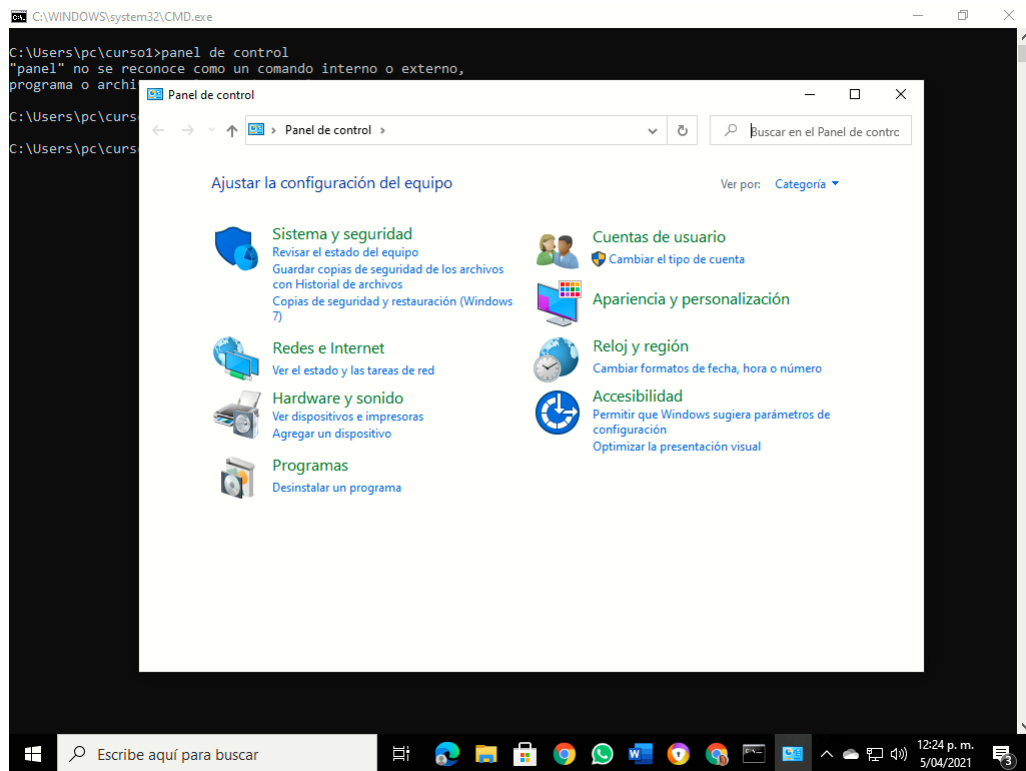
```
C:\WINDOWS\system32\CMD.exe
Directorio de C:\Users\pc

26/03/2021 04:51 p. m. <DIR> .
26/03/2021 04:51 p. m. <DIR> ..
25/11/2020 12:41 p. m. <DIR> .eclipse
26/11/2020 07:34 p. m. <DIR> .p2
25/11/2020 12:41 p. m. <DIR> .tooling
02/03/2021 06:19 p. m. <DIR> .VirtualBox
23/03/2021 06:25 p. m. <DIR> 10juliana
23/03/2021 06:44 p. m. <DIR> 1juliana
23/03/2021 06:22 p. m. <DIR> 2juliana
23/03/2021 06:22 p. m. <DIR> 3
12/03/2021 02:07 p. m. <DIR> 3D Objects
23/03/2021 06:25 p. m. <DIR> 3juliana
23/03/2021 06:24 p. m. <DIR> 4juliana
23/03/2021 06:24 p. m. <DIR> 5juliana
23/03/2021 06:24 p. m. <DIR> 6juliana
23/03/2021 06:24 p. m. <DIR> 7juliana
23/03/2021 06:24 p. m. <DIR> 8juliana
23/03/2021 06:24 p. m. <DIR> 9juliana
12/03/2021 02:07 p. m. <DIR> Contacts
17/03/2021 05:01 p. m. <DIR> cursor1
05/04/2021 12:38 a. m. <DIR> Desktop
17/03/2021 04:43 p. m. 0 dir
12/03/2021 02:07 p. m. <DIR> Documents
05/04/2021 12:45 a. m. <DIR> Downloads
25/11/2020 12:27 p. m. <DIR> eclipse
25/11/2020 02:28 p. m. <DIR> eclipse-workspace
12/03/2021 02:07 p. m. <DIR> Favorites
23/03/2021 06:22 p. m. <DIR> juliana
12/03/2021 02:07 p. m. <DIR> Links
12/03/2021 02:07 p. m. <DIR> Music
03/04/2021 02:08 p. m. <DIR> OneDrive
12/03/2021 02:07 p. m. <DIR> Pictures
12/03/2021 02:07 p. m. <DIR> Saved Games
21/01/2021 01:43 a. m. <DIR> sd
12/03/2021 02:07 p. m. <DIR> Searches
12/03/2021 02:07 p. m. <DIR> Videos

1 archivos 0 bytes
35 dirs 432.361.381.888 bytes libres

C:\Users\pc>cd cursor1
C:\Users\pc\cursor1>
```

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



7. Ubíquese en C: esto es en mi equipo y digite el comando del PRUEBA1.txt y ¡ENTER! Este comando permite borrar el archivo PRUEBA1.txt de la carpeta curso1. (Ver figura).

Damos dir y ya no está el archivo dentro de la carpeta juliana123 (Ver figura).

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
05/04/2021 05:59 p. m. <DIR> Carpeta123
05/04/2021 06:03 p. m. 12.018 Prueba Archivo Microsoft Word.docx
05/04/2021 06:19 p. m. 10 PRUEBA.txt
2 archivos 12.028 bytes
3 dirs 432.284.971.008 bytes libres

C:\Users\pc\juliana123>DEL PRUEBA1.txt

C:\Users\pc\juliana123>dir
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: 36CA-28B2

Directorio de C:\Users\pc\juliana123

05/04/2021 08:30 p. m. <DIR> .
05/04/2021 08:30 p. m. <DIR> ..
05/04/2021 05:59 p. m. <DIR> Carpeta123
05/04/2021 06:03 p. m. 12.018 Prueba Archivo Microsoft Word.docx
05/04/2021 06:19 p. m. 10 PRUEBA.txt
2 archivos 12.028 bytes
3 dirs 431.205.957.632 bytes libres

C:\Users\pc\juliana123>dir
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: 36CA-28B2

Directorio de C:\Users\pc\juliana123

05/04/2021 08:30 p. m. <DIR> .
05/04/2021 08:30 p. m. <DIR> ..
05/04/2021 05:59 p. m. <DIR> Carpeta123
05/04/2021 06:03 p. m. 12.018 Prueba Archivo Microsoft Word.docx
05/04/2021 06:19 p. m. 10 PRUEBA.txt
05/04/2021 08:31 p. m. 15 PRUEBA1.txt
3 archivos 12.043 bytes
3 dirs 431.205.097.472 bytes libres

C:\Users\pc\juliana123>
```

8. Ubicado en esta ruta C: esto es en mi equipo, proceda a digitar el comando IPCONFIG y ¡ENTER!.

IPCONFIG Otro comando esencial para obtener información importante sobre el ordenador, en este caso sobre tu conexión a la red. Te muestra la información de tu conexión, incluyendo tu dirección IP, la máscara de subred o la puerta de enlace por defecto.

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

C:\Users\pc\curso1>panel de control
"panel" no se reconoce como un comando interno o externo,
programa o archivo por lotes ejecutable.

C:\Users\pc\curso1>control panel

C:\Users\pc\curso1>IPCONFIG

Configuración IP de Windows

Adaptador de Ethernet VirtualBox Host-Only Network:

    Sufijo DNS específico para la conexión. . . :
    Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::34f2:7a48:c482:3c90%9
    Dirección IPv4. . . . . : 192.168.56.1
    Máscara de subred. . . . . : 255.255.255.0
    Puerta de enlace predeterminada. . . . . :

Adaptador de Ethernet Ethernet:

    Sufijo DNS específico para la conexión. . . :
    Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::19f:a119:c2b2:4843%7
    Dirección IPv4. . . . . : 192.168.0.5
    Máscara de subred. . . . . : 255.255.255.0
    Puerta de enlace predeterminada. . . . . : 192.168.0.1

C:\Users\pc\curso1>
```

9. Ubicado en esta ruta C: 123 esto es en mi equipo, proceda a digitar el comando `rename PRUEBA.txt hola.txt` ¡ENTER!. Este comando permite renombrar o cambiar el nombre a un archivo. En este caso carta2.txt por nuevo.txt (Ver figura).

RENAME ARCHIVO Te permite cambiarle el nombre al archivo que consideres oportuno, e incluso incluyendo su extensión también puedes cambiarla. Aunque será un cambio como el que haces en la interfaz principal de Windows, sin conversión y sin que implique que va a funcionar bien con la nueva extensión.



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
3 archivos          12.043 bytes
3 dirs  431.205.097.472 bytes libres

C:\Users\pc\juliana123>rename PRUEBA1 nuevo.txt
El sistema no puede encontrar el archivo especificado.

C:\Users\pc\juliana123>dir
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: 36CA-28B2

Directorio de C:\Users\pc\juliana123
05/04/2021  08:30 p. m.  <DIR>      .
05/04/2021  08:30 p. m.  <DIR>      ..
05/04/2021  05:59 p. m.  <DIR>      Carpeta123
05/04/2021  06:03 p. m.             12.018 Prueba Archivo Microsoft Word.docx
05/04/2021  06:19 p. m.             10 PRUEBA.txt
05/04/2021  08:31 p. m.             15 PRUEBA1.txt
3 archivos          12.043 bytes
3 dirs  431.204.499.456 bytes libres

C:\Users\pc\juliana123>rename PRUEBA1.txt hola.txt

C:\Users\pc\juliana123>dir
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: 36CA-28B2

Directorio de C:\Users\pc\juliana123
05/04/2021  08:44 p. m.  <DIR>      .
05/04/2021  08:44 p. m.  <DIR>      ..
05/04/2021  05:59 p. m.  <DIR>      Carpeta123
05/04/2021  08:31 p. m.             15 hola.txt
05/04/2021  06:03 p. m.             12.018 Prueba Archivo Microsoft Word.docx
05/04/2021  06:19 p. m.             10 PRUEBA.txt
3 archivos          12.043 bytes
3 dirs  431.204.433.920 bytes libres

C:\Users\pc\juliana123>
```

10. Ubicado en esta ruta C: esto es en mi equipo, proceda a digitar el comando TASKLIST y ¡ENTER!.

TASKLIST Te 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:\WINDOWS\system32\CMD.exe
C:\Users\pc\curso1>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       1.452 KB
Registry              88 Services          0      42.056 KB
smss.exe             548 Services          0       1.008 KB
csrss.exe            668 Services          0       5.016 KB
wininit.exe          740 Services          0       6.212 KB
services.exe         804 Services          0       8.496 KB
lsass.exe            812 Services          0      21.392 KB
fontdrvhost.exe      956 Services          0       2.124 KB
svchost.exe          984 Services          0       3.516 KB
svchost.exe          404 Services          0      24.072 KB
MUDFHost.exe         688 Services          0       5.608 KB
svchost.exe         1100 Services          0      16.372 KB
svchost.exe         1160 Services          0       7.940 KB
svchost.exe         1336 Services          0       5.584 KB
svchost.exe         1460 Services          0      12.812 KB
svchost.exe         1480 Services          0       6.076 KB
svchost.exe         1488 Services          0       9.168 KB
svchost.exe         1524 Services          0      11.776 KB
svchost.exe         1600 Services          0      10.916 KB
svchost.exe         1664 Services          0      13.124 KB
svchost.exe         1696 Services          0      10.040 KB
svchost.exe         1704 Services          0       5.452 KB
svchost.exe         1748 Services          0      10.104 KB
svchost.exe         1832 Services          0       6.088 KB
svchost.exe         1880 Services          0       7.048 KB
svchost.exe         2020 Services          0       6.492 KB
svchost.exe         2028 Services          0      32.564 KB
svchost.exe         2040 Services          0       5.448 KB
wsc_proxy.exe        1148 Services          0      11.096 KB
svchost.exe         1176 Services          0       9.084 KB
svchost.exe         1396 Services          0       8.260 KB
Memory Compression   2132 Services          0      44.968 KB
svchost.exe         2152 Services          0       8.372 KB
svchost.exe         2264 Services          0       6.620 KB
svchost.exe         2272 Services          0       8.344 KB
svchost.exe         2292 Services          0       2.244 KB
svchost.exe         2504 Services          0       9.396 KB
svchost.exe         2588 Services          0      14.308 KB
svchost.exe         2604 Services          0       5.780 KB

```

11. Con EXIT salgo de la linea CMD. EXIT Cierra la ventana de la consola de Windows.

12. Ubicado en esta ruta C: esto es en mi equipo, proceda a digitar el comando TASKLISTy ¡ENTER!. CHKDSK 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.).

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
chrome.exe      11776 Console      2  118.596 KB
chrome.exe      13768 Console      2   92.852 KB
chrome.exe      9240 Console      2   23.944 KB
svchost.exe     12992 Services      0   11.896 KB
AvastBrowserUpdate.exe 8920 Services      0    1.264 KB
SearchProtocolHost.exe 11864 Console      2    7.980 KB
SearchFilterHost.exe  11312 Services      0    6.600 KB
Teams.exe       116 Console       2   30.432 KB
tasklist.exe    5860 Console       2   10.176 KB
WmiPrvSE.exe   14256 Services      0    9.076 KB

C:\Users\pc\juliana123>CHKDSK
Se denegó el acceso porque no tienes suficientes privilegios o
el disco podría estar bloqueado por otro proceso.
Invoca esta utilidad ejecutándola en modo elevado
y asegúrate de que el disco esté desbloqueado.

C:\Users\pc\juliana123>
```

13. Ubicado en esta ruta C: esto es en mi equipo, proceda a digitar el comando TYPE PRUEBA.txt y ¡ENTER!.

- Nos aparece lo que esta dentro del archivo, en este caso "HOLA".

TYPE ARCHIVO.EXTENSION Te permite crear un archivo desde la propia ventana de comandos. Esto quiere decir que no sólo vas a crear un archivo, sino que también podrás escribir el texto que quieras en su interior.

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

C:\Users\pc\juliana123>TYPE Archivo Word.doc
El sistema no puede encontrar el archivo especificado.
Error mientras se procesaba: Archivo.
El sistema no puede encontrar el archivo especificado.
Error mientras se procesaba: Word.doc.

C:\Users\pc\juliana123>TYPE Archivo Word.rtf
El sistema no puede encontrar el archivo especificado.
Error mientras se procesaba: Archivo.
El sistema no puede encontrar el archivo especificado.
Error mientras se procesaba: Word.rtf.

C:\Users\pc\juliana123>type PRUEBA.txt
HOLA AAAA

C:\Users\pc\juliana123>type Prueba Archivo Microsoft Word.docx
El sistema no puede encontrar el archivo especificado.
Error mientras se procesaba: Prueba.
El sistema no puede encontrar el archivo especificado.
Error mientras se procesaba: Archivo.
El sistema no puede encontrar el archivo especificado.
Error mientras se procesaba: Microsoft.
El sistema no puede encontrar el archivo especificado.
Error mientras se procesaba: Word.docx.

C:\Users\pc\juliana123>type Carpeta123
Acceso denegado.

C:\Users\pc\juliana123>
```

14. Ubicado en esta ruta C: , verifica si existe realmente el archivo hola.txt el cual fue creado en el escritorio. Con el comando MOVE comando.ext Ruta y ¡ENTER¡.

MOVE ARCHIVO DESTINO Mueve el archivo concreto que quieras 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:\WINDOWS\system32\cmd.exe
3 dirs 431.295.283.200 bytes libres

C:\Users\pc\juliana123>move hola.txt

C:\Users\pc\juliana123>move hola.txt hola.txt
Se han movido 1 archivos.

C:\Users\pc\juliana123>dir
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: 36CA-28B2

Directorio de C:\Users\pc\juliana123

05/04/2021 09:10 p. m. <DIR> .
05/04/2021 09:10 p. m. <DIR> ..
05/04/2021 09:10 p. m. 42.284 Archivo Word.rtf
05/04/2021 05:59 p. m. <DIR> Carpeta123
05/04/2021 08:31 p. m. 15 hola.txt
05/04/2021 06:03 p. m. 12.018 Prueba Archivo Microsoft Word.docx
05/04/2021 06:19 p. m. 10 PRUEBA.txt
4 archivos 54.327 bytes
3 dirs 431.295.016.960 bytes libres

C:\Users\pc\juliana123>
```

15. Ubicado en esta ruta C: esto es en mi equipo, proceda a digitar el comando NETSTAT y ¡ENTER!. Este comando permite ver la estructura de arbol (Ver figura).

NETSTAT Analiza y muestra las estadísticas del protocolo y las conexiones TCP/IP en uso por tus dispositivos. Con ello, puedes solucionar posibles problemas de conexión mirando el estado de los puertos y conexiones de tu equipo.

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
05/04/2021 08:31 p. m.      15 hola.txt
05/04/2021 06:03 p. m.      12.018 Prueba Archivo Microsoft Word.docx
05/04/2021 06:19 p. m.      10 PRUEBA.txt
      4 archivos      54.327 bytes
      3 dirs 431.295.016.960 bytes libres

C:\Users\pc\juliana123>NETSTAT

Conexiones activas

Proto  Dirección local      Dirección remota      Estado
TCP    192.168.0.5:57580     52.114.133.211:https   ESTABLISHED
TCP    192.168.0.5:62454     52.113.207.2:https     ESTABLISHED
TCP    192.168.0.5:62543     whatsapp-cdn-shv-01-any2:https ESTABLISHED
TCP    192.168.0.5:62670     lb-140-82-112-26-iad:https ESTABLISHED
TCP    192.168.0.5:62732     52.114.128.43:https    TIME_WAIT
TCP    192.168.0.5:62733     lb-140-82-112-6-iad:https TIME_WAIT
TCP    192.168.0.5:62734     bog02s15-in-f14:https  TIME_WAIT
TCP    192.168.0.5:62735     lb-140-82-112-6-iad:https TIME_WAIT
TCP    192.168.0.5:62736     bog02s15-in-f14:https  TIME_WAIT
TCP    192.168.0.5:62737     173.194.136.203:https  TIME_WAIT
TCP    192.168.0.5:62738     173.194.136.203:https  TIME_WAIT
TCP    192.168.0.5:62739     173.194.136.218:https  TIME_WAIT
TCP    192.168.0.5:62740     173.194.136.218:https  TIME_WAIT
TCP    192.168.0.5:62741     bog02s18-in-f22:https  TIME_WAIT
TCP    192.168.0.5:62742     bog02s09-in-f1:https   TIME_WAIT
TCP    192.168.0.5:62743     static-186-31-119-78:https TIME_WAIT
TCP    192.168.0.5:62744     static-186-31-119-78:https TIME_WAIT
TCP    192.168.0.5:62745     bog02s14-in-f2:https   TIME_WAIT
TCP    192.168.0.5:62746     bog02s18-in-f3:https   TIME_WAIT
TCP    192.168.0.5:62747     bog02s18-in-f2:https   TIME_WAIT
TCP    192.168.0.5:62748     bog02s18-in-f22:https  TIME_WAIT
TCP    192.168.0.5:62749     173.194.136.218:https  TIME_WAIT
TCP    192.168.0.5:62750     bog02s18-in-f14:https  TIME_WAIT
TCP    192.168.0.5:62751     lb-140-82-112-6-iad:https TIME_WAIT
TCP    192.168.0.5:62752     gru06s09-in-f100:https TIME_WAIT
TCP    192.168.0.5:62753     bog02s18-in-f3:https   TIME_WAIT
TCP    192.168.0.5:62754     bog02s15-in-f14:https  TIME_WAIT
TCP    192.168.0.5:62755     173.194.136.218:https  TIME_WAIT
TCP    192.168.0.5:62756     a184-28-22-41:http     TIME_WAIT
TCP    192.168.0.5:62757     13.107.18.11:https     TIME_WAIT
TCP    192.168.0.5:62758     lb-140-82-112-6-iad:https TIME_WAIT
TCP    192.168.0.5:62759     52.114.128.89:https    TIME_WAIT
TCP    192.168.0.5:62760     173.194.136.218:https  TIME_WAIT
```

16. Ubicado en esta ruta C: esto es en mi equipo, proceda a digitar el comando TIME y ¡ENTER!. Este comando permite ver la estructura de arbol (Ver figura).

TIME Ya sea porque estás absorto utilizando la consola o porque quieres identificar algún problema surgido de una posible desincronización de horarios, este comando te muestra la hora exacta que tiene tu ordenador.

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - time
TCP 192.168.0.5:62744 static-186-31-119-78:https TIME_WAIT
TCP 192.168.0.5:62745 bog02s14-in-f2:https TIME_WAIT
TCP 192.168.0.5:62746 bog02s18-in-f3:https TIME_WAIT
TCP 192.168.0.5:62747 bog02s18-in-f2:https TIME_WAIT
TCP 192.168.0.5:62748 bog02s18-in-f22:https TIME_WAIT
TCP 192.168.0.5:62749 173.194.136.218:https TIME_WAIT
TCP 192.168.0.5:62750 bog02s18-in-f14:https TIME_WAIT
TCP 192.168.0.5:62751 lb-140-82-112-6-iad:https TIME_WAIT
TCP 192.168.0.5:62752 gru06s09-in-f100:https TIME_WAIT
TCP 192.168.0.5:62753 bog02s18-in-f3:https TIME_WAIT
TCP 192.168.0.5:62754 bog02s15-in-f14:https TIME_WAIT
TCP 192.168.0.5:62755 173.194.136.218:https TIME_WAIT
TCP 192.168.0.5:62756 a184-28-22-41:http TIME_WAIT
TCP 192.168.0.5:62757 13.107.18.11:https TIME_WAIT
TCP 192.168.0.5:62758 lb-140-82-112-6-iad:https TIME_WAIT
TCP 192.168.0.5:62759 52.114.128.89:https TIME_WAIT
TCP 192.168.0.5:62760 173.194.136.218:https TIME_WAIT
TCP 192.168.0.5:62761 173.194.136.218:https TIME_WAIT
TCP 192.168.0.5:62762 whatsapp-cdn-shv-01-any2:https TIME_WAIT
TCP 192.168.0.5:62763 bog02s15-in-f14:https TIME_WAIT
TCP 192.168.0.5:62764 173.194.136.218:https TIME_WAIT
TCP 192.168.0.5:62765 173.194.136.218:https TIME_WAIT
TCP 192.168.0.5:62766 52.113.194.132:https TIME_WAIT
TCP 192.168.0.5:62767 173.194.136.218:https TIME_WAIT
TCP 192.168.0.5:62768 bog02s15-in-f14:https TIME_WAIT
TCP 192.168.0.5:62769 bog02s07-in-f3:https TIME_WAIT
TCP 192.168.0.5:62770 lb-140-82-112-6-iad:https TIME_WAIT
TCP 192.168.0.5:62771 173.194.136.218:https TIME_WAIT
TCP 192.168.0.5:62772 52.109.8.71:https TIME_WAIT
TCP 192.168.0.5:62773 bog02s15-in-f14:https TIME_WAIT
TCP 192.168.0.5:62774 lb-140-82-112-6-iad:https TIME_WAIT
TCP 192.168.0.5:62775 173.194.136.218:https TIME_WAIT
TCP 192.168.0.5:62776 40.65.209.51:https TIME_WAIT
TCP 192.168.0.5:62777 bog02s15-in-f14:https ESTABLISHED
TCP 192.168.0.5:62778 r-56-42-234-77:http TIME_WAIT
TCP 192.168.0.5:63990 52.177.166.224:https ESTABLISHED
TCP 192.168.0.5:64041 37.156.185.135:http ESTABLISHED
TCP 192.168.0.5:64085 52.177.166.224:https ESTABLISHED
TCP 192.168.0.5:64122 nyc02-005:http ESTABLISHED
TCP 192.168.0.5:64341 vn-in-f188:5228 ESTABLISHED

C:\Users\pc\juliana123>time
La hora actual es: 21:18:05,71
Escriba una nueva hora:
```

17. Desde la línea de comando con el comando VER puedes conocer la versión de tu sistema operativo . VER Ver viene de versión, y cuando lo escribes en la consola te devuelve la versión numérica exacta de tu sistema operativo. Perfecto para cuando estás esperando actualizaciones o quieres comprobar si tienes disponible determinada característica.

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
05/04/2021 08:31 p. m.      15 hola.txt
05/04/2021 06:03 p. m.      12.018 Prueba Archivo Microsoft Word.docx
05/04/2021 06:19 p. m.      10 PRUEBA.txt
      4 archivos          54.327 bytes
      3 dirs 431.298.306.048 bytes libres

C:\Users\pc\juliana123>ver

Microsoft Windows [Versión 10.0.18363.1440]

C:\Users\pc\juliana123>
```

18. Desde la línea de comando con el comando DRIVERQUERY puedes conocer la versión de tu sistema operativo.

DRIVERQUERY Te muestra la lista completa de todos los drivers que tienes instalados en el ordenador, con su nombre de módulo, nombre completo y el tipo de controlador del que se trata.



```

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
C:\Users\pc\juliana123>DRIVERQUERY

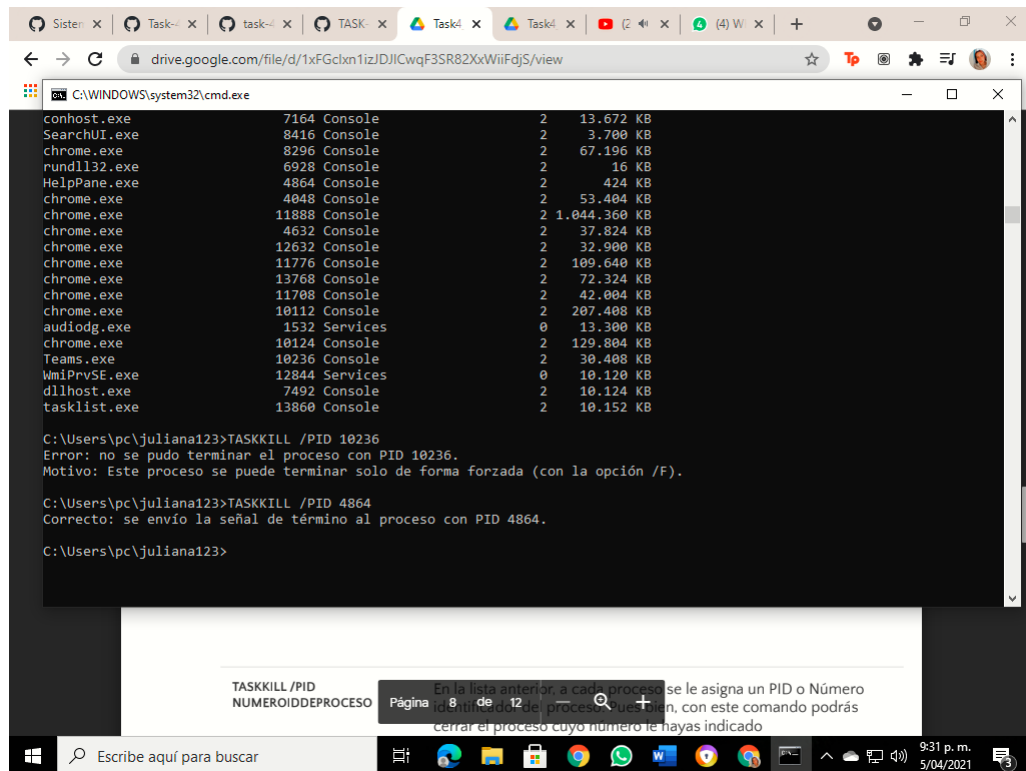
-----
Nombre m3du. Nombre para mostrar Tipo control. Fecha de v3nculo
-----
1394ohci Controladora de host c Kernel
3ware 3ware Kernel 18/05/2015 5:28:03 p.
ACPI Controlador Microsoft Kernel
AcpiDev Controlador de disposi Kernel
acpiex Microsoft ACPIEx Drive Kernel
acpipagr Controlador de agregad Kernel
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 funci3n Kernel
afunix afunix Kernel
ahcache Application Compatibil Kernel
amdgp1o2 AMD GPIO Client Driver Kernel 7/02/2019 4:32:20 a. m
amdi2c AMD I2C Controller Ser Kernel 13/06/2018 12:25:43 a.
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
aswArDisk aswArDisk Kernel 18/03/2021 7:03:41 a.
aswArPot aswArPot Kernel 18/03/2021 7:03:44 a.
aswbidsdrive aswbidsdriver File System 18/03/2021 7:42:55 a.
aswbidsh aswbidsh File System 18/03/2021 7:42:49 a.
aswbuniv aswbuniv File System 18/03/2021 7:42:47 a.
aswElam aswElam Kernel 18/11/2020 9:51:55 a.
aswKbd aswKbd Kernel 18/03/2021 7:03:43 a.
aswMonFlt aswMonFlt File System 18/03/2021 7:03:44 a.
aswNetHub aswNetHub Kernel 18/03/2021 7:03:49 a.
aswRdr aswRdr Kernel 18/03/2021 7:03:45 a.
aswRvrt aswRvrt Kernel 18/03/2021 7:03:44 a.
aswSnx aswSnx File System 18/03/2021 7:03:48 a.
aswSP aswSP File System 18/03/2021 7:03:59 a.
aswStm aswStm Kernel 18/03/2021 7:03:47 a.

```

19. Desde la linea de comando con el comando TASKKILL /PID puedes conocer la versi3n de tu sistema operativo.

## TASKKILL /PID NUMEROIDDEPROCESO

En la lista anterior, a cada proceso se le asigna un PID o N3mero identificador del proceso. Pues bien, con este comando podr3s cerrar el proceso cuyo n3mero le hayas indicado.



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
conhost.exe      7164 Console      2      13.672 KB
SearchUI.exe    8416 Console      2      3.700 KB
chrome.exe      8296 Console      2     67.196 KB
rundll32.exe    6928 Console      2       16 KB
HelpPane.exe    4864 Console      2      424 KB
chrome.exe      4048 Console      2     53.404 KB
chrome.exe     11888 Console      2    1.044.360 KB
chrome.exe      4632 Console      2     37.824 KB
chrome.exe     12632 Console      2     32.900 KB
chrome.exe     11776 Console      2    109.640 KB
chrome.exe     13768 Console      2     72.324 KB
chrome.exe     11708 Console      2     42.004 KB
chrome.exe     10112 Console      2    207.408 KB
audiodg.exe     1532 Services       0     13.300 KB
chrome.exe     10124 Console      2    129.804 KB
Teams.exe       10236 Console      2     30.408 KB
WmiPrvSE.exe    12844 Services     0     10.120 KB
dllhost.exe     7492 Console      2     10.124 KB
tasklist.exe    13860 Console      2     10.152 KB

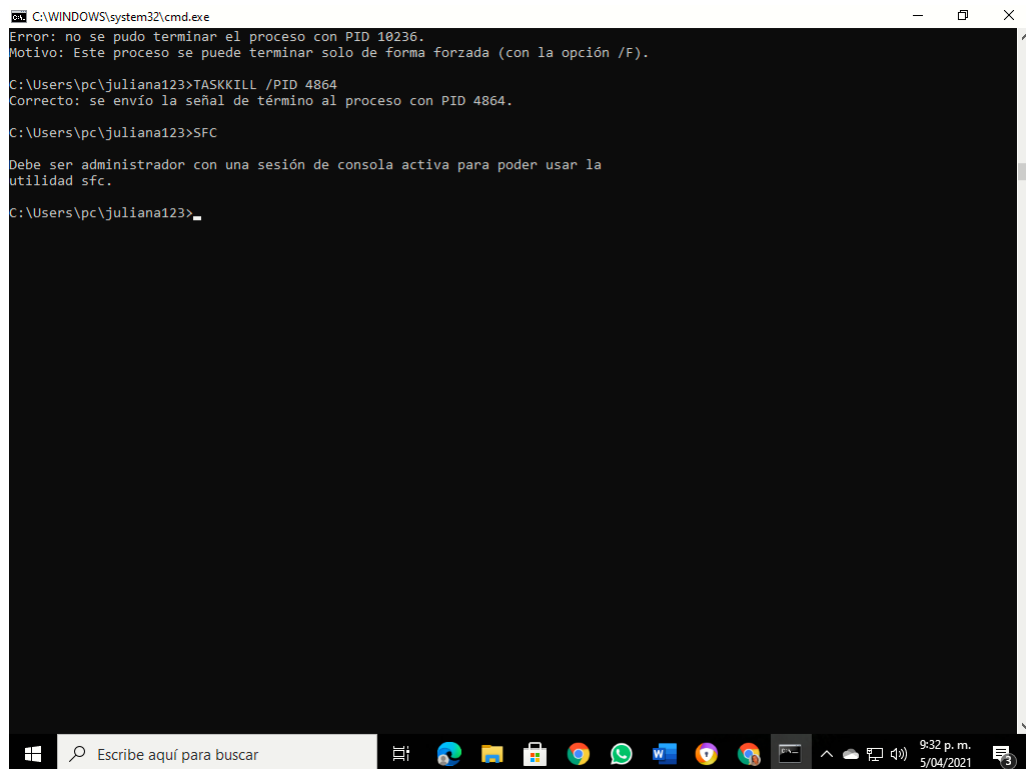
C:\Users\pc\juliana123>TASKKILL /PID 10236
Error: no se pudo terminar el proceso con PID 10236.
Motivo: Este proceso se puede terminar solo de forma forzada (con la opción /F).

C:\Users\pc\juliana123>TASKKILL /PID 4864
Correcto: se envió la señal de término al proceso con PID 4864.

C:\Users\pc\juliana123>
```

20. Desde la línea de comando con el comando SFC puedes conocer la versión de tu sistema operativo.

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.



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Error: no se pudo terminar el proceso con PID 10236.
Motivo: Este proceso se puede terminar solo de forma forzada (con la opción /F).

C:\Users\pc\juliana123>TASKKILL /PID 4864
Correcto: se envió la señal de término al proceso con PID 4864.

C:\Users\pc\juliana123>SFC

Debe ser administrador con una sesión de consola activa para poder usar la
utilidad sfc.

C:\Users\pc\juliana123>
```

## 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. Desde la línea de comando con el comando DEFRAG puedes conocer la versión de tu sistema operativo.

### DEFRAG

Inicia la desfragmentación del disco duro que le indiques. Igual que la aplicación nativa que Windows tiene para ello.

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
utilidad sfc.

C:\Users\pc\juliana123>DEFRAG
Optimizador de unidad de Microsoft
Copyright (c) Microsoft Corp.

Descripción:

Optimiza y desfragmenta archivos en volúmenes locales
para mejorar el rendimiento del sistema.

Sintaxis:

defrag <volúmenes> [/C | /E <volúmenes> [<task(s)>] [/H] [/M [n] | [/U] [/V]] [/I n]

Donde se omite <task(s)> (desfragmentación tradicional) o de la siguiente manera:
/A | [/D] [/K] [/L] | /O | /X

O bien, para seguir una operación que ya se encuentra en curso en un volumen:
defrag <volumen> /T

Parámetros:

Valor      Descripción
/A         Realiza análisis en los volúmenes especificados.
/C         Realiza la operación en todos los volúmenes.
/D         Realiza la desfragmentación tradicional (es el valor predeterminado). Sin embargo, en un volumen en capas
           solo se lleva a cabo la desfragmentación tradicional en el nivel de capacidad.
/E         Realiza la operación en todos los volúmenes excepto los especificados.
/G         Optimiza los niveles de almacenamiento en los volúmenes especificados.
/H         Ejecuta la operación con una prioridad normal (el valor predeterminado es una prioridad baja).
/I n       La optimización de capas se ejecutaría durante un máximo de n segundos en cada volumen.
/K         Realiza la consolidación de bloques en los volúmenes especificados.
/L         Vuelve a realizar la optimización en los volúmenes especificados.
/M [n]     Ejecuta la operación en cada volumen en paralelo en segundo plano.
           En la mayoría de los subprocesos n optimiza las capas de almacenamiento en paralelo.
/O         Realiza la optimización correspondiente para cada tipo de medios.
/T         Hace un seguimiento de una operación que ya está en curso en el volumen especificado.
/U         Imprime el progreso de la operación en pantalla.
/V         Imprime la salida detallada, incluidas las estadísticas de fragmentación.
/X         Realizar una consolidación de espacio disponible en los volúmenes especificados.

Ejemplos:
```

22. Desde la línea de comando con el comando SHUTDOWN puedes conocer la versión de tu sistema operativo.

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

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

/L      Vuelve a realizar la optimización en los volúmenes especificados.
/M [n]  Ejecuta la operación en cada volumen en paralelo en segundo plano.
        En la mayoría de los subprocesos n optimiza las capas de almacenamiento en paralelo.
/O      Realiza la optimización correspondiente para cada tipo de medios.
/T      Hace un seguimiento de una operación que ya está en curso en el volumen especificado.
/U      Imprime el progreso de la operación en pantalla.
/V      Imprime la salida detallada, incluidas las estadísticas de fragmentación.
/X      Realizar una consolidación de espacio disponible en los volúmenes especificados.

Ejemplos:

defrag C: /U /V
defrag C: D: /M
defrag C:\mountpoint /A /U
defrag /C /H /V

C:\Users\pc\juliana123>SHUTDOWN
```

23. Desde la línea de comando con el comando LOGOFF puedes conocer la versión de tu sistema operativo.

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

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

/L      Vuelve a realizar la optimización en los volúmenes especificados.
/M [n]  Ejecuta la operación en cada volumen en paralelo en segundo plano.
        En la mayoría de los subprocesos n optimiza las capas de almacenamiento en paralelo.
/O      Realiza la optimización correspondiente para cada tipo de medios.
/T      Hace un seguimiento de una operación que ya está en curso en el volumen especificado.
/U      Imprime el progreso de la operación en pantalla.
/V      Imprime la salida detallada, incluidas las estadísticas de fragmentación.
/X      Realizar una consolidación de espacio disponible en los volúmenes especificados.

Ejemplos:

defrag C: /U /V
defrag C: D: /M
defrag C:\mountpoint /A /U
defrag /C /H /V

C:\Users\pc\juliana123>LOGOFF
```

24. Desde la línea de comando con el comando COLOR puedes 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. COLOR es un comando interno de cmd.exe

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
C:\Users\pc\juliana123>COLOR 4F
C:\Users\pc\juliana123> COLOR 5F
C:\Users\pc\juliana123>COLOR 6F
C:\Users\pc\juliana123>COLOR 7F
C:\Users\pc\juliana123>COLOR 8F
C:\Users\pc\juliana123>COLOR 9F
C:\Users\pc\juliana123>COLOR 10F
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
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\pc\juliana123>COLOR 0
```

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

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

^Z

C:\Users\pc\juliana123>SCFA
"SCFA" no se reconoce como un comando interno o externo,
programa o archivo por lotes ejecutable.

C:\Users\pc\juliana123>MORE

MORE
MORE
MORE
MORE
QUITO LA LINEA DE TEXTO
QUITO LA LINEA DE TEXTO

^Z^Z

C:\Users\pc\juliana123>
```

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

Prueba la impresión del archivo creado en Word, PRINT Imprime un archivo de texto.



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

^Z

C:\Users\pc\juliana123>SCFA
"SCFA" no se reconoce como un comando interno o externo,
programa o archivo por lotes ejecutable.

C:\Users\pc\juliana123>MORE

MORE
MORE
MORE
MORE
QUITO LA LINEA DE TEXTO
QUITO LA LINEA DE TEXTO

^Z^Z

C:\Users\pc\juliana123>PRINT
No hay ningún archivo para imprimir

C:\Users\pc\juliana123>
```

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

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

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

^Z

C:\Users\pc\juliana123>SCFA
"SCFA" no se reconoce como un comando interno o externo,
programa o archivo por lotes ejecutable.

C:\Users\pc\juliana123>MORE

MORE
MORE
MORE
MORE
QUITO LA LINEA DE TEXTO
QUITO LA LINEA DE TEXTO

^Z^Z

C:\Users\pc\juliana123>PRINT
No hay ningún archivo para imprimir

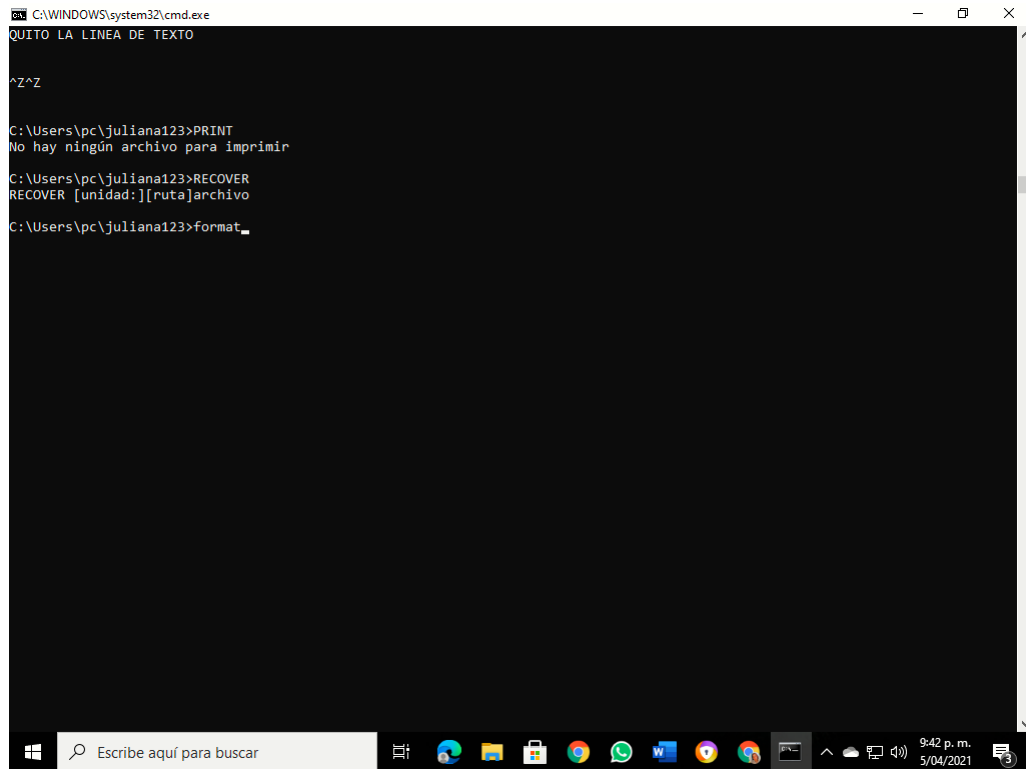
C:\Users\pc\juliana123>RECOVER
RECOVER [unidad:][ruta]archivo

C:\Users\pc\juliana123>
```

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

NOTA: ESTE COMANDO ES SUPREMAMENTE DELICADO DADO QUE SI FORMATEAS UN DISCO DURO BORRARAS TODA LA INFORMACION QUE HAYA EN EL. SI VAS A FORMATEAR ES ACONSEJABLE SACAR UNA COPIA O BACKUP DE LA INFORMACION PARA DESPUES NO ESTAR LAMENTANDOSE.

FORMAT Formatea un disco para usarse con Windows.



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
QUITO LA LINEA DE TEXTO

^Z^Z

C:\Users\pc\juliana123>PRINT
No hay ningún archivo para imprimir

C:\Users\pc\juliana123>RECOVER
RECOVER [unidad:][ruta]archivo

C:\Users\pc\juliana123>format_
```

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

Del

Vamos a borrar el archivo hola.txt de la carpeta juliana123 Ubíquese en C: esto es en mi equipo y digite el comando del hola.txt y ¡ENTER! Este comando permite borrar el archivo hola.txt de la carpeta juliana123. (Ver figura).

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

C:\Users\pc\juliana123>del holo.txt
No se pudo encontrar C:\Users\pc\juliana123\holo.txt

C:\Users\pc\juliana123>dir
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: 36CA-28B2

Directorio de C:\Users\pc\juliana123

05/04/2021  09:18 p. m.    <DIR>          .
05/04/2021  09:18 p. m.    <DIR>          ..
05/04/2021  09:18 p. m.    <DIR>          42.284 Archivo Word.rtf
05/04/2021  05:59 p. m.    <DIR>          Carpeta123
05/04/2021  08:31 p. m.    <DIR>          15 hola.txt
05/04/2021  06:03 p. m.    <DIR>          12.018 Prueba Archivo Microsoft Word.docx
05/04/2021  06:19 p. m.    <DIR>          10 PRUEBA.txt
                4 archivos          54.327 bytes
                3 dirs  431.251.275.776 bytes libres

C:\Users\pc\juliana123>del hola
No se pudo encontrar C:\Users\pc\juliana123\hola

C:\Users\pc\juliana123>del hola.txt

C:\Users\pc\juliana123>dir
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: 36CA-28B2

Directorio de C:\Users\pc\juliana123

05/04/2021  10:18 p. m.    <DIR>          .
05/04/2021  10:18 p. m.    <DIR>          ..
05/04/2021  09:18 p. m.    <DIR>          42.284 Archivo Word.rtf
05/04/2021  05:59 p. m.    <DIR>          Carpeta123
05/04/2021  06:03 p. m.    <DIR>          12.018 Prueba Archivo Microsoft Word.docx
05/04/2021  06:19 p. m.    <DIR>          10 PRUEBA.txt
                3 archivos          54.312 bytes
                3 dirs  431.251.267.584 bytes libres

C:\Users\pc\juliana123>
```

mkdir

Ubicado en esta ruta C: esto es en mi equipo, proceda a digitar el comando mkdir tutorial y ¡ENTER!. Este comando permite crear la carpeta tutorial en el escritorio (Ver figura).

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
3 dirs 431.251.275.776 bytes libres

C:\Users\pc\juliana123>del hola
No se pudo encontrar C:\Users\pc\juliana123\hola

C:\Users\pc\juliana123>del hola.txt

C:\Users\pc\juliana123>dir
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: 36CA-28B2

Directorio de C:\Users\pc\juliana123

05/04/2021 10:18 p. m. <DIR> .
05/04/2021 10:18 p. m. <DIR> ..
05/04/2021 09:10 p. m. 42.284 Archivo Word.rtf
05/04/2021 05:59 p. m. <DIR> Carpeta123
05/04/2021 06:03 p. m. 12.018 Prueba Archivo Microsoft Word.docx
05/04/2021 06:19 p. m. 10 PRUEBA.txt
3 archivos 54.312 bytes
3 dirs 431.251.267.584 bytes libres

C:\Users\pc\juliana123>mkdir tutorial

C:\Users\pc\juliana123>dir
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: 36CA-28B2

Directorio de C:\Users\pc\juliana123

05/04/2021 10:19 p. m. <DIR> .
05/04/2021 10:19 p. m. <DIR> ..
05/04/2021 09:10 p. m. 42.284 Archivo Word.rtf
05/04/2021 05:59 p. m. <DIR> Carpeta123
05/04/2021 06:03 p. m. 12.018 Prueba Archivo Microsoft Word.docx
05/04/2021 06:19 p. m. 10 PRUEBA.txt
05/04/2021 10:19 p. m. <DIR> tutorial
3 archivos 54.312 bytes
4 dirs 431.250.419.712 bytes libres

C:\Users\pc\juliana123>
```

## Tree

Ubicado en esta ruta C: esto es en mi equipo, proceda a digitar el comando tree y ¡ENTER!. Este comando permite ver la estructura de arbol (Ver figura).

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
< Directorio de C:\Users\pc\juliana123
05/04/2021 10:19 p. m. <DIR> .
05/04/2021 10:19 p. m. <DIR> ..
05/04/2021 09:10 p. m. 42.284 Archivo Word.rtf
05/04/2021 05:59 p. m. <DIR> Carpeta123
05/04/2021 06:03 p. m. 12.018 Prueba Archivo Microsoft Word.docx
05/04/2021 06:19 p. m. 10 PRUEBA.txt
05/04/2021 10:19 p. m. <DIR> tutorial
3 archivos 54.312 bytes
4 dirs 431.250.419.712 bytes libres

C:\Users\pc\juliana123>tree
Listado de rutas de carpetas
El número de serie del volumen es 36CA-2BB2
C:.
├── Carpeta123
└── tutorial

C:\Users\pc\juliana123>
```

### Copy

Para copiar un archivo usamos el comando copy archivo.txt y la ruta donde se debe copiar el archivo ej: copy PRUEBA.txt C:

El sistema genera el siguiente mensaje de copiado

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
< Directorio de C:\Users\pc\juliana123

05/04/2021 10:19 p. m. <DIR> .
05/04/2021 10:19 p. m. <DIR> ..
05/04/2021 09:10 p. m. 42.284 Archivo Word.rtf
05/04/2021 05:59 p. m. <DIR> Carpeta123
05/04/2021 06:03 p. m. 12.018 Prueba Archivo Microsoft Word.docx
05/04/2021 06:19 p. m. 10 PRUEBA.txt
05/04/2021 10:19 p. m. <DIR> tutorial
3 archivos 54.312 bytes
4 dirs 431.250.419.712 bytes libres

C:\Users\pc\juliana123>tree
Listado de rutas de carpetas
El número de serie del volumen es 36CA-2BB2
C:.
├── Carpeta123
└── tutorial

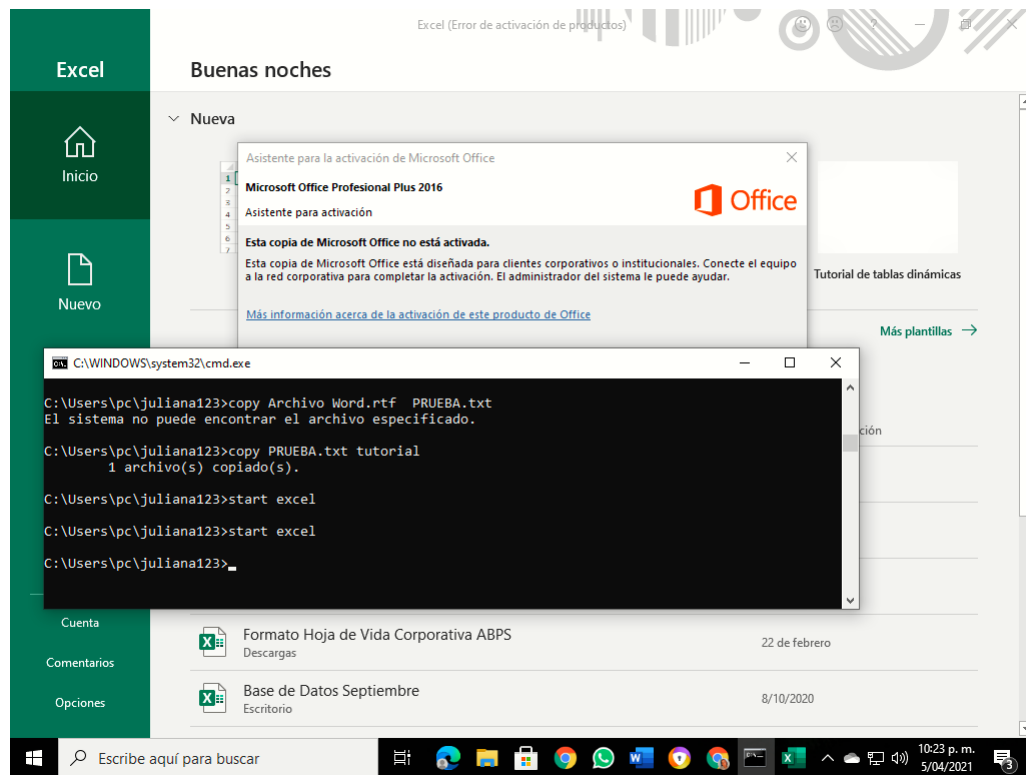
C:\Users\pc\juliana123>copy Archivo Word.rtf PRUEBA.txt
El sistema no puede encontrar el archivo especificado.

C:\Users\pc\juliana123>copy PRUEBA.txt tutorial
1 archivo(s) copiado(s).

C:\Users\pc\juliana123>
```

### Star Excel

Desde la línea de comando puedo abrir un aplicativo como excel. Ubicado en esta ruta C: 1 esto es en mi equipo, proceda a digitar el comando start excel ¡ENTER!. Este comando permite abrir la interfaz de excel. (ver figura).



## Taskmgr

Desde la linea de comando puedo ver el administrador de tareas, con el comando taskmgr puedo ver que tareas se están realizando. C:taskmgr y me despliega la siguiente ventana:



Administrador de tareas

Archivo Opciones Vista

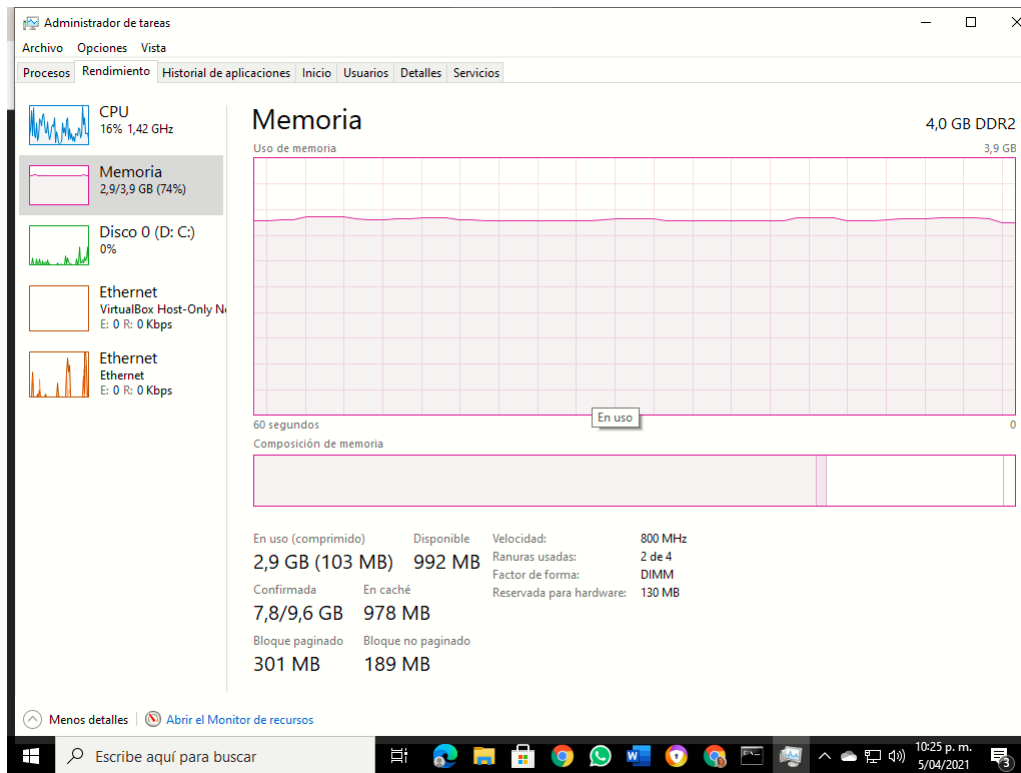
Procesos Rendimiento Historial de aplicaciones Inicio Usuarios Detalles Servicios

Nombre	Estado	64% CPU	75% Memoria	0% Disco	0% Red	Consumo de ...	Tendencia de ...
<b>Aplicaciones (6)</b>							
> Administrador de tareas		0%	2,7 MB	0 MB/s	0 Mbps	Muy baja	
> Explorador de Windows		0%	30,6 MB	0 MB/s	0 Mbps	Muy baja	
> Microsoft Excel (32 bits)		0%	25,9 MB	0 MB/s	0 Mbps	Muy baja	
> Microsoft Teams (5)		0%	231,8 MB	0 MB/s	0 Mbps	Muy baja	
> Microsoft Word (32 bits)		0%	67,7 MB	0 MB/s	0 Mbps	Muy baja	
> Procesador de comandos de Wi...		0%	1,9 MB	0 MB/s	0 Mbps	Muy baja	
<b>Procesos en segundo plano (39)</b>							
Avast Antivirus		0%	1,4 MB	0 MB/s	0 Mbps	Muy baja	
Avast Antivirus		0%	9,5 MB	0 MB/s	0 Mbps	Muy baja	
Avast Antivirus		0%	44,0 MB	0 MB/s	0 Mbps	Muy baja	
Avast Antivirus engine server		0%	13,9 MB	0 MB/s	0 Mbps	Muy baja	
Avast Browser Crash Handler (3...		0%	0,1 MB	0 MB/s	0 Mbps	Muy baja	
Avast Service		0%	24,1 MB	0 MB/s	0 Mbps	Muy baja	
Avast Software Analyzer		0%	26,0 MB	0 MB/s	0 Mbps	Muy baja	
> Búsqueda (2)		0%	1,9 MB	0 MB/s	0 Mbps	Muy baja	
Citrix FTA, URL Redirector (32 bi...		0%	0,1 MB	0 MB/s	0 Mbps	Muy baja	
Citrix WebControl Browser (32 b...		0%	1,5 MB	0 MB/s	0 Mbps	Muy baja	
Citrix Workspace (32 bits)		0%	4,0 MB	0 MB/s	0 Mbps	Muy baja	

Menos detalles Finalizar tarea

Escribe aquí para buscar

10:23 p. m.  
5/04/2021



Administrador de tareas

Archivo Opciones Vista

Procesos Rendimiento Historial de aplicaciones Inicio Usuarios Detalles Servicios

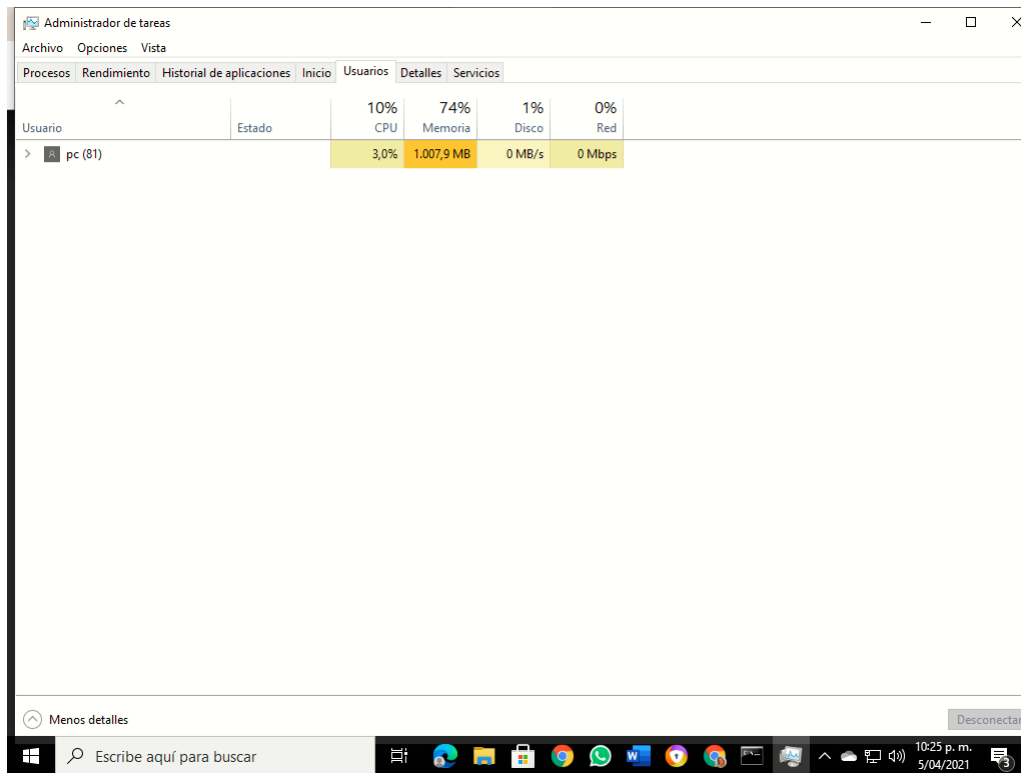
Uso de recursos desde el 6/03/2021 para la cuenta del usuario actual.  
[Eliminar historial de uso](#)

Nombre	Tiempo de CPU	Red	Red de uso med...	Actualizaciones ...
Alarmas 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
Conectar	0:00:00	0 MB	0 MB	0 MB
Correo y Calendario	0:00:00	0,3 MB	0 MB	0 MB
Fotos de Microsoft	0:00:00	0,6 MB	0 MB	0 MB
Grabadora de voz	0:00:00	0 MB	0 MB	0 MB
Mapas	0:00:00	0 MB	0 MB	0 MB
Mensajes	0:00:00	0 MB	0 MB	0 MB
Microsoft Edge	0:00:00	0 MB	0 MB	0 MB
Microsoft Store	0:00:00	2,3 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 for Windows 10	0:00:00	0,1 MB	0 MB	0,1 MB
Paint 3D	0:00:00	0 MB	0 MB	0 MB
Películas y TV	0:00:00	0,1 MB	0 MB	0 MB
PicsArt - Photo Studio	0:00:00	0 MB	0 MB	0 MB

Menos detalles

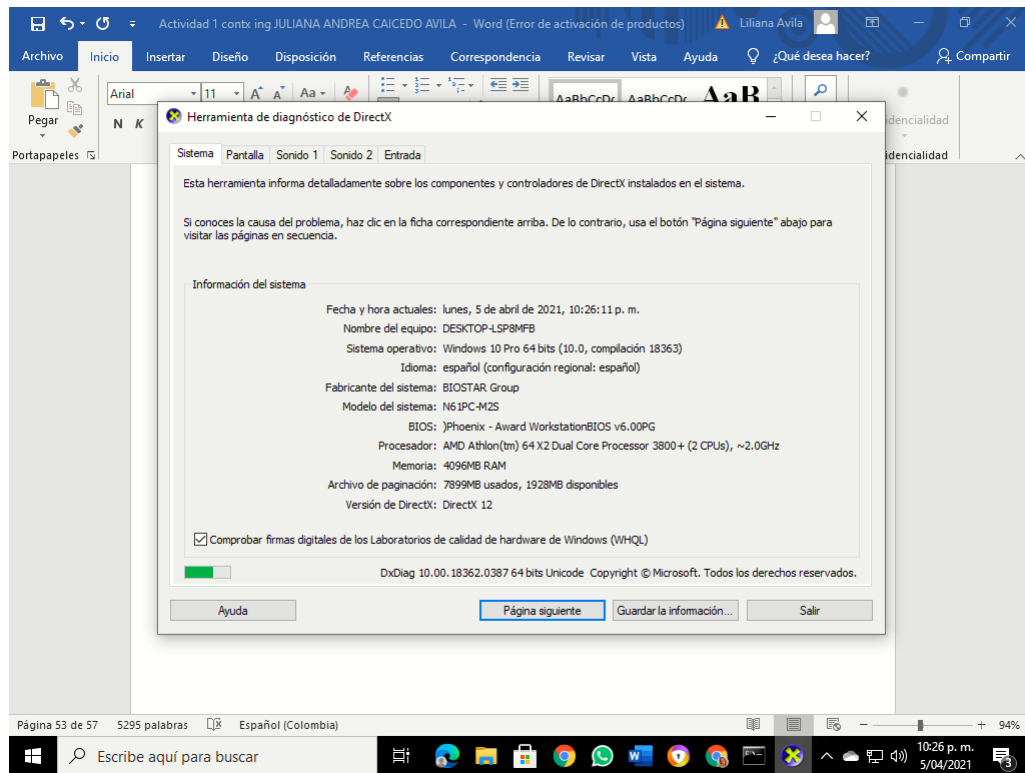
Escribe aquí para buscar

10:25 p. m.  
5/04/2021



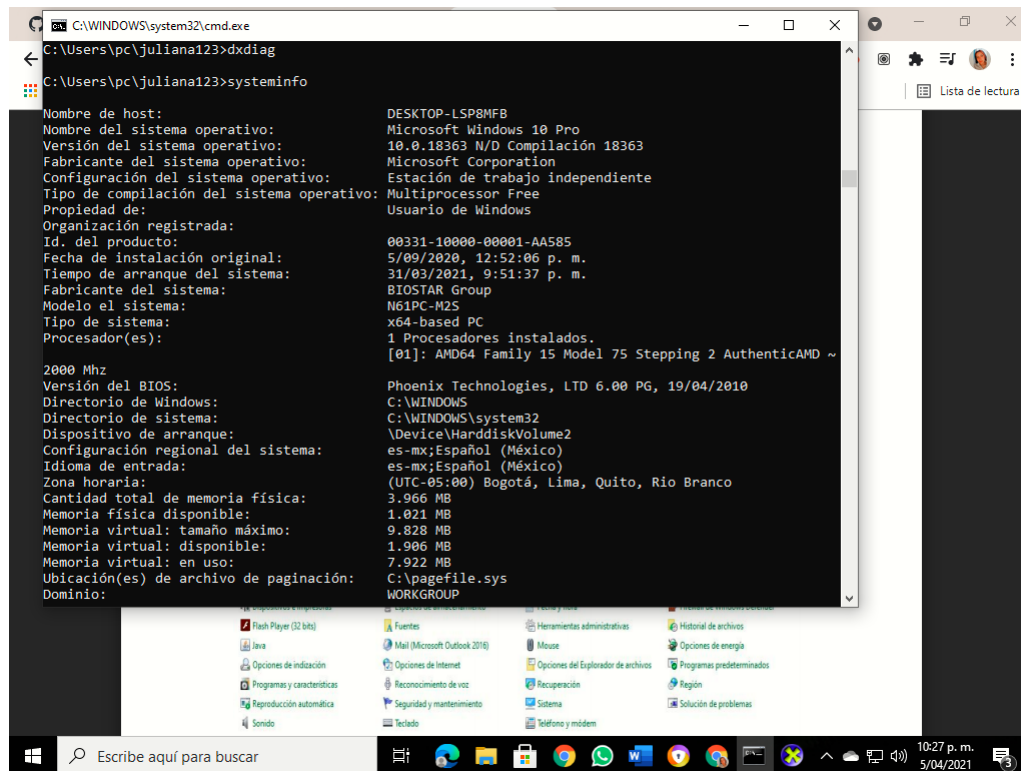
### Dxdiag

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



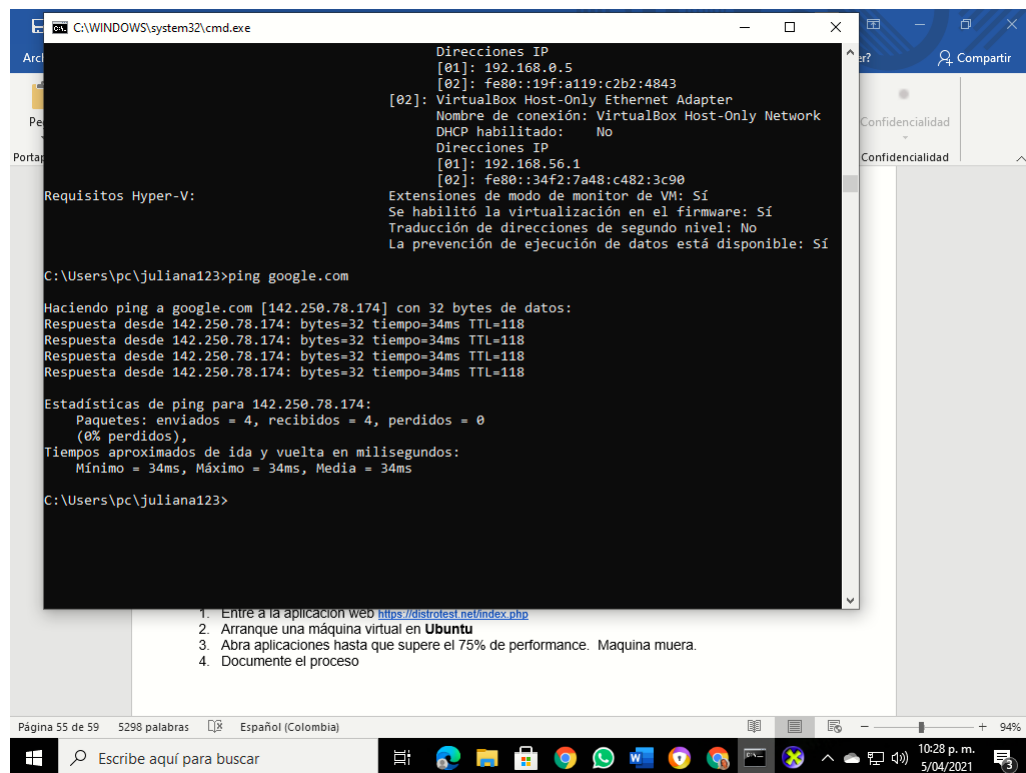
## Systeminfo

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



ping google.com

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

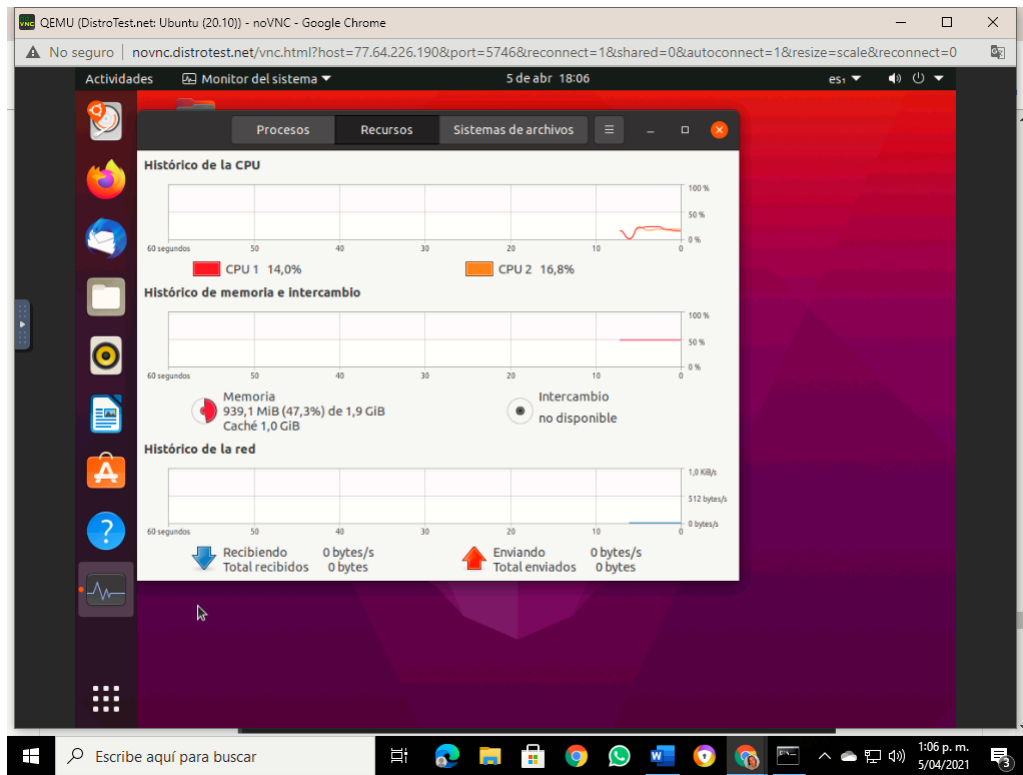


## 6. CICLO 2

CICLO 2: Performance Equipo Virtual Linux

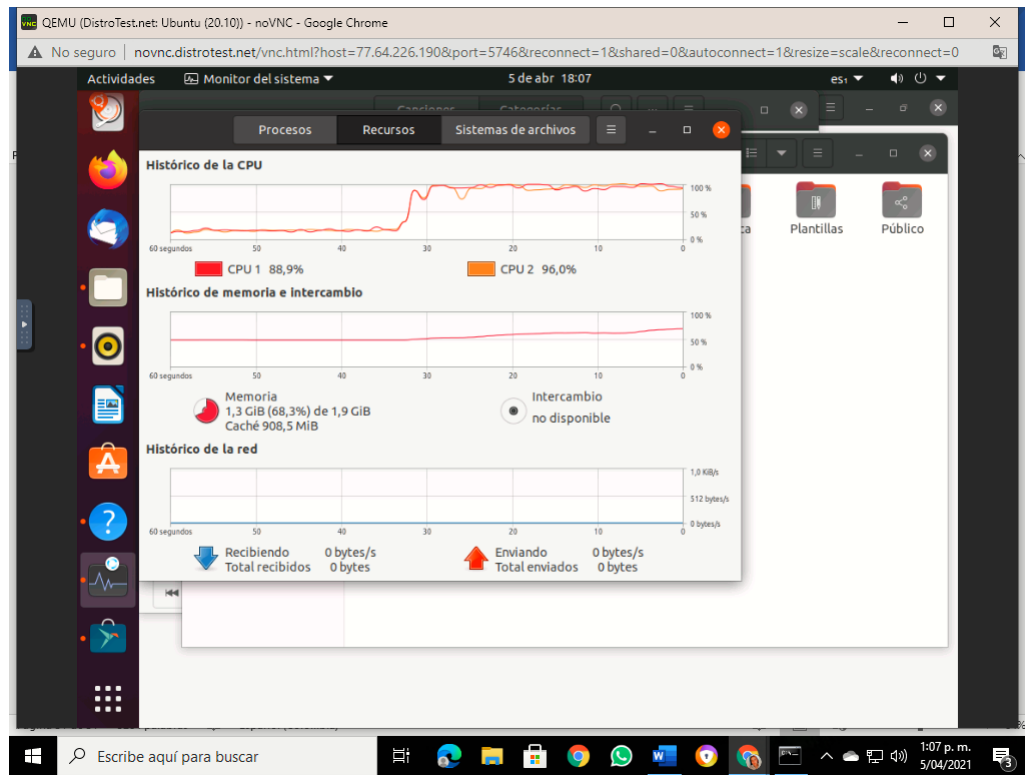
1. Entre a la aplicación web <https://distrotest.net/index.php>
2. Arranque una máquina virtual en Ubuntu
3. Abra aplicaciones hasta que supere el 75
4. Documente el proceso.

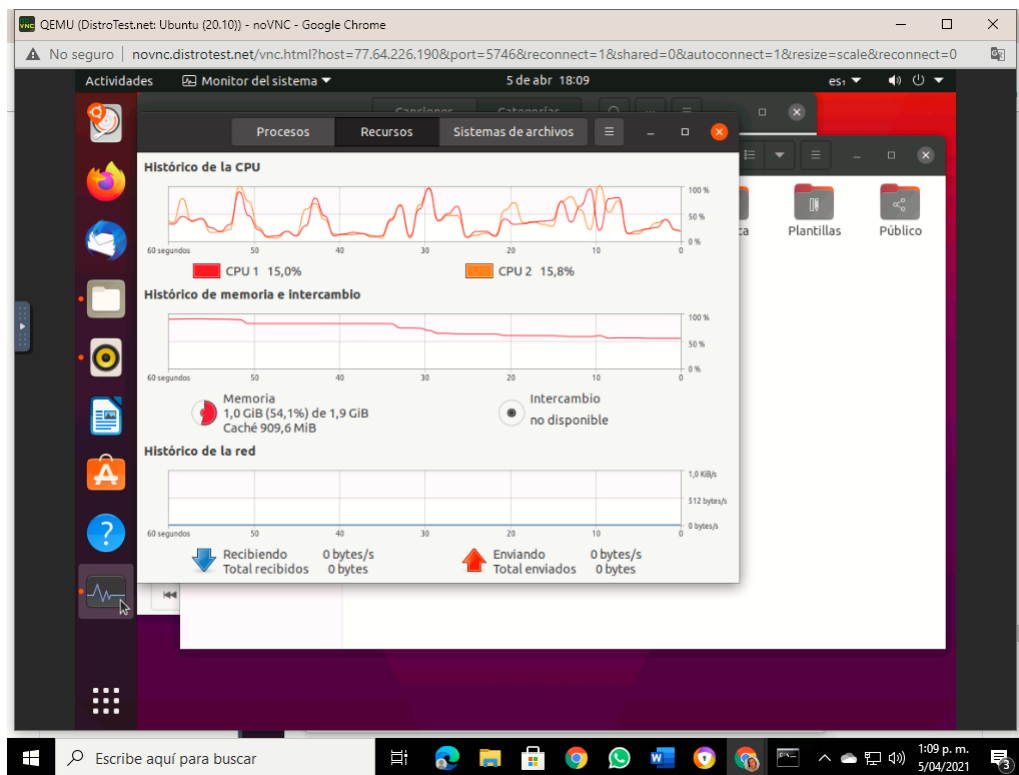
*Maquina Virtual LINUX*

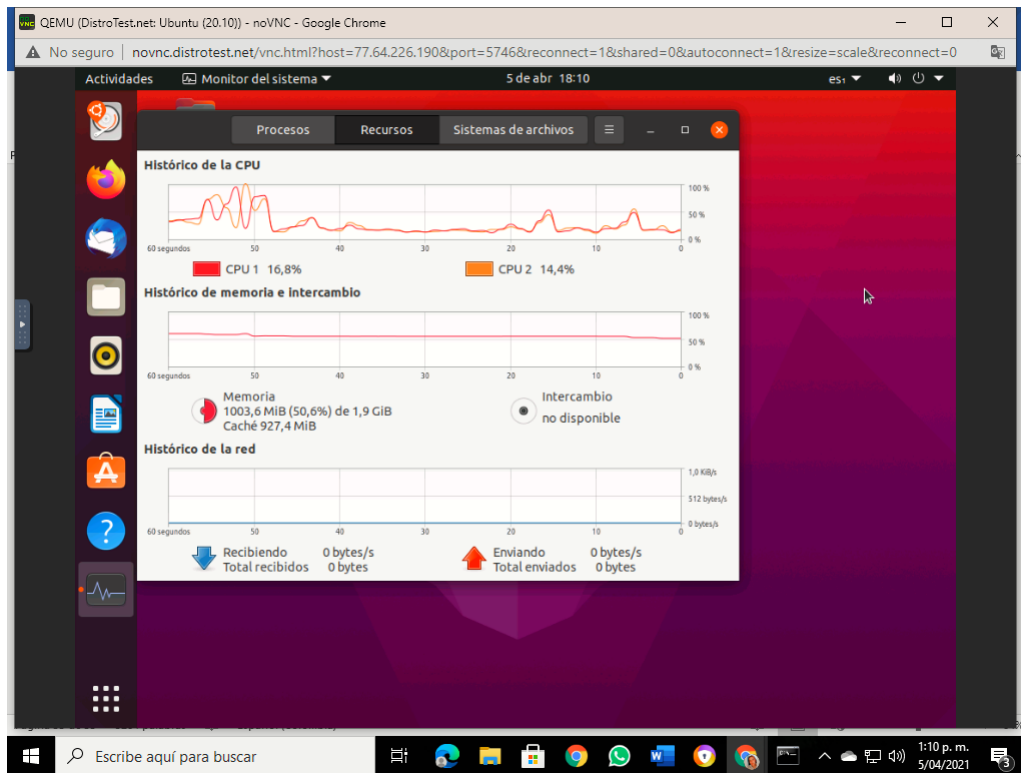


*Maquina en 88.9*









## 7. Conclusiones

- *En este laboratorio se expusieron diversos temas, como los comandos básicos de Windows, los atajos que existen para crear, mover, eliminar archivos, la capacidad de la maquina Linux; Fue gratamente enriquecedor y practico.*
- *Se evidencio que Windows tiene atajos para facilitar el uso del mismo*

## 8. Bibliografía

<https://distrotest.net/>