

# **TASK 4**

Jairo Andres Mera Lopez  
**Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central**  
Sistemas Operativos I  
Wilmer Lopez Lopez

[jameralretolau@itc.edu.co](mailto:jameralretolau@itc.edu.co)

17 Marzo 2021

## Resumen

Para este cuarto reporte de la clase de sistemas operativos i, se verán algunas de las funciones que se ejecutan con diferentes comandos dentro de la consola CMD del sistema operativo además de trabajar en una maquina virtual con el sistema operativo linux ubuntu

**Palabras clave:** Comando, CMD, Linux

## Abstract

For this fourth report of the class of operating systems i, we will see some of the functions that are executed with different commands within the CMD console of the operating system in addition to working in a virtual machine with the Linux Ubuntu operating system.

**Keywords:** Command, CMD, Linux

# Índice

1. Objetivos	3
2. Ciclo 1	4
3. Ciclo2	34
4. Conclusiones	39
5. Bibliografía	40

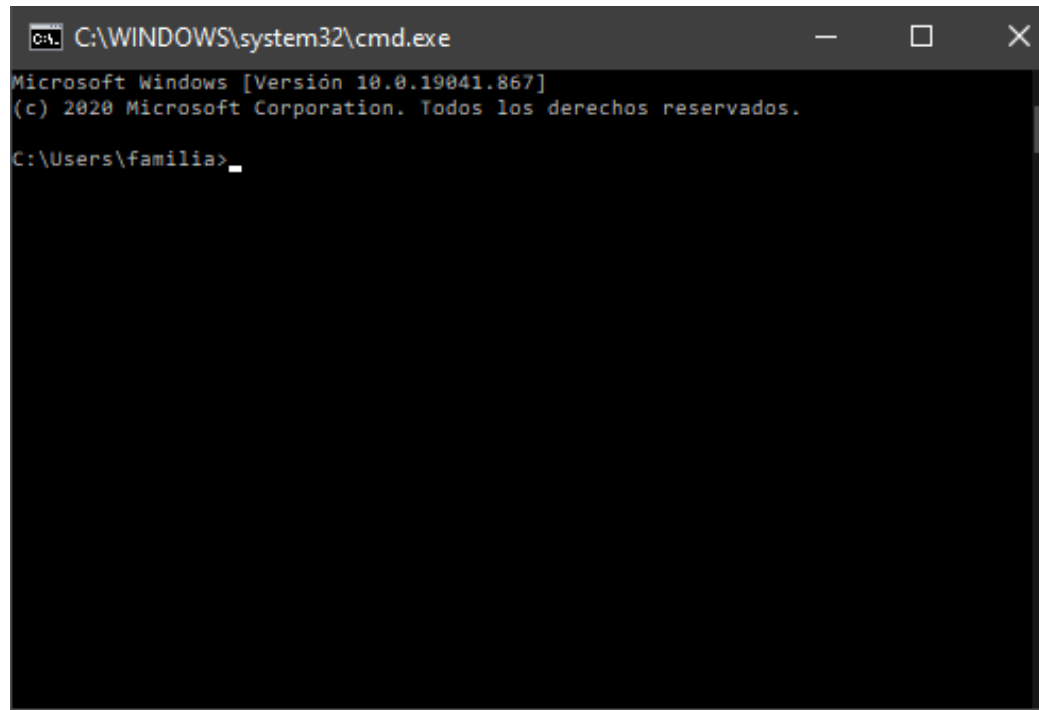
## 1. Objetivos

- *Experimentar dentro de la consola CMD los diferentes comandos del sistema operativo*
- *Mediante una maquina virtual correr el sistema operativo Linux Ubuntu y llevarlo hasta su máxima capacidad*
- *Ilustrar por medio de capturas de pantalla el resultado de los comandos ejecutados en la barra CMD de Windows además de el proceso y resultado de llevar al máximo el sistema operativo Linux Ubuntu*

## 2. Ciclo 1

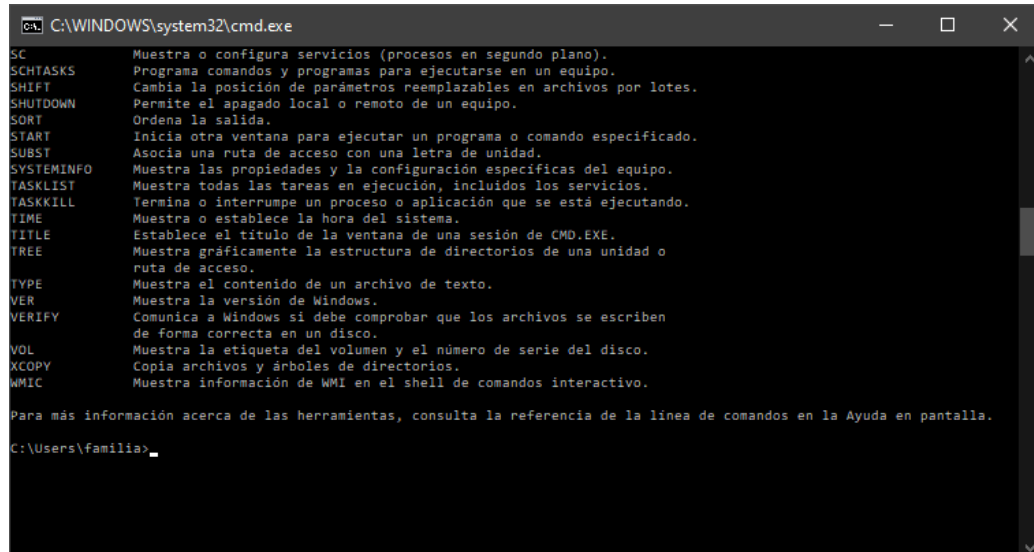
### Directorios y funciones de Windows parte 1

#### 1 Consola CMD

A screenshot of a Windows Command Prompt window. The title bar at the top shows the file path 'C:\WINDOWS\system32\cmd.exe' and standard window controls (minimize, maximize, close). The main area of the window has a black background with white text. The first line reads 'Microsoft Windows [Versión 10.0.19041.867]'. The second line reads '(c) 2020 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.'. The third line shows the current directory 'C:\Users\familia>' followed by a cursor. The rest of the window is empty.

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Versión 10.0.19041.867]
(c) 2020 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.
C:\Users\familia>
```

## 2 Comando HELP



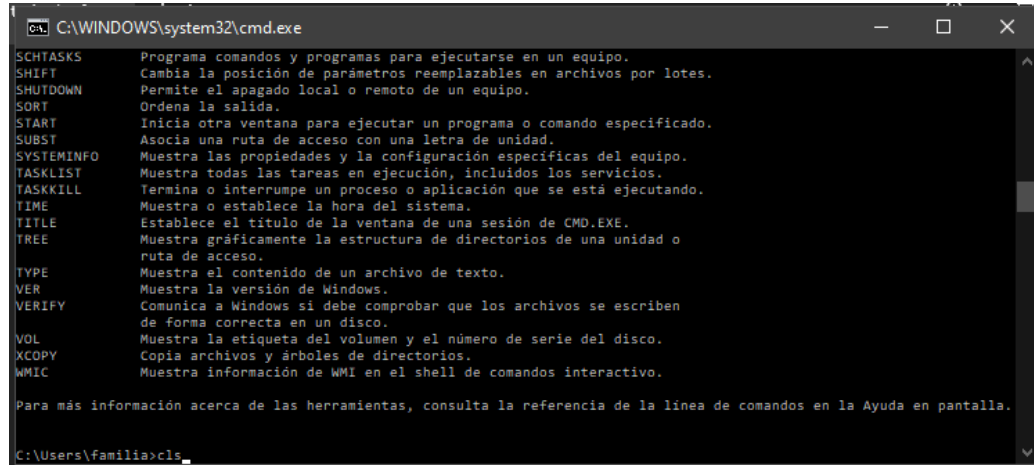
```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

SC          Muestra o configura servicios (procesos en segundo plano).
SCHTASKS    Programa comandos y programas para ejecutarse en un equipo.
SHIFT       Cambia la posición de parámetros reemplazables en archivos por lotes.
SHUTDOWN    Permite el apagado local o remoto de un equipo.
SORT        Ordena la salida.
START       Inicia otra ventana para ejecutar un programa o comando especificado.
SUBST       Asocia una ruta de acceso con una letra de unidad.
SYSTEMINFO  Muestra las propiedades y la configuración específicas del equipo.
TASKLIST    Muestra todas las tareas en ejecución, incluidos los servicios.
TASKKILL    Termina o interrumpe un proceso o aplicación que se está ejecutando.
TIME        Muestra o establece la hora del sistema.
TITLE       Establece el título de la ventana de una sesión de CMD.EXE.
TREE        Muestra gráficamente la estructura de directorios de una unidad o
            ruta de acceso.
TYPE        Muestra el contenido de un archivo de texto.
VER         Muestra la versión de Windows.
VERIFY      Comunica a Windows si debe comprobar que los archivos se escriben
            de forma correcta en un disco.
VOL         Muestra la etiqueta del volumen y el número de serie del disco.
XCOPY       Copia archivos y árboles de directorios.
WMIC        Muestra información de WMI en el shell de comandos interactivo.

Para más información acerca de las herramientas, consulta la referencia de la línea de comandos en la Ayuda en pantalla.

C:\Users\familia>
```

## 3 Comando CLS

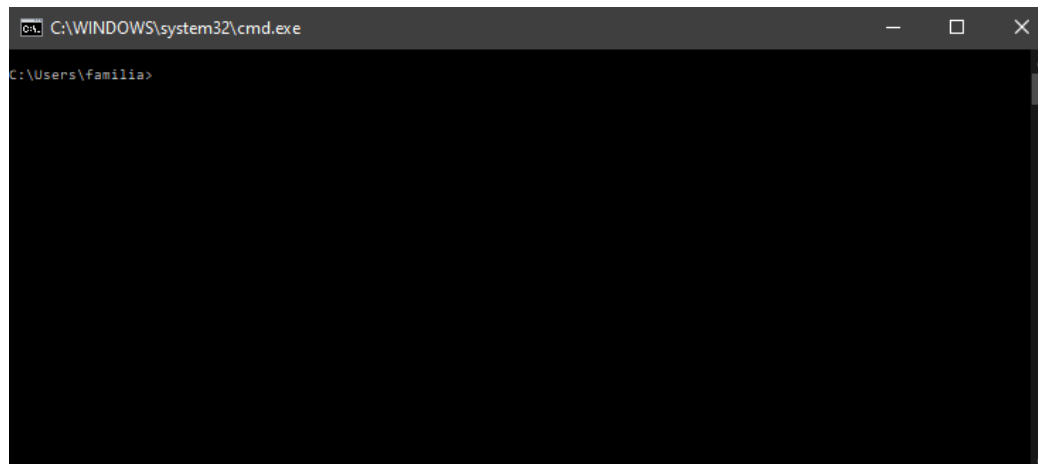


```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

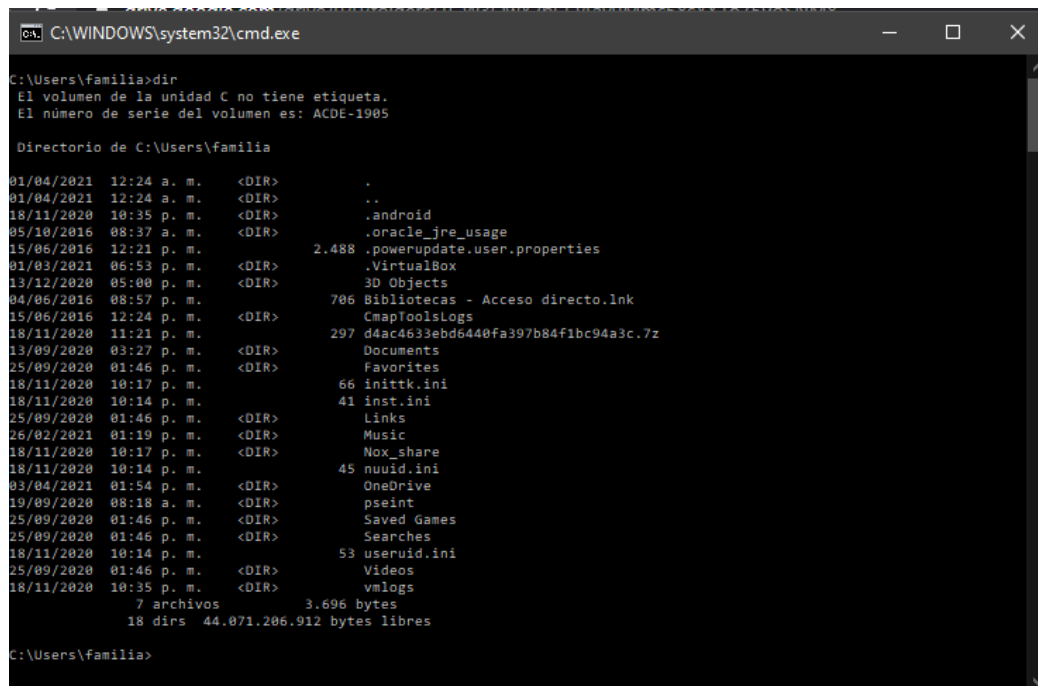
SCHTASKS    Programa comandos y programas para ejecutarse en un equipo.
SHIFT       Cambia la posición de parámetros reemplazables en archivos por lotes.
SHUTDOWN    Permite el apagado local o remoto de un equipo.
SORT        Ordena la salida.
START       Inicia otra ventana para ejecutar un programa o comando especificado.
SUBST       Asocia una ruta de acceso con una letra de unidad.
SYSTEMINFO  Muestra las propiedades y la configuración específicas del equipo.
TASKLIST    Muestra todas las tareas en ejecución, incluidos los servicios.
TASKKILL    Termina o interrumpe un proceso o aplicación que se está ejecutando.
TIME        Muestra o establece la hora del sistema.
TITLE       Establece el título de la ventana de una sesión de CMD.EXE.
TREE        Muestra gráficamente la estructura de directorios de una unidad o
            ruta de acceso.
TYPE        Muestra el contenido de un archivo de texto.
VER         Muestra la versión de Windows.
VERIFY      Comunica a Windows si debe comprobar que los archivos se escriben
            de forma correcta en un disco.
VOL         Muestra la etiqueta del volumen y el número de serie del disco.
XCOPY       Copia archivos y árboles de directorios.
WMIC        Muestra información de WMI en el shell de comandos interactivo.

Para más información acerca de las herramientas, consulta la referencia de la línea de comandos en la Ayuda en pantalla.

C:\Users\familia>cls
```



## 4 Comando DIR



## 5 Comando CD

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
18/11/2020 10:17 p. m.      66 inittk.ini
18/11/2020 10:14 p. m.      41 inst.ini
25/09/2020 01:46 p. m.      <DIR>      Links
26/02/2021 01:19 p. m.      <DIR>      Music
18/11/2020 10:17 p. m.      <DIR>      Nox_share
18/11/2020 10:14 p. m.      45 nuuid.ini
03/04/2021 01:54 p. m.      <DIR>      OneDrive
19/09/2020 08:18 a. m.      <DIR>      pseint
25/09/2020 01:46 p. m.      <DIR>      Saved Games
25/09/2020 01:46 p. m.      <DIR>      Searches
18/11/2020 10:14 p. m.      53 useruid.ini
25/09/2020 01:46 p. m.      <DIR>      Videos
18/11/2020 10:35 p. m.      <DIR>      vmlogs
      7 archivos      3.696 bytes
      18 dirs 44.071.206.912 bytes libres

C:\Users\familia>cd cursol
El sistema no puede encontrar la ruta especificada.

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

C:\Users\familia>cd ondrive
El sistema no puede encontrar la ruta especificada.

C:\Users\familia>cd onedrive

C:\Users\familia\OneDrive>cd escritorio

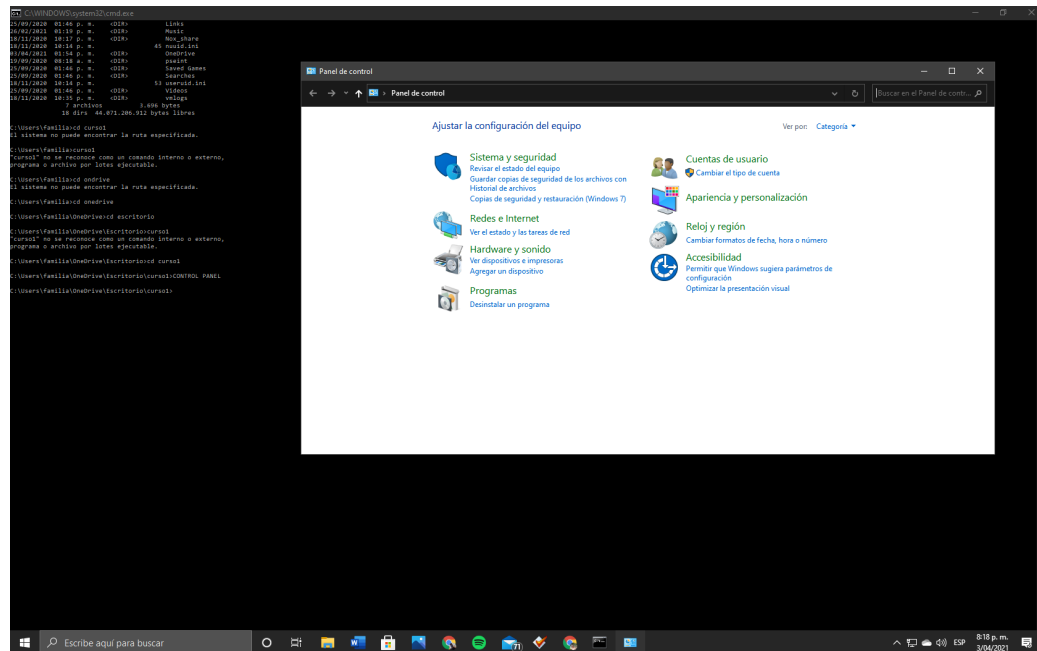
C:\Users\familia\OneDrive\Escritorio>cursol
"cursol" no se reconoce como un comando interno o externo,
programa o archivo por lotes ejecutable.

C:\Users\familia\OneDrive\Escritorio>cd cursol

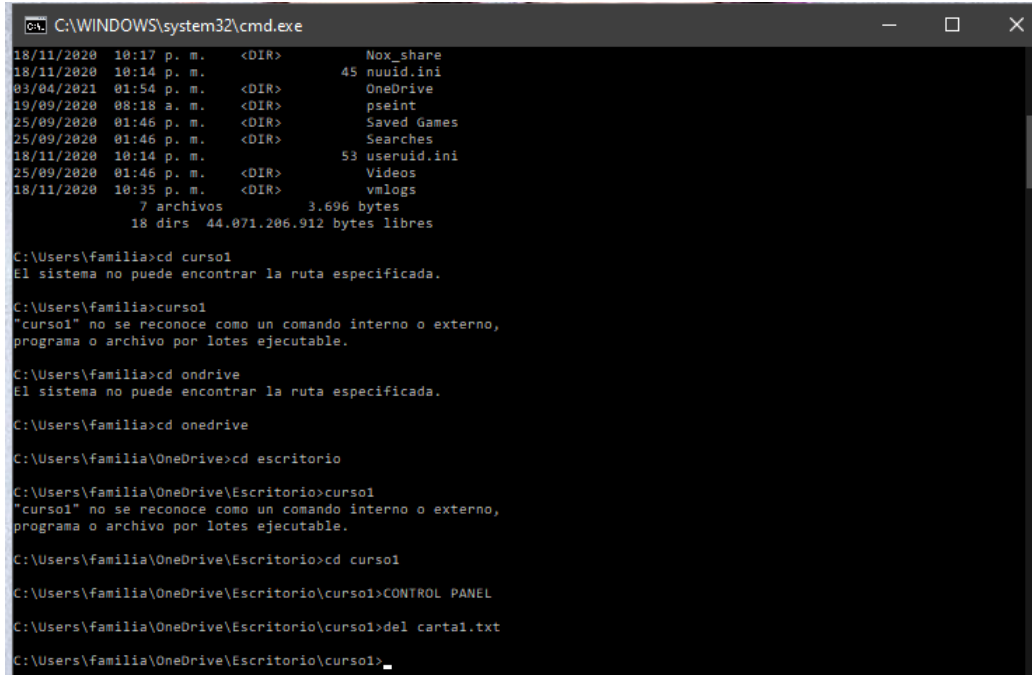
C:\Users\familia\OneDrive\Escritorio\cursol>
```



## 6 Comando CONTROL PANEL



## 7 Comando DEL



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
18/11/2020 10:17 p. m. <DIR> Nox_share
18/11/2020 10:14 p. m. 45 nuuid.ini
03/04/2021 01:54 p. m. <DIR> OneDrive
19/09/2020 08:18 a. m. <DIR> pseint
25/09/2020 01:46 p. m. <DIR> Saved Games
25/09/2020 01:46 p. m. <DIR> Searches
18/11/2020 10:14 p. m. 53 useruid.ini
25/09/2020 01:46 p. m. <DIR> Videos
18/11/2020 10:35 p. m. <DIR> vmlogs
7 archivos 3.696 bytes
18 dirs 44.071.206.912 bytes libres

C:\Users\familia>cd cursor1
El sistema no puede encontrar la ruta especificada.

C:\Users\familia>cursor1
"cursor1" no se reconoce como un comando interno o externo,
programa o archivo por lotes ejecutable.

C:\Users\familia>cd ondrive
El sistema no puede encontrar la ruta especificada.

C:\Users\familia>cd onedrive

C:\Users\familia>cd escritorio

C:\Users\familia>cd escritorio\cursor1
"cursor1" no se reconoce como un comando interno o externo,
programa o archivo por lotes ejecutable.

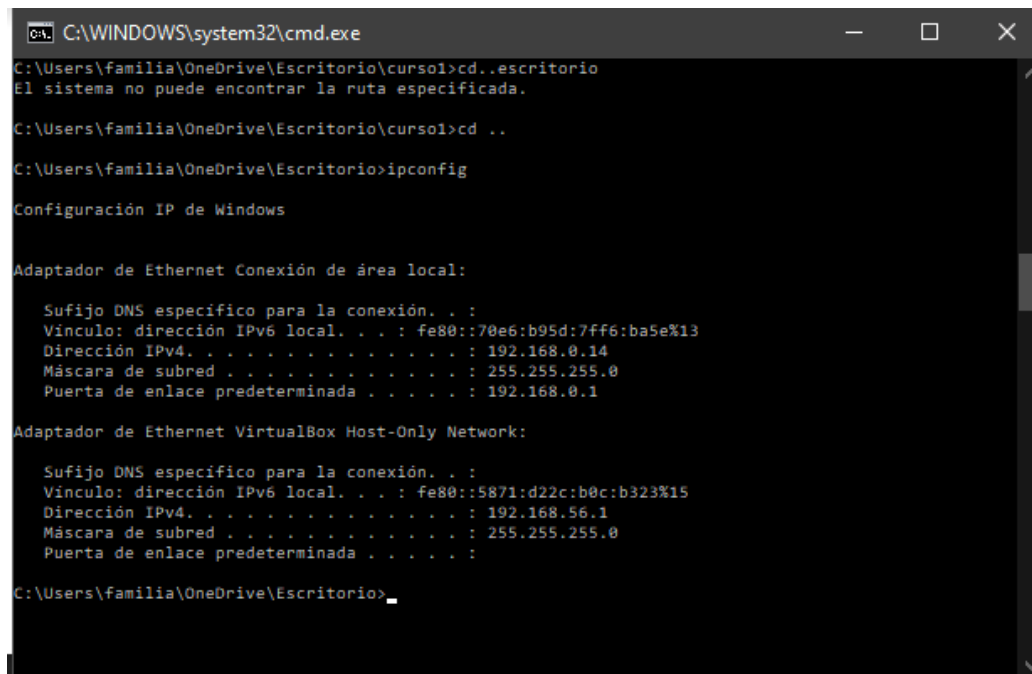
C:\Users\familia>cd escritorio\cursor1

C:\Users\familia>cd escritorio\cursor1\CONTROL PANEL

C:\Users\familia>cd escritorio\cursor1\del cartal.txt

C:\Users\familia>cd escritorio\cursor1\
```

## 8 Comando IPCONFIG



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
C:\Users\familia\OneDrive\Escritorio\cursor>cd..escritorio
El sistema no puede encontrar la ruta especificada.

C:\Users\familia\OneDrive\Escritorio\cursor>cd ..

C:\Users\familia\OneDrive\Escritorio>ipconfig

Configuración IP de Windows

Adaptador de Ethernet Conexión de área local:

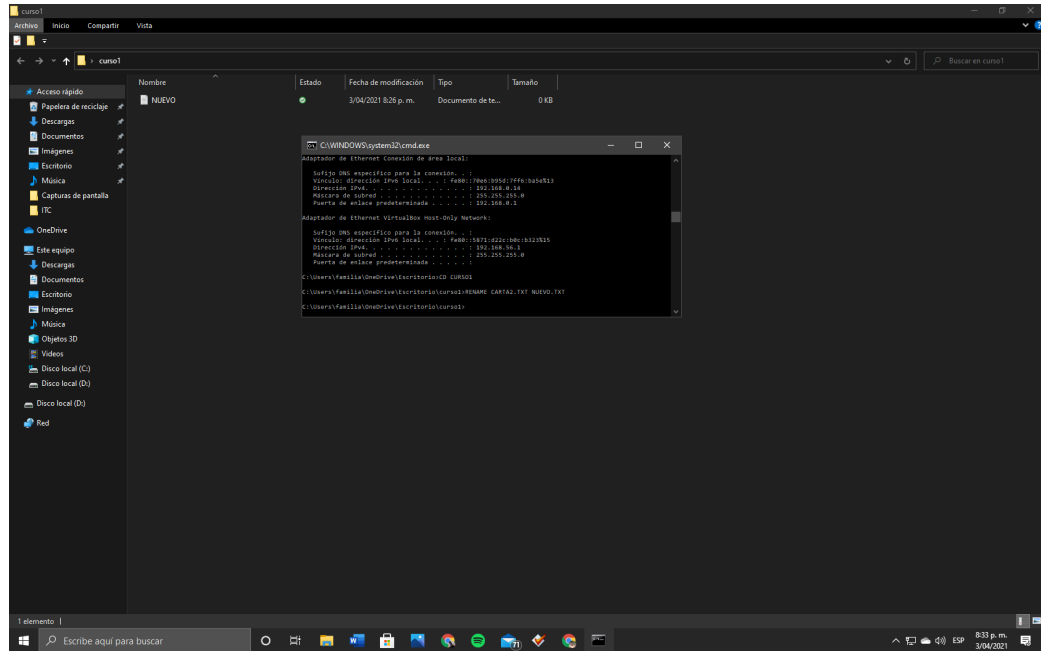
    Sufijo DNS específico para la conexión. . . :
    Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::70e6:b95d:7ff6:ba5e%13
    Dirección IPv4. . . . . : 192.168.0.14
    Máscara de subred . . . . . : 255.255.255.0
    Puerta de enlace predeterminada . . . . . : 192.168.0.1

Adaptador de Ethernet VirtualBox Host-Only Network:

    Sufijo DNS específico para la conexión. . . :
    Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::5871:d22c:b0c:b323%15
    Dirección IPv4. . . . . : 192.168.56.1
    Máscara de subred . . . . . : 255.255.255.0
    Puerta de enlace predeterminada . . . . . :

C:\Users\familia\OneDrive\Escritorio>
```


## 9 Comando RENAME



## 10 Comando TASKLIST

[illegible]

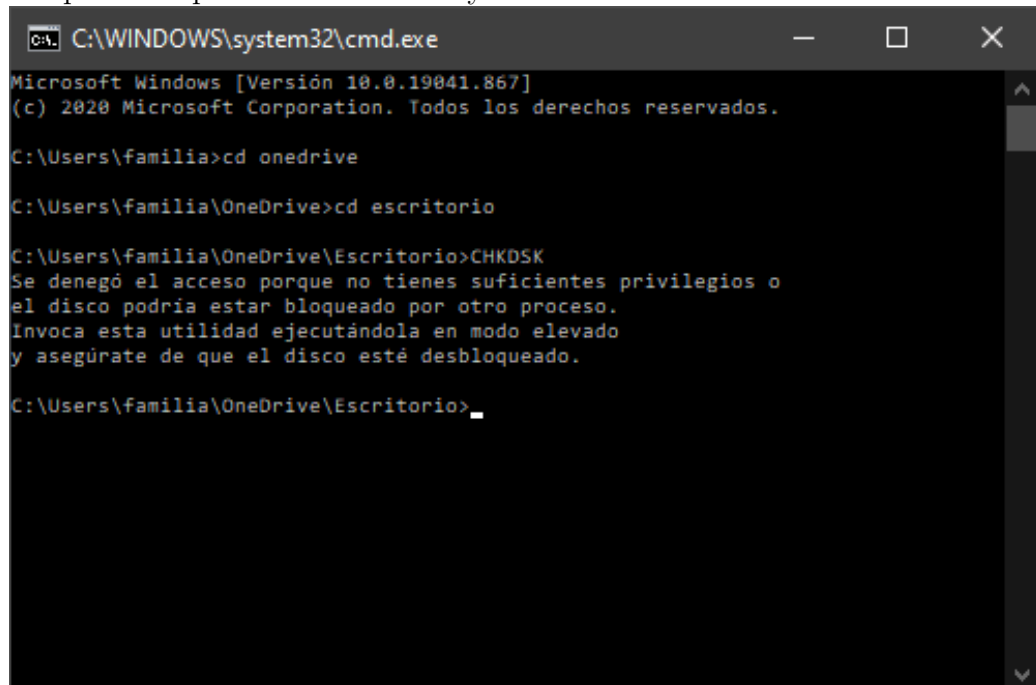
## 11 Comando EXIT



A screenshot of a Windows command prompt window. The title bar at the top is dark gray and contains the text 'C:\WINDOWS\system32\cmd.exe' on the left, and three standard window control buttons (minimize, maximize, close) on the right. The main area of the window is black. The command prompt shows the current directory as 'C:\Users\familia\OneDrive\Escritorio' followed by the command 'EXIT' entered at the prompt. A small white cursor is visible at the end of the command line.

## 12 Comando CHKDSK

Al principio cuando ejecuté el comando desde cmd principal me denegó el acceso, tras ver un vídeo en youtube y seguir la ruta **este equipo/disco local c/ windows/ y ejecutar cmd como administrador** me permitió probar el comando y este inicio a hacer un escaneo al disco.



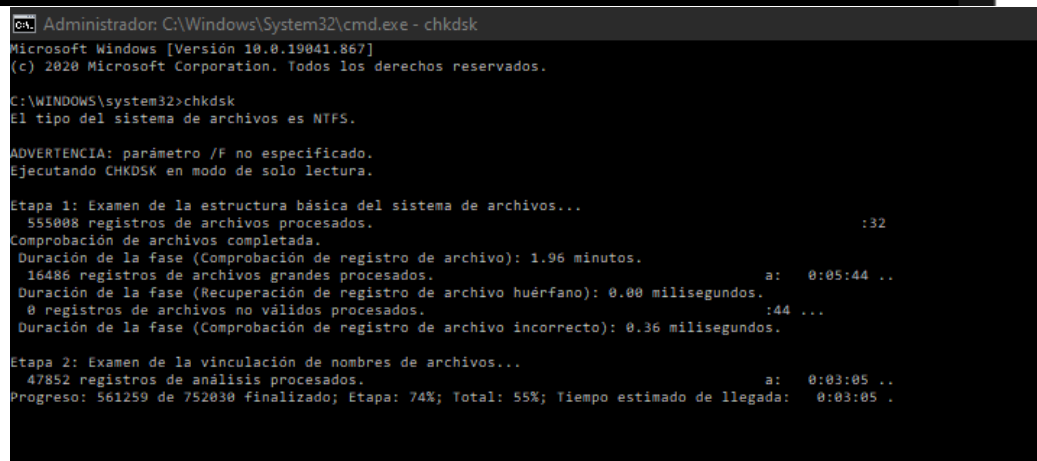
```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Versión 10.0.19041.867]
(c) 2020 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\Familia>cd onedrive

C:\Users\Familia\OneDrive>cd escritorio

C:\Users\Familia\OneDrive\Escritorio>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\Familia\OneDrive\Escritorio>
```



```
Administrador: C:\Windows\System32\cmd.exe - chkdsk
Microsoft Windows [Versión 10.0.19041.867]
(c) 2020 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\WINDOWS\system32>chkdsk
El tipo del sistema de archivos es NTFS.

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

Etapa 1: Examen de la estructura básica del sistema de archivos...
  555008 registros de archivos procesados.                               :32
Comprobación de archivos completada.
Duración de la fase (Comprobación de registro de archivo): 1.96 minutos.
  16486 registros de archivos grandes procesados.                       a:  0:05:44 ..
Duración de la fase (Recuperación de registro de archivo huérfano): 0.00 milisegundos.
  0 registros de archivos no válidos procesados.                        :44 ...
Duración de la fase (Comprobación de registro de archivo incorrecto): 0.36 milisegundos.

Etapa 2: Examen de la vinculación de nombres de archivos...
  47852 registros de análisis procesados.                               a:  0:03:05 ..
Progreso: 561259 de 752030 finalizado; Etapa: 74%; Total: 55%; Tiempo estimado de llegada:  0:03:05 .
```

## 13 Comando TYPE

Al ejecutar este comando me aparecieron una serie de símbolos los cuales son el texto que hay dentro del documento de word.

[illegible]

## 14 Comando MOVE

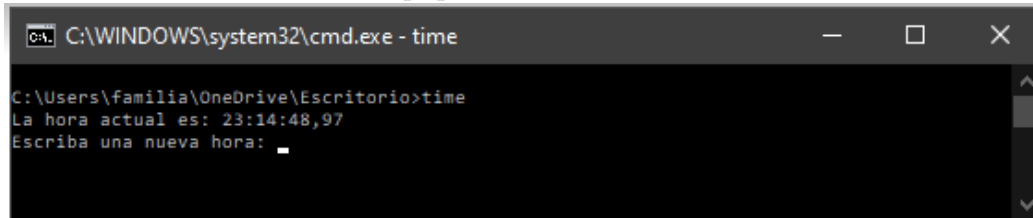
El archivo word paso del escritorio a la carpeta (users) en windows.





## 16 Comando TIME

Muestra la hora exacta del equipo en formato de 24 horas

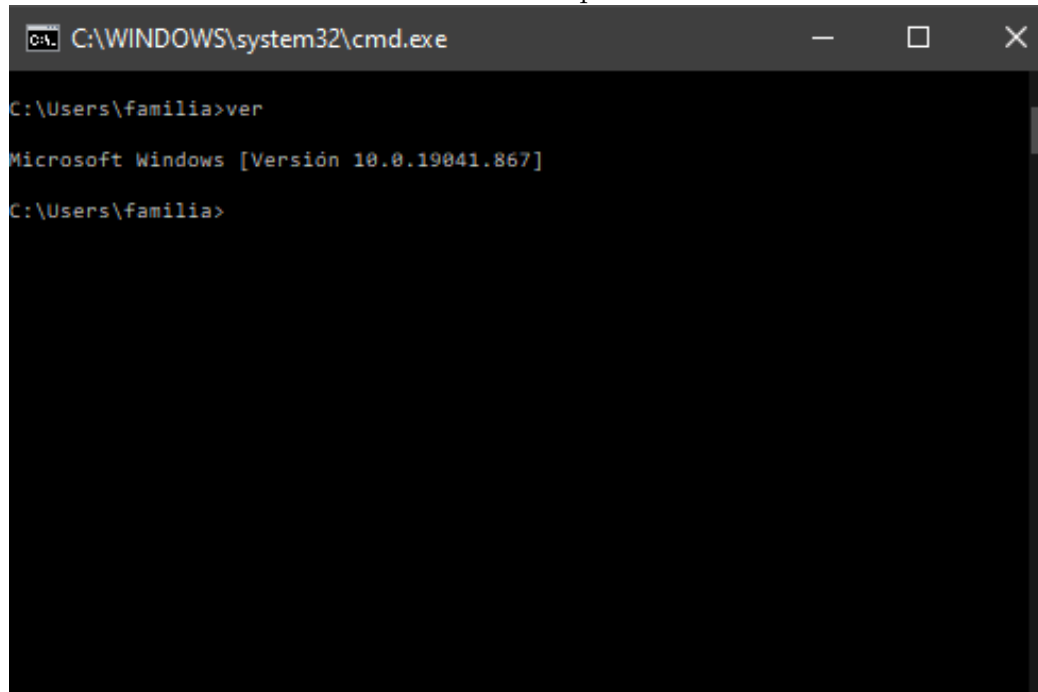


```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - time

C:\Users\familia\OneDrive\Escritorio>time
La hora actual es: 23:14:48,97
Escriba una nueva hora: _
```

## 17 Comando VER

Muestra la versión actual de mi sistema operativo



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

C:\Users\familia>ver

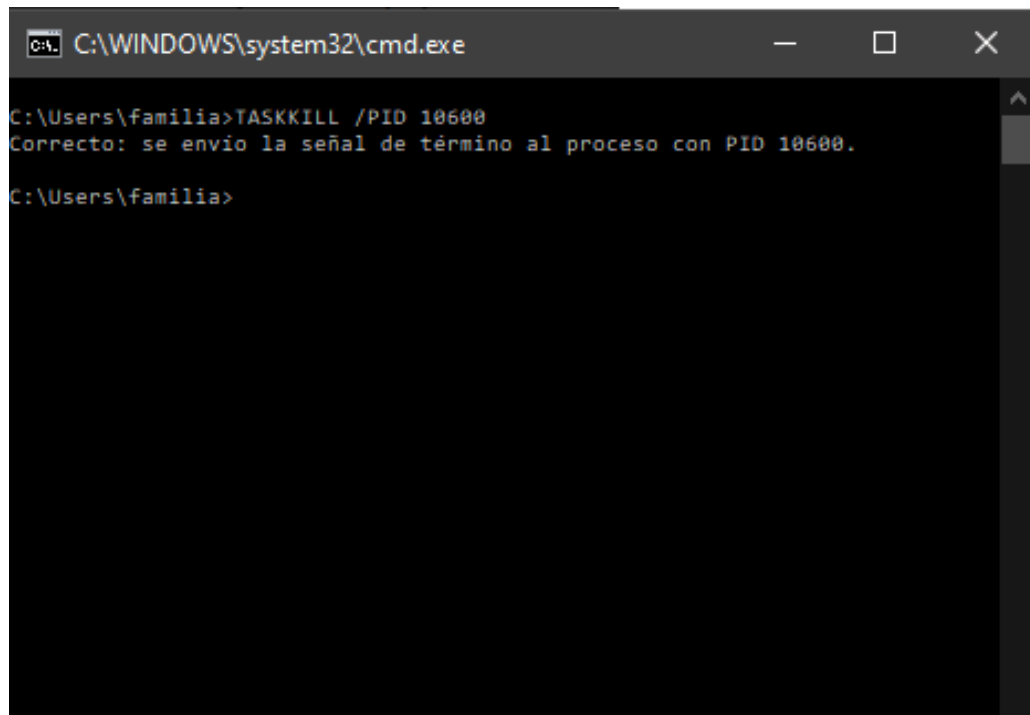
Microsoft Windows [Versión 10.0.19041.867]

C:\Users\familia>
```

## 18 Comando DRIVERQUERY

Abre una lista detallada sobre los drivers del pc





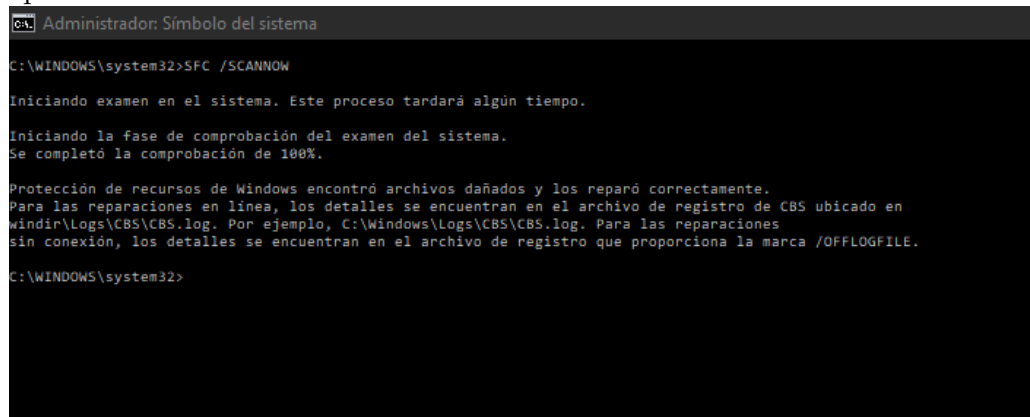
```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

C:\Users\familia>TASKKILL /PID 10600
Correcto: se envió la señal de término al proceso con PID 10600.

C:\Users\familia>
```

## 20 Comando SFC

Verificó el estado de algunos archivos y corrigió errores esto tomo algo de tiempo



```
Administrador: Símbolo del sistema

C:\WINDOWS\system32>SFC /SCANNOW

Iniciando examen en el sistema. Este proceso tardará algún tiempo.

Iniciando la fase de comprobación del examen del sistema.
Se completó la comprobación de 100%.

Protección de recursos de Windows encontró archivos dañados y los reparó correctamente.
Para las reparaciones en línea, los detalles se encuentran en el archivo de registro de CBS ubicado en
windir\Logs\CBS\CBS.log. Por ejemplo, C:\Windows\Logs\CBS\CBS.log. Para las reparaciones
sin conexión, los detalles se encuentran en el archivo de registro que proporciona la marca /OFFLOGFILE.

C:\WINDOWS\system32>
```

## 21 Comando DEFRAG

Inició la de fragmentación de los discos

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Versión 10.0.19041.867]
(c) 2020 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\Familia>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 capas
                           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.

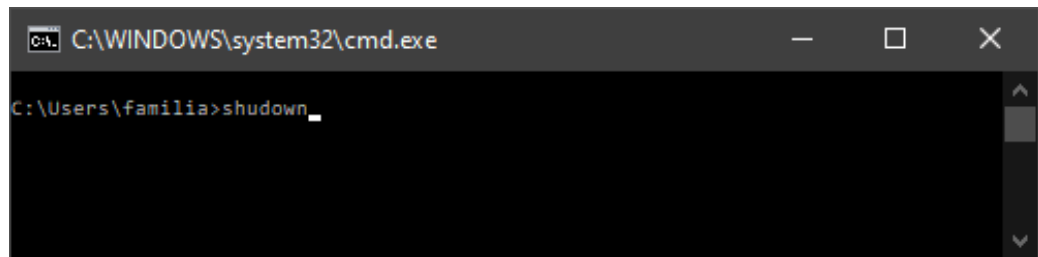
Opciones:
/H | /NormalPriority  Ejecuta la operación con una prioridad normal (el valor predeterminado es una prioridad baja).
/I | /MaxRuntime n   Disponible solo con TierOptimize. La optimización de capas se
                           ejecutará durante un máximo de n segundos en cada volumen.
                      /LayoutFile <ruta de acceso del archivo>
                           Disponible solo con BootOptimize. Este archivo contiene la lista
                           de archivos que se optimizarán. La ubicación predeterminada es
                           %windir%\Prefetch\layout.ini.
/M | /MultiThread [n] Ejecuta la operación en cada volumen en paralelo en segundo plano.
                           Para TierOptimize, como máximo, n subprocesos optimizan los niveles de almacenamiento
                           en paralelo. El valor predeterminado de n es 8. Todas las demás optimizaciones
                           omiten n.
                      /OnlyPreferred
                           Cuando se especifican los volúmenes explícitamente, "defrag" realiza todas
                           las operaciones proporcionadas en cada volumen especificado. Este modificador
                           permite que "defrag" ejecute solo las operaciones preferidas, desde la
                           lista suministrada de operaciones, en cada volumen especificado.

Ejemplos:
Defrag C: /U /V
Defrag C: D: /TierOptimize /MultiThread
Defrag C:\mountpoint /Analysis /U
Defrag /C /H /V

C:\Users\Familia>
```

## 22 Comando SHUTDOWN

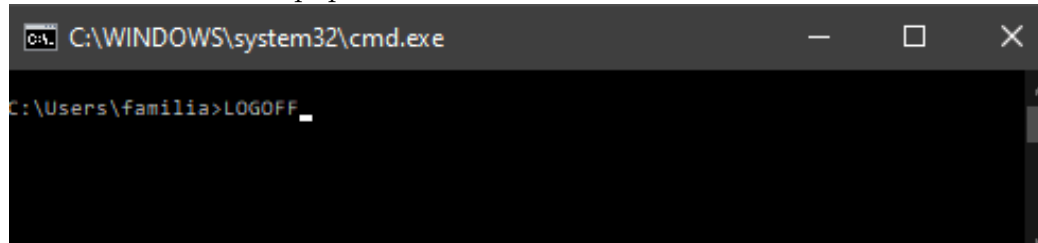
Apagó el equipo



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
C:\Users\familia>shutdown
```

## 23 Comando LOGOFF

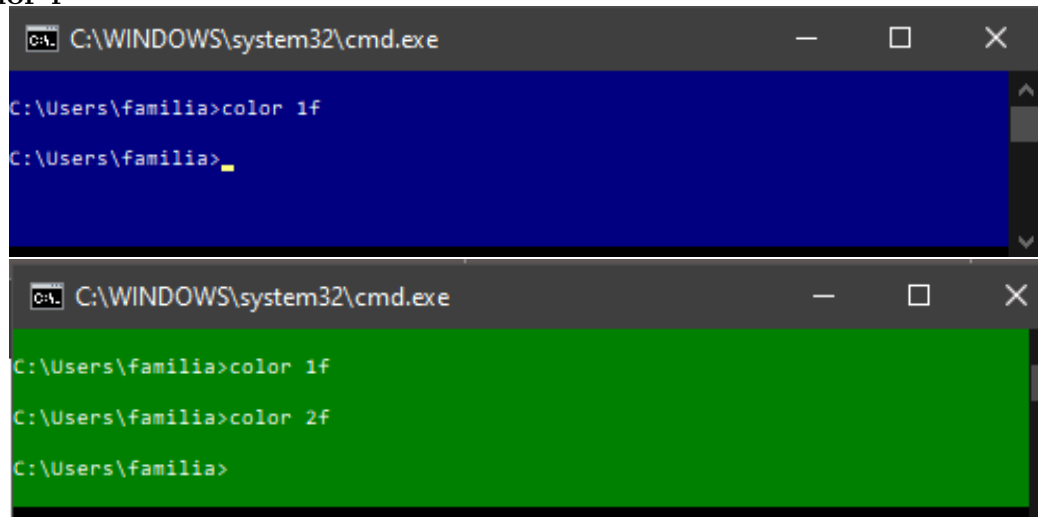
Cerro la sesión del equipo



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
C:\Users\familia>LOGOFF
```

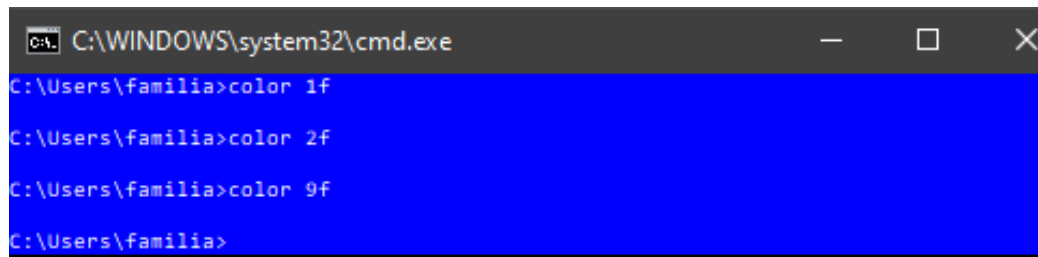
## 24 Comando COLOR

Cambia el fondo en primer plano con el comando **Color** numero del color f



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
C:\Users\familia>color 1f
C:\Users\familia>

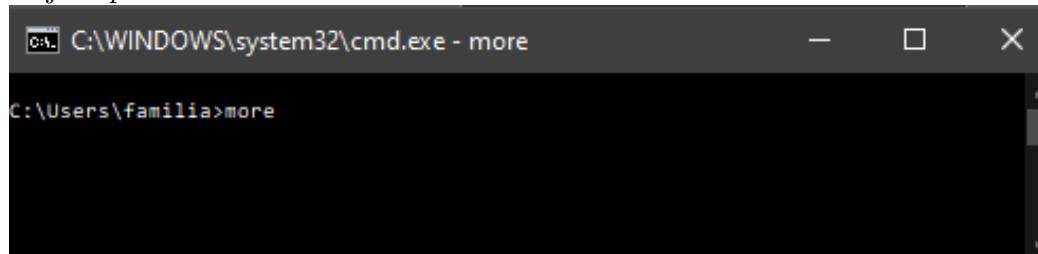
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
C:\Users\familia>color 1f
C:\Users\familia>color 2f
C:\Users\familia>
```



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
C:\Users\familia>color 1f
C:\Users\familia>color 2f
C:\Users\familia>color 9f
C:\Users\familia>
```

## 25 Comando MORE

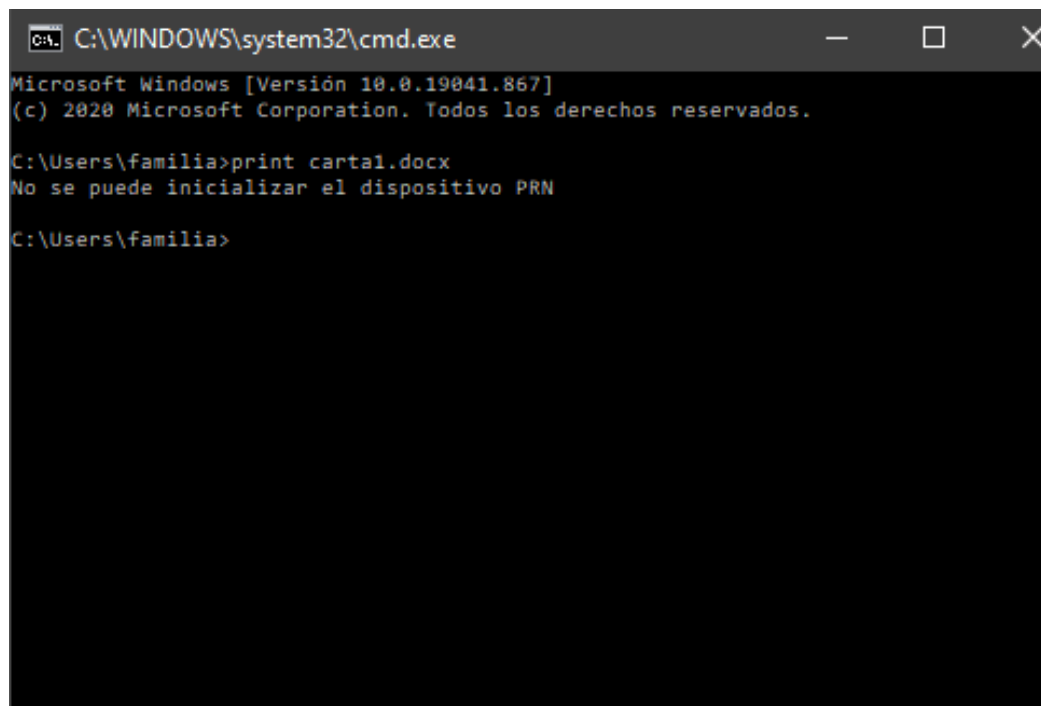
Deja espacio entre las lineas de la consola



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - more
C:\Users\familia>more
```

## 26 Comando PRINT

No me permitió ejecutar el comando

A screenshot of a Windows Command Prompt window. The title bar shows the path 'C:\WINDOWS\system32\cmd.exe'. The window contains the following text: 'Microsoft Windows [Versión 10.0.19041.867]', '(c) 2020 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.', 'C:\Users\familia>print carta1.docx', 'No se puede inicializar el dispositivo PRN', and 'C:\Users\familia>'.

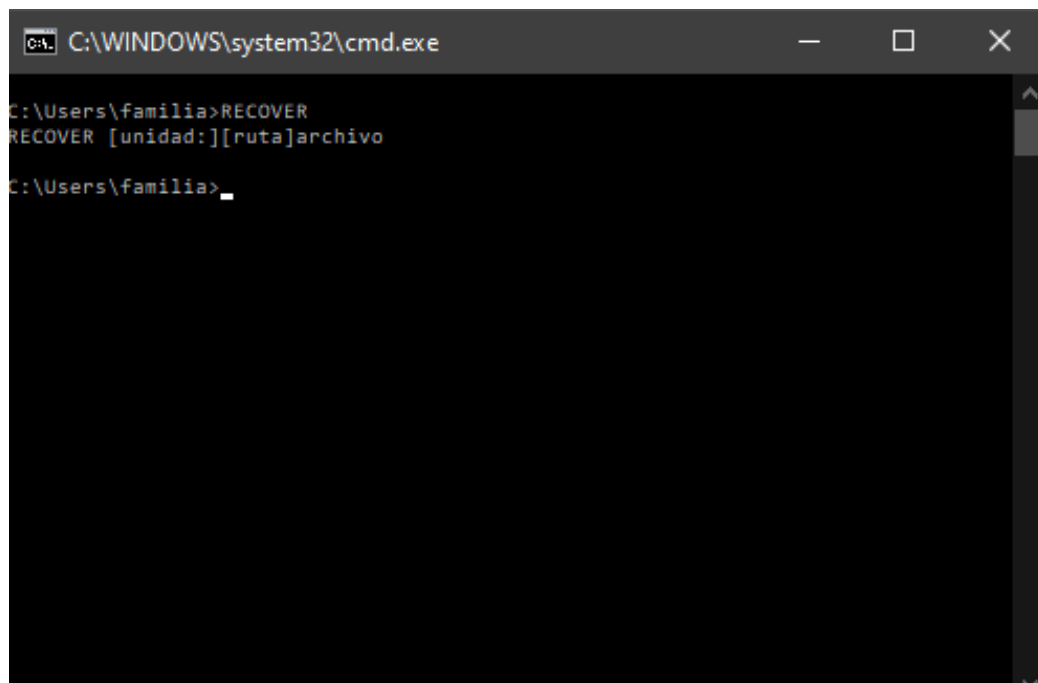
```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Versión 10.0.19041.867]
(c) 2020 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\familia>print carta1.docx
No se puede inicializar el dispositivo PRN

C:\Users\familia>
```

## 27 Comando RECOVER

Este comando permite recuperar información de un disco dañado en mi caso no presento este inconveniente así que me presenta la instrucción



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

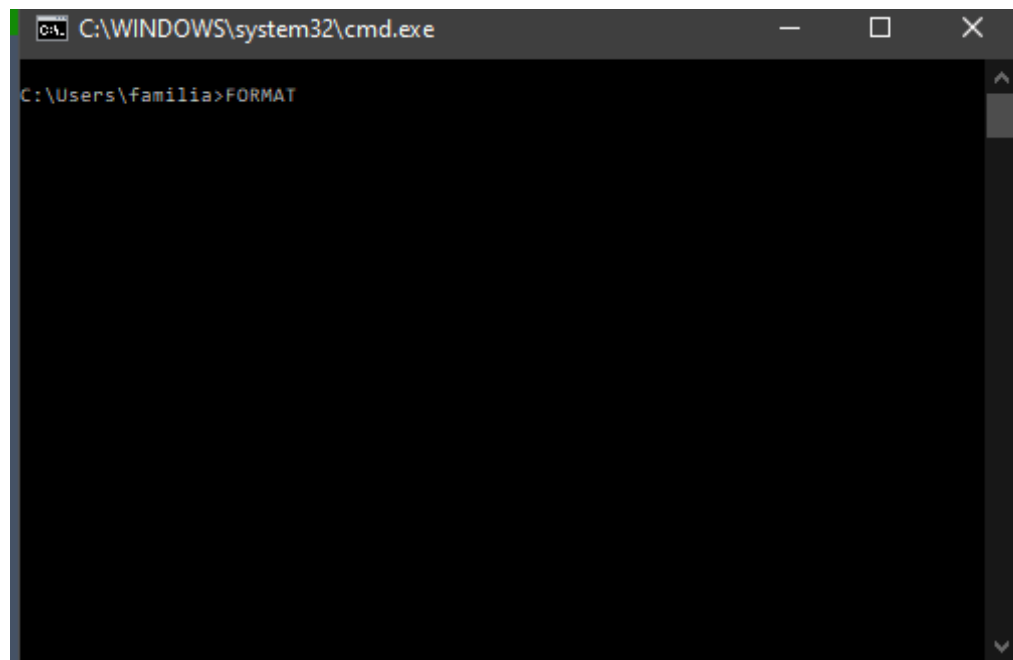
C:\Users\familia>RECOVER
RECOVER [unidad:][ruta]archivo

C:\Users\familia>
```

## 28 Comando FORMAT

No ejecuto este comando ya que trabajo desde mi computador personal, pero este sirve para formatear el disco duro





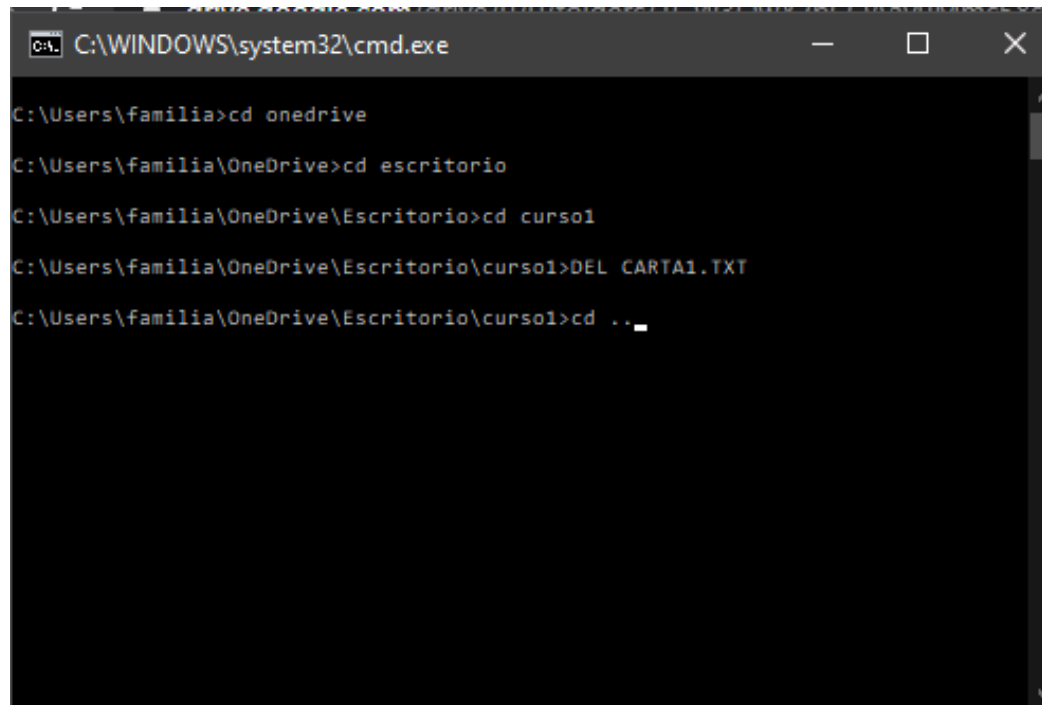
A screenshot of a Windows Command Prompt window. The title bar at the top reads "C:\WINDOWS\system32\cmd.exe" and includes standard minimize, maximize, and close buttons. The command prompt shows the user's current directory as "C:\Users\familia>" followed by the command "FORMAT" entered in red text. The rest of the window is black and empty.

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
C:\Users\familia>FORMAT
```

## Directorios y funciones de Windows parte 2

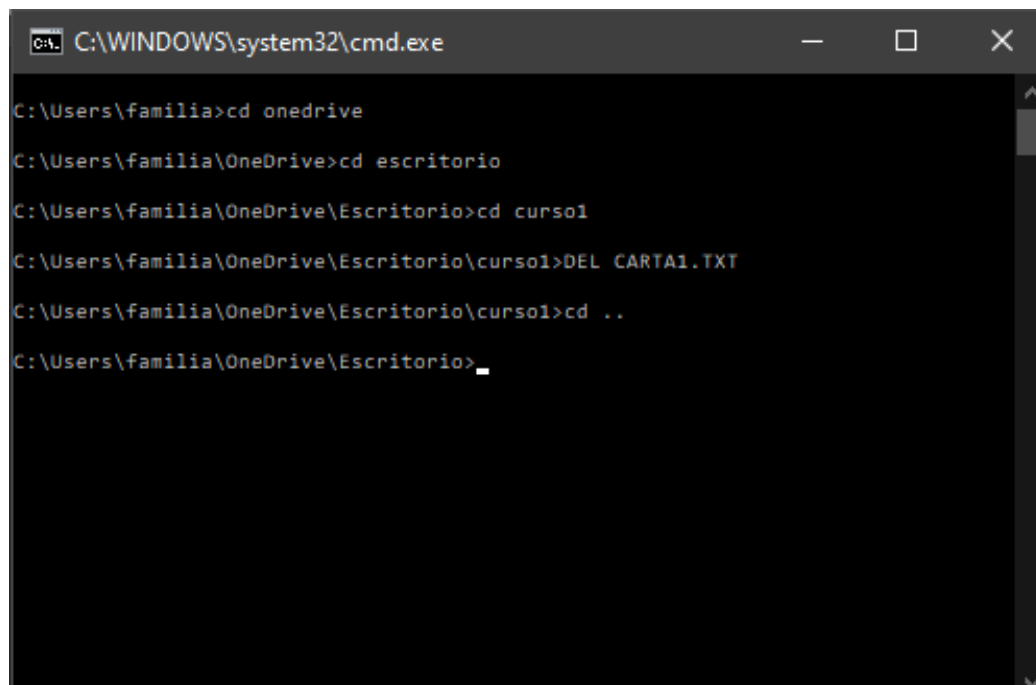
Comandos **HELP**, **CLS**, **DIR**, **CD ESCRITORIO**, **CD CURSO1**, **DEL CARTA1**. Ejecutados en la parte 1 del TASK 4.

### 10 Comando CD ..



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

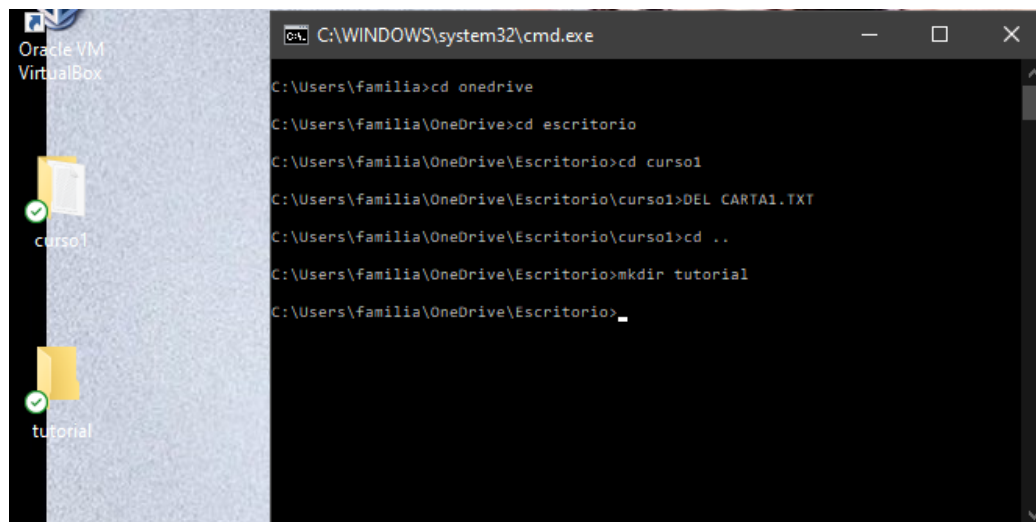
C:\Users\familia>cd onedrive
C:\Users\familia\OneDrive>cd escritorio
C:\Users\familia\OneDrive\Escritorio>cd curso1
C:\Users\familia\OneDrive\Escritorio\curso1>DEL CARTA1.TXT
C:\Users\familia\OneDrive\Escritorio\curso1>cd ..
```



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

C:\Users\familia>cd onedrive
C:\Users\familia\OneDrive>cd escritorio
C:\Users\familia\OneDrive\Escritorio>cd curso1
C:\Users\familia\OneDrive\Escritorio\curso1>DEL CARTA1.TXT
C:\Users\familia\OneDrive\Escritorio\curso1>cd ..
C:\Users\familia\OneDrive\Escritorio>
```

## 11 Comando MKDIR TUTORIAL



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

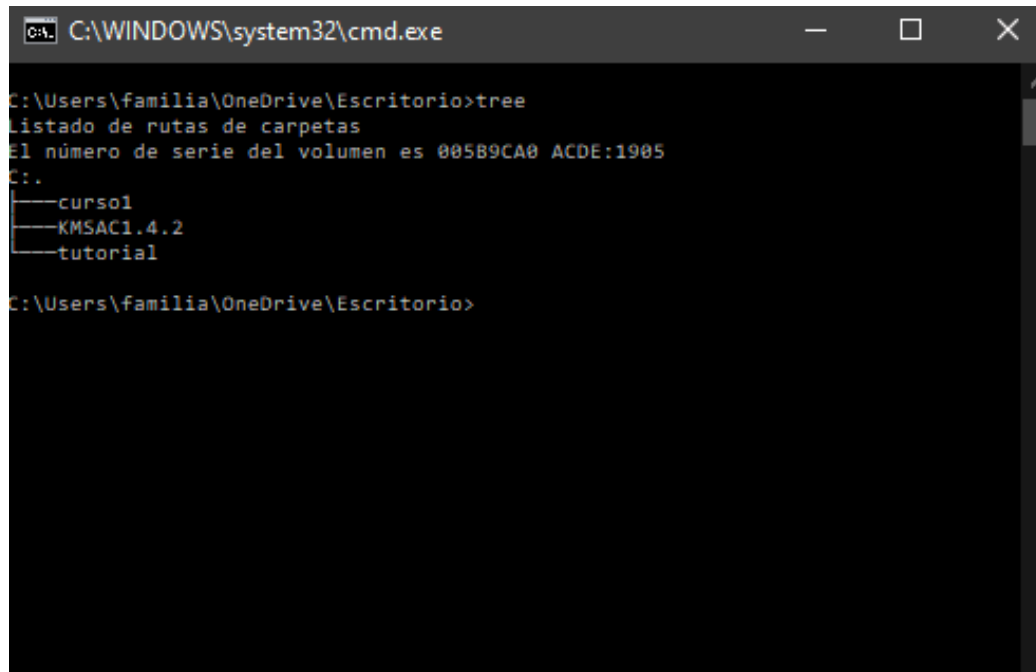
C:\Users\familia>cd onedrive
C:\Users\familia\OneDrive>cd escritorio
C:\Users\familia\OneDrive\Escritorio>cd curso1
C:\Users\familia\OneDrive\Escritorio\curso1>DEL CARTA1.TXT
C:\Users\familia\OneDrive\Escritorio\curso1>cd ..
C:\Users\familia\OneDrive\Escritorio>mkdir tutorial
C:\Users\familia\OneDrive\Escritorio>
```

Oracle VM  
VirtualBox

curso1

tutorial

### 13 Comando TREE



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

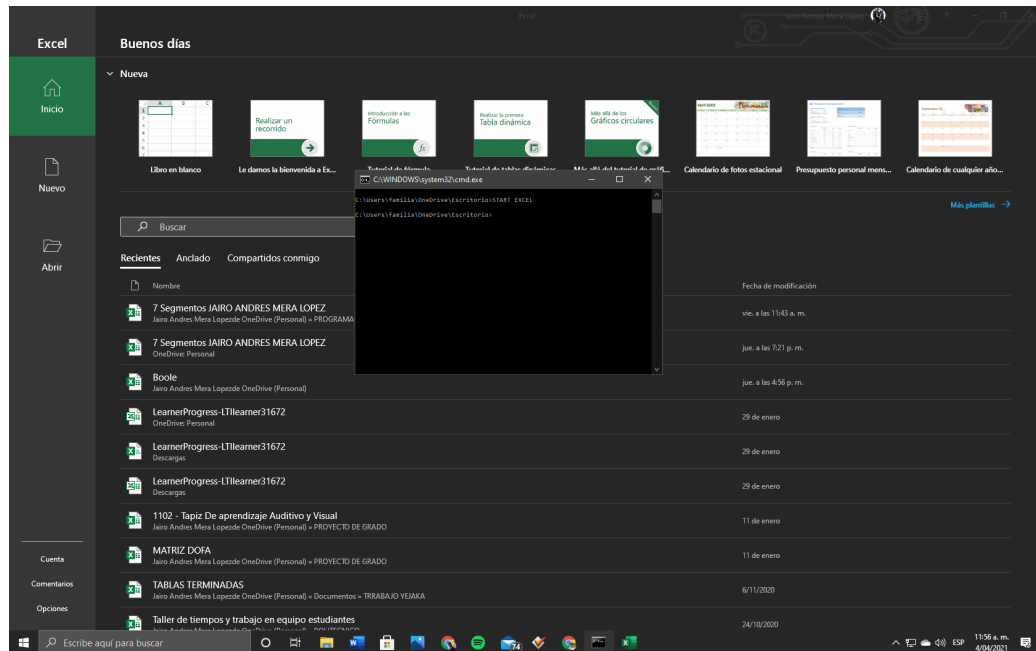
C:\Users\familia\OneDrive\Escritorio>tree
Listado de rutas de carpetas
El número de serie del volumen es 005B9CA0 ACDE:1905
C:.
├── curso1
├── KMSAC1.4.2
└── tutorial

C:\Users\familia\OneDrive\Escritorio>
```

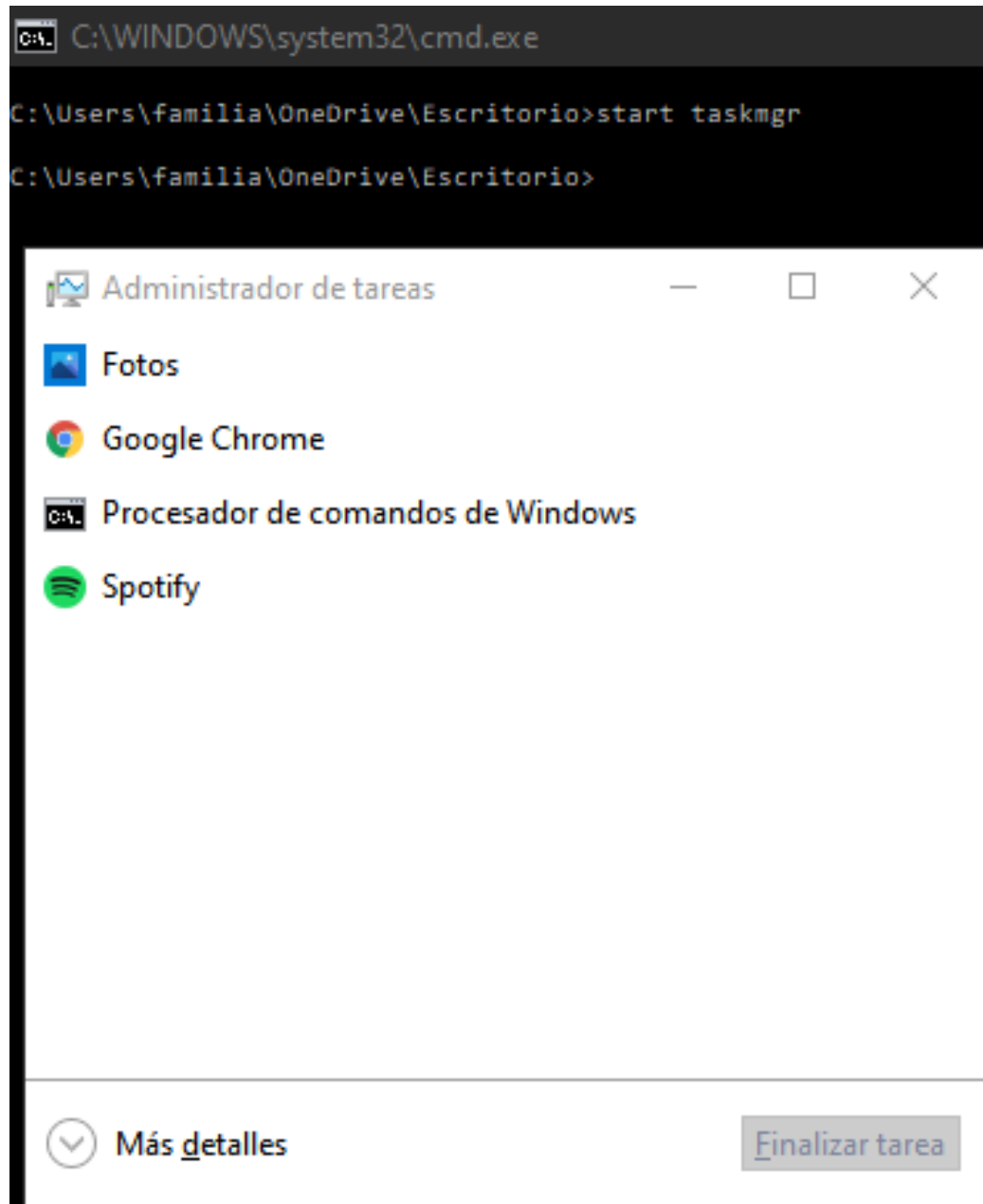
### 14/15 Comando RENAME

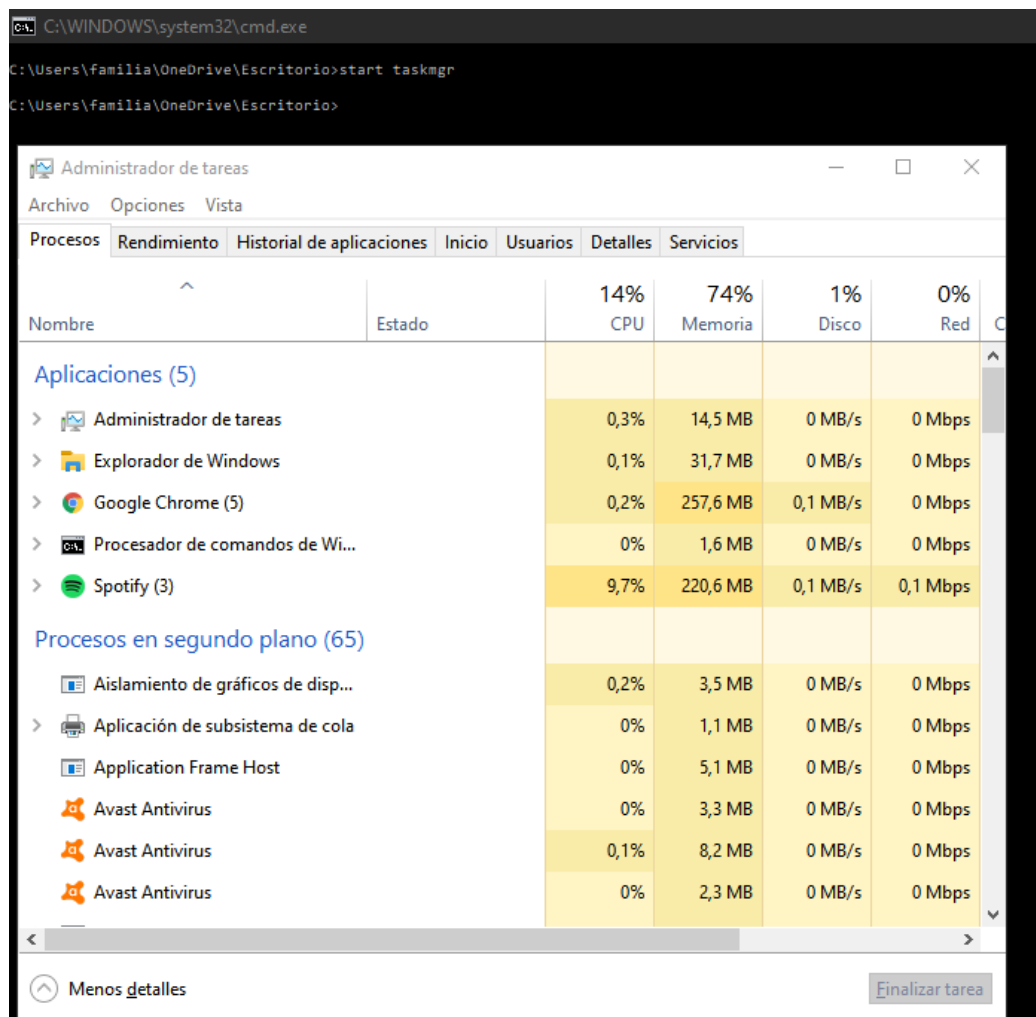
Ejecutado en la parte 1 del TASK

## 16 Comando START EXCEL



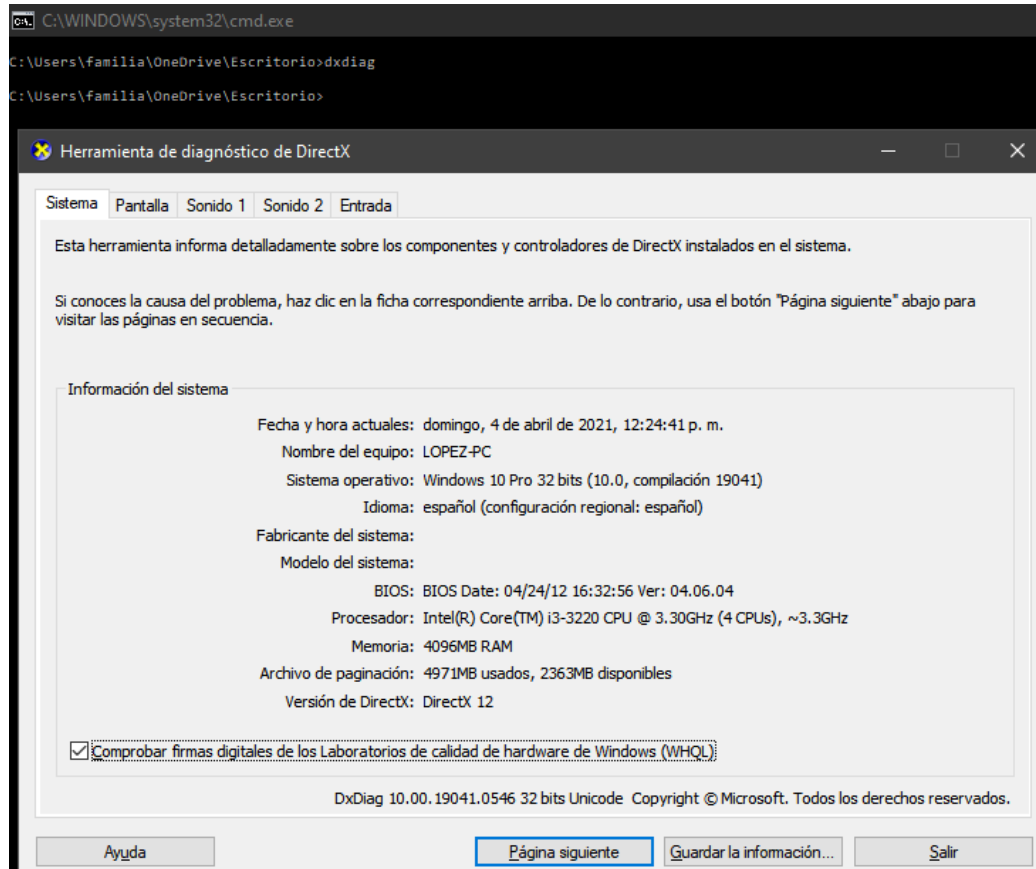
## 17 Comando STARTTASKMGR





**Procesos:** Muestra una lista detallada de cada uno de los procesos que se están llevando a cabo en el equipo. **Rendimiento:** Muestra una gráfica del rendimiento de cada uno de los componentes del pc como la CPU, memoria, red etc... **Historial de aplicaciones:** Muestra el uso que le ha dado cada una de las aplicaciones del equipo a sus componentes. **Inicio:** Muestra las aplicaciones que se ejecutan al iniciar el pc por ejemplo el antivirus y las copias de seguridad. **Usuarios:** Muestra cada uno de los usuarios del pc y los usos que le ha dado a los componentes. **Detalles:** Muestra todas las aplicaciones que se están ejecutando su código de ejecución y el tipo. **Servicios:** Muestra una lista de cada uno de los servicios en ejecución del dispositivo.

## 18 Comando DXDIAG



**Sistema:** Muestra información de diagnóstico y detallada sobre el PC. **Pantalla:** Muestra información acerca de los controladores de pantalla de mi dispositivo. **Sonido:** Detalla las salidas de audio del pc. **Entrada:** Muestra información acerca de los dispositivos de entrada como el mouse, teclado, memorias usb, etc...



## 19 Comando SYSTEMINFO

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

C:\Users\Familia\OneDrive\Escritorio>systeminfo

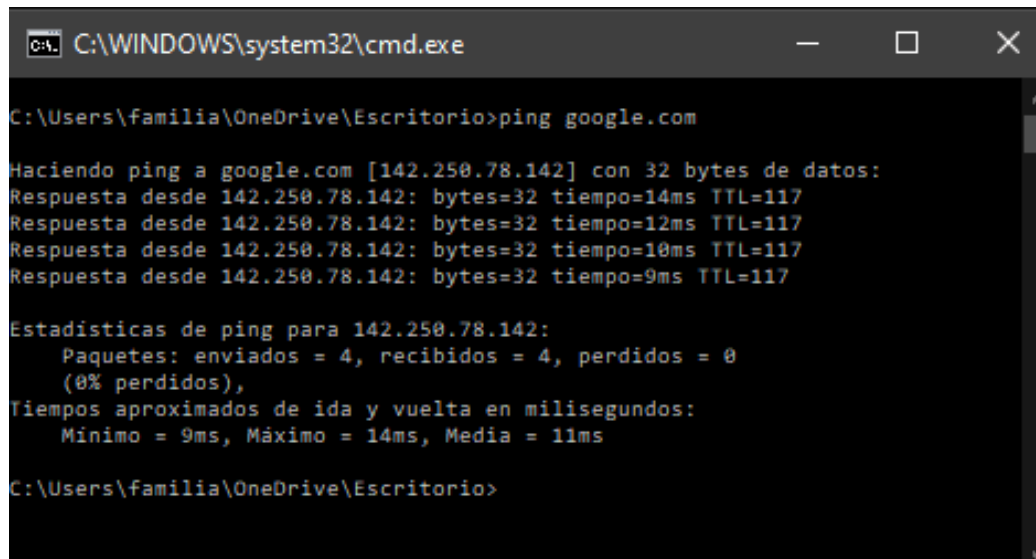
Nombre de host: LOPEZ-PC
Nombre del sistema operativo: Microsoft Windows 10 Pro
Versión del sistema operativo: 10.0.19041 N/D Compilación 19041
Fabricante del sistema operativo: Microsoft Corporation
Configuración del sistema operativo: Estación de trabajo independiente
Tipo de compilación del sistema operativo: Multiprocessor Free
Propiedad de: familia
Organización registrada:
Id. del producto: 00331-10000-00001-AA199
Fecha de instalación original: 25/09/2020, 1:43:37 p. m.
Tiempo de arranque del sistema: 31/03/2021, 5:43:14 p. m.
Fabricante del sistema:
Modelo del sistema:
Tipo de sistema: X86-based PC
Procesador(es): 1 Procesadores instalados.
[01]: x64 Family 6 Model 58 Stepping 9 GenuineIntel ~1600 Mhz
Intel Corp. HOH6110H.86A.0010.2012.0424.1632, 24/04/2012
Versión del BIOS:
Directorio de Windows: C:\WINDOWS
Directorio de sistema: C:\WINDOWS\system32
Dispositivo de arranque: \Device\HarddiskVolume1
Configuración regional del sistema: es-co;Español (Colombia)
Idioma de entrada: es-mx;Español (México)
Zona horaria: (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito, Rio Branco
Cantidad total de memoria física: 3.495 MB
Memoria física disponible: 831 MB
Memoria virtual: tamaño máximo: 7.335 MB
Memoria virtual: disponible: 2.777 MB
Memoria virtual: en uso: 4.558 MB
Ubicación(es) de archivo de paginación: C:\pagefile.sys
Dominio: WORKGROUP
Servidor de inicio de sesión: \\LOPEZ-PC
Revisión(es): 9 revisión(es) instaladas.
[01]: KB4601050
[02]: KB4561600
[03]: KB4577266
[04]: KB4580325
[05]: KB4586864
[06]: KB4593175
[07]: KB4598481
[08]: KB5000802
[09]: KB5000858
Tarjeta(s) de red: 2 Tarjetas de interfaz de red instaladas.
[01]: Realtek PCIe GbE Family Controller
Nombre de conexión: Conexión de área local
DHCP habilitado: Si
Servidor DHCP: 192.168.0.1
Direcciones IP
[01]: 192.168.0.14
[02]: fe80::70e6:b95d:7ff6:ba5e
[02]: VirtualBox Host-Only Ethernet Adapter
Nombre de conexión: VirtualBox Host-Only Network
DHCP habilitado: No
Direcciones IP
[01]: 192.168.56.1
[02]: fe80::5871:d22c:b0c:b323
Requisitos Hyper-V: Extensiones de modo de monitor de VM: Si
Se habilitó la virtualización en el firmware: Si
Traducción de direcciones de segundo nivel: Si
La prevención de ejecución de datos está disponible: Si

C:\Users\Familia\OneDrive\Escritorio>
```

## 20 Comando CONTROL PANEL

Ejecutado en la primera parte del TASK

## 21 Comando PING (GOOGLE.COM)



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

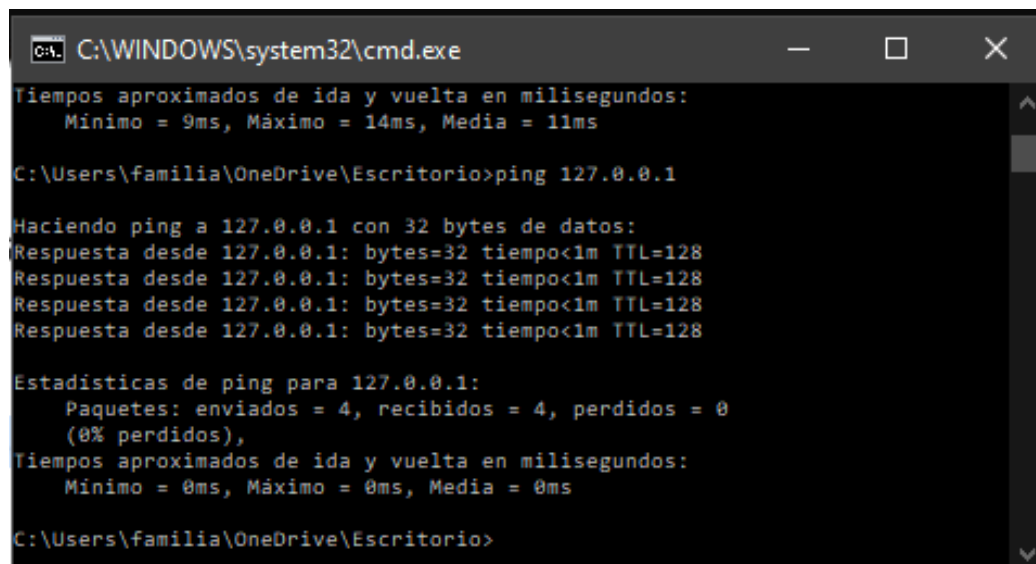
C:\Users\familia\OneDrive\Escritorio>ping google.com

Haciendo ping a google.com [142.250.78.142] con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 142.250.78.142: bytes=32 tiempo=14ms TTL=117
Respuesta desde 142.250.78.142: bytes=32 tiempo=12ms TTL=117
Respuesta desde 142.250.78.142: bytes=32 tiempo=10ms TTL=117
Respuesta desde 142.250.78.142: bytes=32 tiempo=9ms TTL=117

Estadísticas de ping para 142.250.78.142:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
    (0% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
        Mínimo = 9ms, Máximo = 14ms, Media = 11ms

C:\Users\familia\OneDrive\Escritorio>
```

## Comando PING 127.0.0.1



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

Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
    Mínimo = 9ms, Máximo = 14ms, Media = 11ms

C:\Users\familia\OneDrive\Escritorio>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

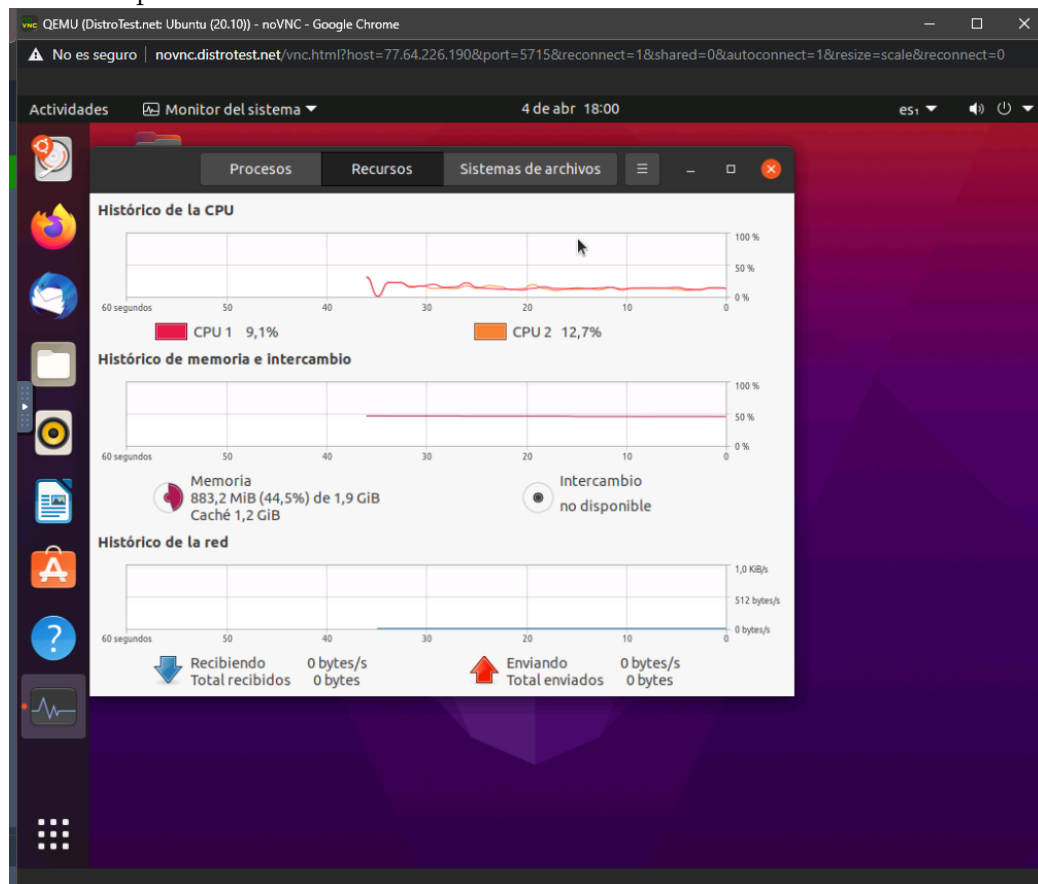
Estadísticas de ping para 127.0.0.1:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
    (0% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
        Mínimo = 0ms, Máximo = 0ms, Media = 0ms

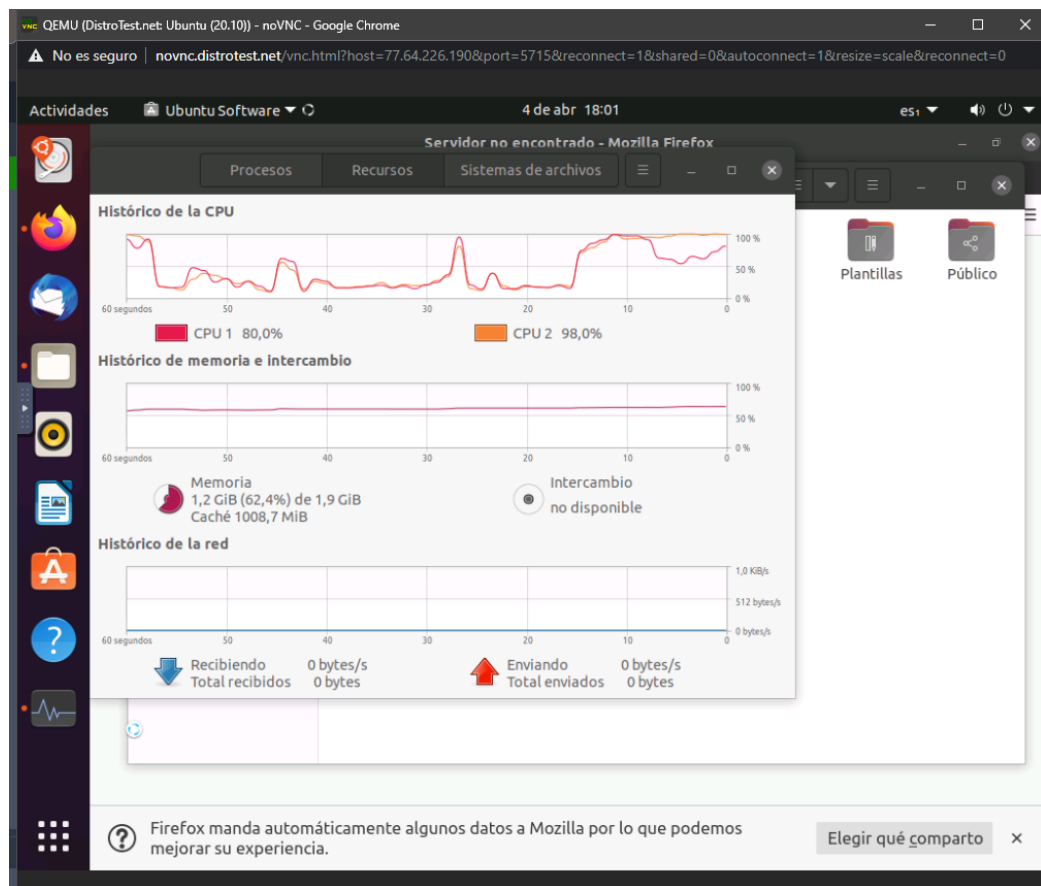
C:\Users\familia\OneDrive\Escritorio>
```

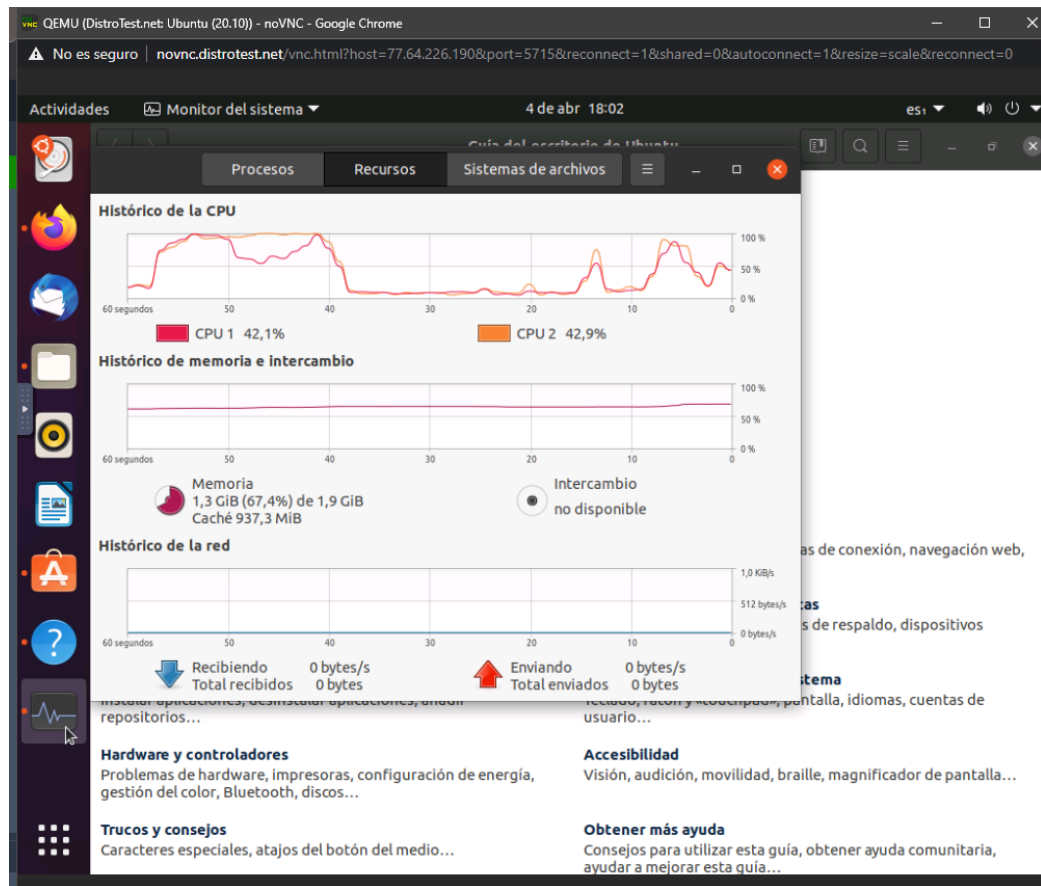
### 3. Ciclo2

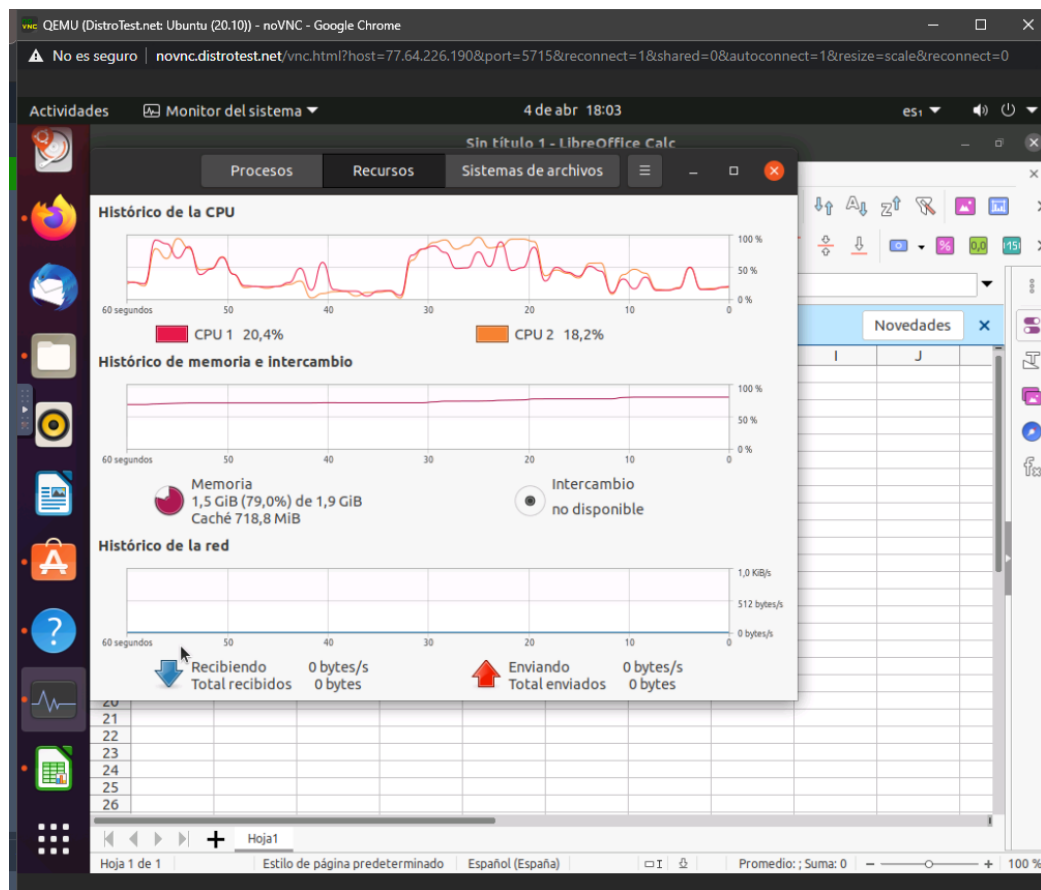
## Performance Equipo Virtual Linux

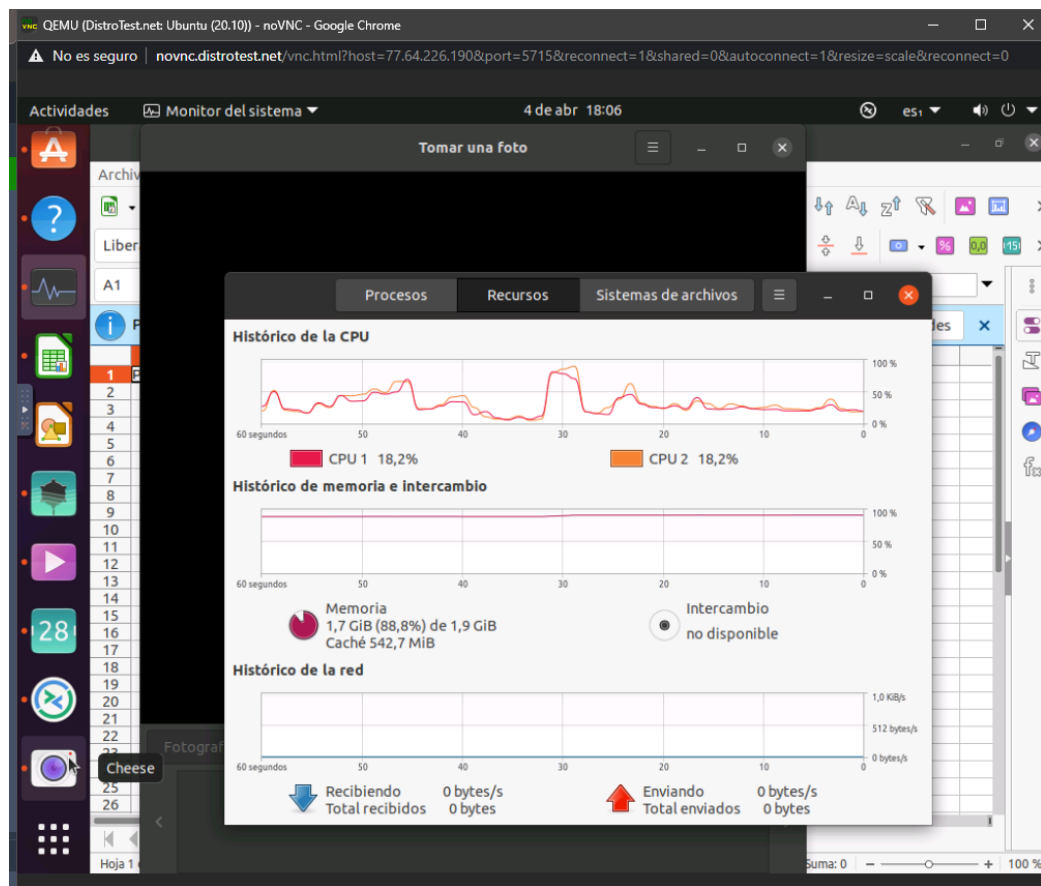
Al iniciar la maquina virtual esta iba un poco lenta abrí aplicaciones hasta llegar a un 88 en este punto la maquina iba bastante lento ya que tenia un total de 13 aplicaciones abiertas











## 4. Conclusiones

- *Mediante la digitacion de distintos comandos en la consola CMD se logra tener nuevo conocimiento de funciones que se pueden realizar dentro de dicha consola*
- *Se trabaja en una máquina virtual con el sistema operativo linux ubuntu hasta llevarlo a un punto donde la maquina corre con bastante lentitud*
- *Por medio de diferentes capturas de pantalla se ilustran cada uno de los comandos utilizados y el trabajo en la maquina virtual*



## 5. Bibliografía

- <https://distrotest.net/index.php>