TASK 4 COMANDOS DE WINDOWS Y LINUX

Natalia RINCON ITC- NVRINCONORETOU@ITC.EDU.CO

April 2021

1. RESUMEN

En este nuevo proyecto de SISTEMAS OPERATIVOS trabajaremos distintos materiales donde conoceremos algunas funciones de los comandos adentro de la consola CMD del sistema operativo, ademas tendremos el privilegio de conocer de como aumenta la capacidad de una maquina virtual cuando se abren demasiadas aplicaciones.

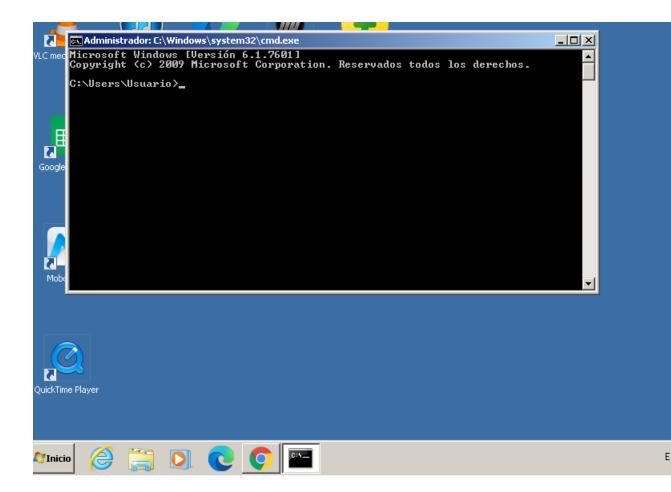
COMANDOS, LINUX, CMD,

2. OBJETIVOS

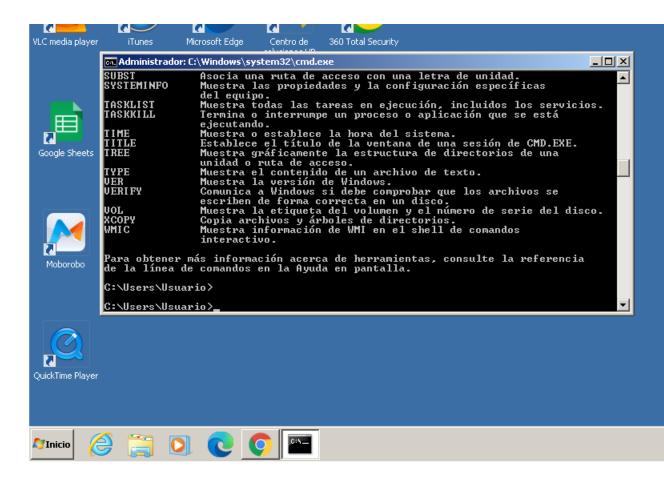
- Probar dentro de nuestra consola CMD los diferentes comandos
- Por medio de la maquina virtual miraremos como transita el sistema operativo linux que con base a esto la llevaremos hasta el maximo
- por pantallazos mostrare los comandos que se necesitaron para realizar este procedimiento

3. FUNCION DEL WINDOWS

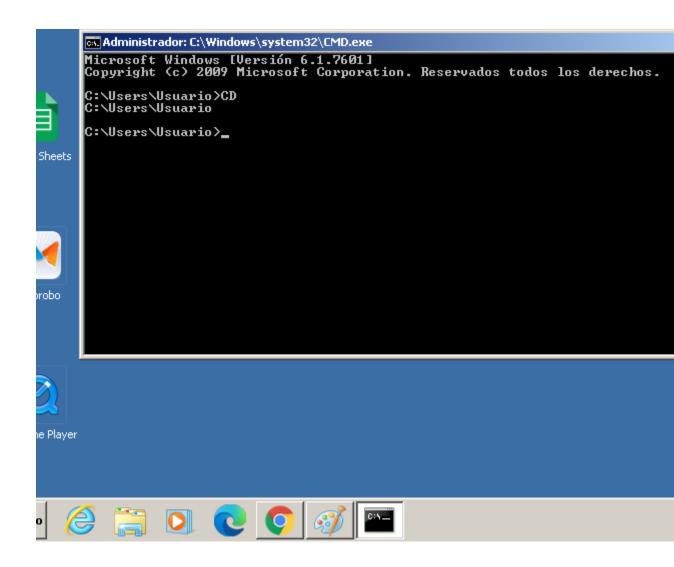
■ CONSOLA CMD



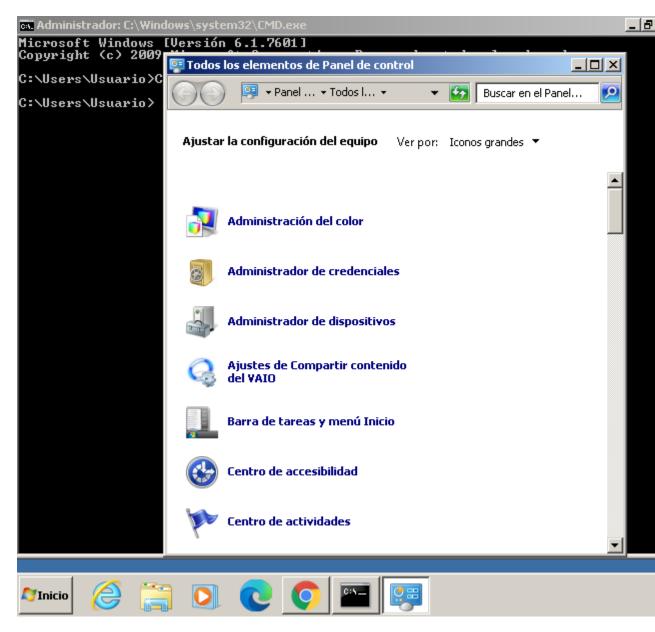
■ COMANDO HELP



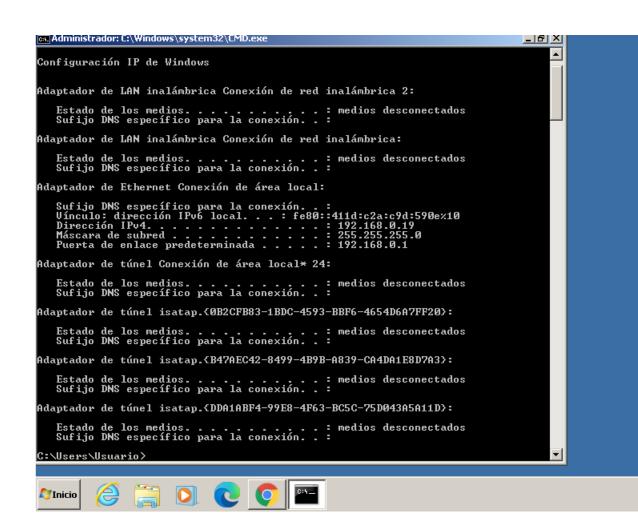
- COMANDO DIR
- COMANDO CD



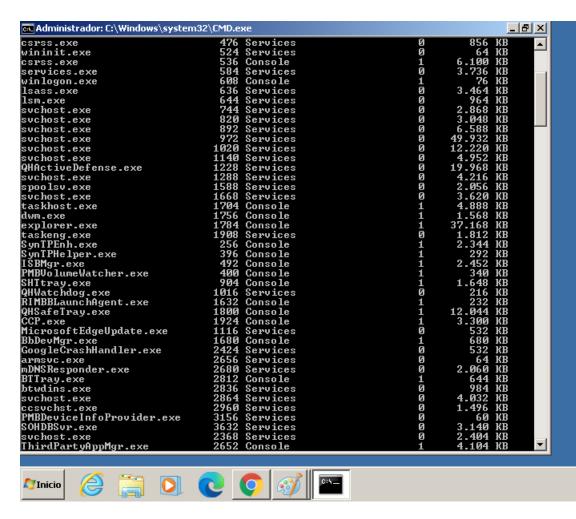
■ COMANDO CONTROL DE PANEL



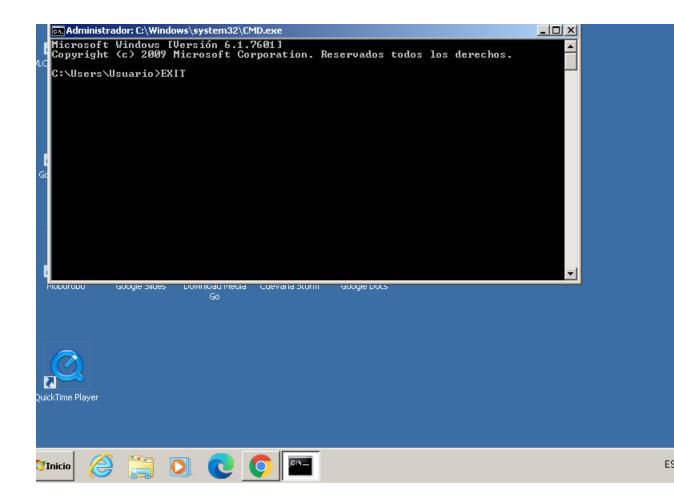
■ COMANDO IPCONFIG



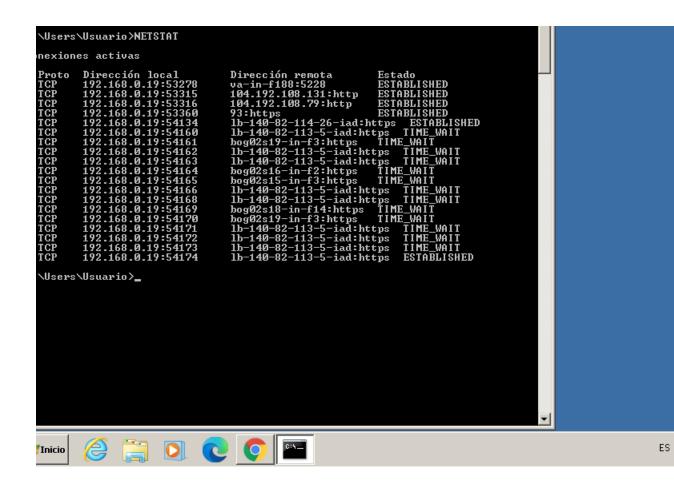
■ COMANDO TASKLINST



 COMANDO EXIT este comando no me bota información ya que es para salirme de cmd



■ COMANDO NETSTAT

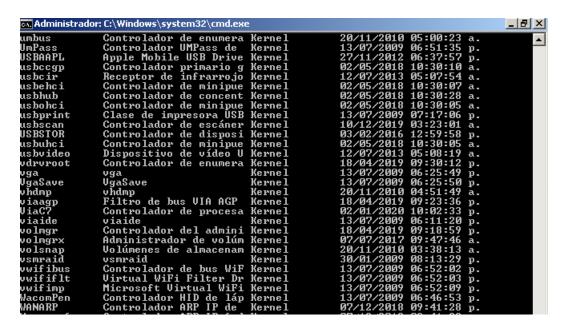


• COMANDO TIME nos inidica la hora exacta del equipo

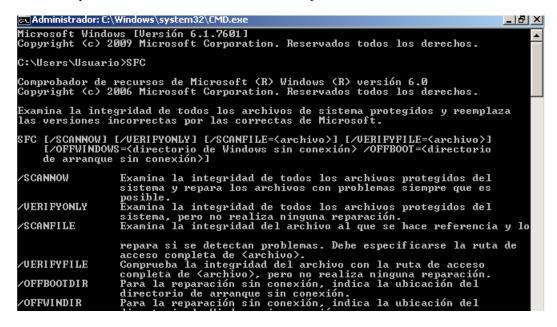
■ COMANDO VER

```
Administrador: C:\Windows\system32\CMD.exe
Microsoft Windows [Versión 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Reservados todos los derechos.
C:\Users\Usuario>UER
Microsoft Windows [Versión 6.1.7601]
C:\Users\Usuario>_
```

 COMANDO DRIVEQUERY nos permite conocer todos los controladores de mi PC.



 COMANDO SFC examina todos los archivos de los sistemas protegidos y reemplaza a los archivos dañados con una copia en cache.



 COMANDO DEFRAG es la desfragmentacion de un disco duro es el proceso por el cual se reorganizan los archivos del disco.

```
ov. Administrador: C:\Windows\system32\CMD.exe
                                                                                                _ B ×
          Localiza y consolida archivos fragmentados en volúmenes locales
para mejorar el rendimiento del sistema.
Sintaxis:
         defrag
defrag
defrag
defrag
                  <volúmenes>
<volúmenes>
<volúmenes>
<volumen>
arámetros:
                    Descripción
         Valor
          ∕A
                    Realizar análisis en los volúmenes especificados.
          /C
                    Realizar la operación en todos los volúmenes.
                    Realizar la operación en todos los volúmenes excepto los especif
          /E
icados.
/H Ejecutar la operación con una prioridad normal (el valor predete
minado es una prioridad baja).
                    Ejecutar la operación en cada volumen en paralelo en segundo pla
          ∕M
no.
/T Hacer un seguimiento de una operación que ya esté en curso en el volumen especificado.
```

- COMANDO COLOR cuando ejecuto el comando no me sale nada.
- COMANDO MORE cuando ejecuto el comando no aparece nada.
- COMANDO LOGOFF me informa que el comando no es reconocible como comando interno.
- COMANDO SHUTDOWN es un comando que realiza la operacion de apagar, reiniciar o cerrar sesion.

```
Administrador: C:\Windows\system32\CMD.exe
                                                                                                                                                                                              _ 8
:\Users\Usuario>SHUTDOWN
so: SHUTDOWN [/i | /l | /s | /r | /g | /a |
[/m \\equipo][/t xxx][/d [p|u:]xx:yy [/c
                                               Muestra la ayuda. Es lo mismo que escribir /?.
Muestra la ayuda. Es lo mismo que no especificar ninguna
       Sin argumentos
                                                opción.
                                                opción.
Muestra la interfaz gráfica de usuario (GUI).
ser la primera opción.
Cierra la sesión. No se puede utilizar con las opciones /m o
        /i
             Apaga el equipo.
Apaga y reinicia el equipo.
Cierra y reinicia el equipo. Después de reiniciar el sistema, reinicie las aplicaciones registradas.
Anula el apagado del sistema.
Sólo se puede usar durante el período de tiempo de espera.
Apaga el equipo local sin tiempo de espera ni advertencia.
Se puede usar con las opciones /d y /f.
Hiberna el equipo local.
Se puede usar con la opción /f.
Documenta la razón del cierre inesperado de un equipo.
\equipo Especifica el equipo de destino.

xxx Establece el período de tiempo de espera antes del cierre en xxxos.
        /a
        /p
        /h
       /m
/t
 egundos.
                                   El intervalo válido es de 0 a 315360000 (10 años); el valor prede
erminado es 30.
Si el período de tiempo de espera es superior a 0, el parámetro e
```

COMANDO PRINT me informo que no tenia ningun archivo para imprimir

```
Administrador: C:\Windows\system32\cmd.exe
ficrosoft Windows [Versión 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Reservados todos los derechos.
C:\Users\Usuario>print
No hay ningún archivo para imprimir
C:\Users\Usuario>_
```

■ COMANDO RECOVER es para recuperar archivos

```
Administrador: C:\Windows\system32\cmd.exe

Microsoft Windows [Versión 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Reservados todos los derechos.

C:\Users\Usuario>recover
RECOVER [unidad:][ruta]archivo

C:\Users\Usuario>
```

 COMANDO FORMAT no se genero nada en especifico, me informo que le faltaba un parametro necesario

```
Administrador: C:\Windows\system32\CMD.exe
Microsoft Windows [Versión 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Reservados todos los derechos.
C:\Users\Usuario>FORMAT
Falta un parámetro necesario:
C:\Users\Usuario>
```

- FUNCIONES DE WINDOWS COAMNDOS helps, cls, dirs, cd escritorio, ejecutados al principio
- COMANDO CD me informa que el cd no se puede encontrar de manera especifica

```
Administrador: C:\Windows\system32\cmd.exe

Microsoft Windows [Versión 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Reservados todos los derechos.

C:\Users\Usuario>cd escritorio
El sistema no puede encontrar la ruta especificada.

C:\Users\Usuario>cd
C:\Users\Usuario
C:\Users\Usuario>_

C:\Users\Usuario>_
```

■ COMANDO MKDIR TUTORIAL me informa que ya exite el archivo tutorial, quiere decir que es una orden de los sistemas operativos unix, dos, os/2 y microsoft windows usada para crear un nuevo subdirectorio.

```
Microsoft Windows [Versión 6.1.7601]

Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Reservados todos los derechos.

C:\Users\Usuario>MKDIR TUTORIAL
Ya existe el subdirectorio o el archivo TUTORIAL.

C:\Users\Usuario>_
```

COMANDO TREE es un comando que lo utilizan los linux, que permite mostrar de manera grafica la jerarquia de los directorios de nuestros sistemas operativos.

■ COMANDO RENAME me informa que el comando no es correcto

```
Administrador: C:\Windows\system32\CMD.exe
Microsoft Windows [Versión 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Reservados todos los derechos.
C:\Users\Usuario>RENAME
La sintaxis del comando no es correcta.
C:\Users\Usuario>
```

- COMANDO START EXCEL nos permite abrir carpetas, programas, comando en una nueva ventana.
- COMANDO STARTTASKMGR DICE QUE NO ES UN COMANDO IN-TERNO

```
Administrador: C:\Windows\system32\CMD.exe
Microsoft Windows [Versión 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Reservados todos los derechos.

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

C:\Users\Usuario>

C:\Users\Usuario>
```

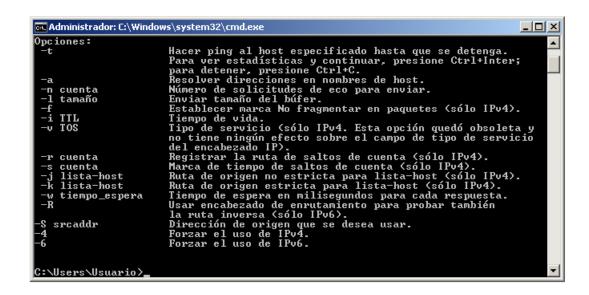
■ COMANDO DXDIAG guarda toda la informacion



• COMANDO SYSTENMIFO nos muestra la configuracion en la pantalla

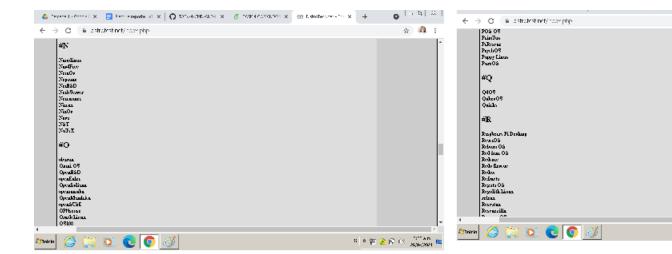
```
_ 8
👊 Administrador: C:\Windows\system32\CMD.exe
Tipo de compilación del sistema operativo:
                                                                        Multiprocessor Free
Propiedad de:
Organización registrada:
                                                                        Fabián González
                                                                        00342-0EM-8992707-00016
25/06/2010, 07:14:02 p.m.
25/04/2021, 12:08:18 p.m.
Sony Corporation
UPCM120AL
Id. del producto:
Fecha de instalación original:
Liempo de arranque del sistema:
Fabricante del sistema:
Modelo el sistema:
lipo de sistema:
                                                                        X86-based PC
                                                                        1 Procesadores instalados.
[01]: x64 Family 6 Model 28 Stepping
 rocesador(es):
10 GenuineIntel ~990 Mhz
Versión del BIOS:
                                                                        American Megatrends Inc. R0120Z4, 12/
05/2010
Directorio de Windows:
                                                                        C:\Windows
Directorio de sistema:
Dispositivo de arranque:
Configuración regional del sistema:
                                                                        C:\Windows\system32
\Device\HarddiskVolume2
                                                                        es-co;Español (Colombia)
es-mx;Español (México)
(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito, Rio
Idioma de entrada:
Zona horaria:
Branco
                                                                        2.037 MB
850 MB
4.074 MB
1.641 MB
2.433 MB
Cantidad total de memoria física:
Memoria física disponible:
Memoria virtual: tamaño máximo:
Memoria virtual: disponible:
Memoria virtual: en úso:
Ubicación(es) de archivo de paginación:
                                                                        C:\pagefile.sys
WORKGROUP
Dominio:
Servidor de inicio de sesión:
                                                                        NFABIÁNGONZÁLEZ
```

- COMANDO DE CONTROL DE PANEL en el primer task esta ubicado
- COMANDO PING nos permite verificar el estado de una determinada conexion de un host local, con un equipo remoto contemplando una red de tipo TPC/IP que determina si una direccion IP es especifica o hots.



■ EQUIPO VIRTUAL LINUX Fue un poco confuso al entrar a la pagina ya que no conocia y me perdia varias veces





4. Conclusiones

- por medio de este proyecto he aprendido sobre los distintos comandos de la consola CMD
- por medio de la maquina linux podemos observar hasta que punto esta limitada