# Task 4

Johann Alexander Romero Riveros ITC - jaromerorretolau@itc.edu.co Reporte numero 4

5 de abril de 2021

# Índice

1.	Intr	oducción	3	
2.	Obj	etivos	3	
3.	Solución			
	3.1.	Ciclo 1 parte 1	4	
		3.1.1. TASKLIST	4	
		3.1.2. CHKDSK	4	
		3.1.3. TYPE	5	
		3.1.4. Move	5	
		3.1.5. NETSTAT	5	
		3.1.6. TIME	6	
		3.1.7. VER	6	
		3.1.8. DRIVERQUERY	6	
		3.1.9. TASKKILL /PID	7	
		3.1.10. SFC	8	
		3.1.11. DEFRAG	8	
		3.1.12. SHUTDOWN	8	
		3.1.13. LOGOFF	9	
		3.1.14. COLOR	9	
		3.1.15. MORE	10	
		3.1.16. PRINT	11	
		3.1.17. RECOVER	11	
	3.2.	Ciclo 1 parte 2	11	
		3.2.1. Paso 1	11	
		3.2.2. Paso 2	12	
		3.2.3. Paso 3	12	
		3.2.4. Paso 4	12	
		3.2.5. Paso 5	13	
		3.2.6. Paso 5	13	
		3.2.7. Paso 6	14	
		3.2.8. Paso 7	15	
		3.2.9. Paso 8	15	
		3.2.10. Paso 9	16	
		3.2.11. Paso 10	17	
		3.2.12. Paso 11	17	
		3.2.13. Paso 12	18	
		3.2.14. Paso 13	18	

3.3.	Ciclo 2	19
	3.3.1. Docomentación Ubuntu	19

# 1. Introducción

En el presente reporte se mostrará la solución de los ciclos 1 y 2 que darán conocimiento al manejo de la máquina virtual de Windows en el ciclo 1 y luego se hará el manejo de la máquina virtual de Ubuntu en el ciclo 2, por medio de una página web donde se ejecutará algo superior al  $75\,\%$  del rendimiento de esta, documentando el paso a paso de lo que sucede en esta.

Máquina, Windows, virtual, web

# 2. Objetivos

- Conocer algunos comandos básicos de la máquina de Windows que se utilizan a diario, pero de forma interactiva con el mouse, en este caso se ejecutara todo a partir del teclado.
- Ejecutar la máquina virtual de Ubuntu para explorar y analizar un performance superior al 75 %.
- Documentar los resultados obtenidos en cada paso y punto presentado en la guía de trabajo.

# 3. Solución

### 3.1. Ciclo 1 parte 1

#### 3.1.1. 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.

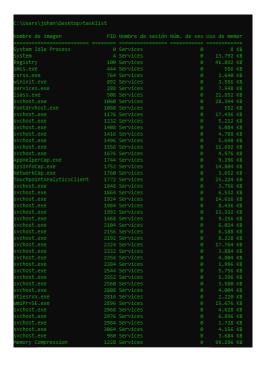


Figura 1: Comando TASKLIST

#### 3.1.2. 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:\Users\johan\Desktop>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\johan\Desktop>
```

Figura 2: Comando CHKDSK

#### 3.1.3. TYPE

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:\Users\johan\Desktop>type carta1.docx
PK♥♦¶!█ñÊlZ⊜ ┿@[Content_Types].xml ó┿@(á@┤ö╦n┬0►E,ò·oæÀUbÞó¬*@ï>û-RÚ↑{@V²ÆÃ╝█¥‼@QU⊜æ
l"%3,Ì3VãâÐŗÜl ⋖Áw%Ù$=ùüô^i7+┘Îõ-△d↓&ßöBÌA╔6Çl4╝¢↓L6⊝0#Á├Æ=S
O£ú£â§X°Ä*òÅV$zì3▲ä³■3ó'¢Ì♥ùÌ%p)OÁℬá¢ðô█ÎS}nH"↑d┘sËXgòLä`┤¶ëÛ|Úȃö|ùPÉr█âs↔-Ä
C:\Users\johan\Desktop>
```

Figura 3: Comando TYPE

#### 3.1.4. Move

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:\Users\johan\Desktop>MOVE CARTA1.DOCX C:\Users\johan
Se han movido 1 archivos.
C:\Users\johan\Desktop>
```

Figura 4: Comando MOVE

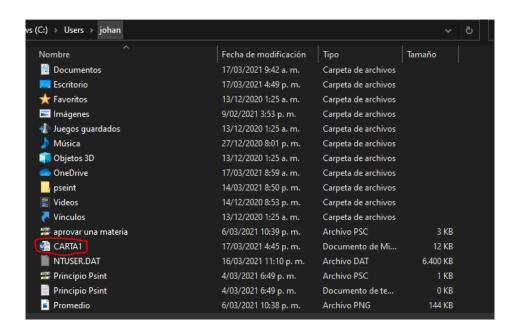


Figura 5: Comando MOVE ejecutado

#### 3.1.5. **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:\Users\johan\Desktop>NETSTAT

Conexiones activas

Proto Dirección local Dirección remota Estado

TCP 127.0.0.1:58036 LAPTOP-PHQS0813:58041 ESTABLISHED

TCP 192.168.0.10:58041 12.168.0.4:48598 CLOSE_MAIT

TCP 192.168.0.10:58040 192.168.0.4:48506 CLOSE_MAIT

TCP 192.168.0.10:58040 192.168.0.4:48606 CLOSE_MAIT

TCP 192.168.0.10:51300 52.114.158.94:https ESTABLISHED

TCP 192.168.0.10:51501 52.114.158.94:https ESTABLISHED

TCP 192.168.0.10:51501 52.114.142.020:https ESTABLISHED

TCP 192.168.0.10:51678 52.114.144.103:https ESTABLISHED

TCP 192.168.0.10:51678 52.109.12.186:https ESTABLISHED

TCP 192.168.0.10:51814 125:https ESTABLISHED

TCP 192.168.0.10:51814 125:https ESTABLISHED

TCP 192.168.0.10:51875 13.107.6.171:https ESTABLISHED

TCP 192.168.0.10:51875 13.107.6.171:https ESTABLISHED

TCP 192.168.0.10:51875 13.107.6.171:https ESTABLISHED

TCP 192.168.0.10:52061 bog02519-in-f14:https ESTABLISHED

TCP 192.168.0.10:52061 bog02519-in-f14:https ESTABLISHED

TCP 192.168.0.10:52104 bog02519-in-f14:https ESTABLISHED

TCP 192.168.0.10:52104 bog02519-in-f16:https TIME_MAIT

TCP 192.168.0.10:52104 T3:https TIME_MAIT

TCP 192.168.0.10:52104 bog02518-in-f10:https TIME_MAIT

TCP 192.168.0.10:52104 bog02518-in-f10:https ESTABLISHED

TCP 192.168.0.10:52104 bog02518-in-f10:https ESTABLISHED

TCP 192.168.0.10:52105 52.114.74.207:https ESTABLISHED

TCP 192.168.0.10:52155 52.114.74.207:https ESTABLISHED

ESTABLISHED

ESTABLISH
```

Figura 6: Comando NETSTAT

#### 3.1.6. 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:\Users\johan\Desktop>TIME
La hora actual es: 17:00:49,85
Escriba una nueva hora:
```

Figura 7: Comando TIME

#### 3.1.7. VER

Desde la linea de comando con el comando VER puedes conocer la version de tu sistema operativo.

```
C:\Users\johan\Desktop>ver
Microsoft Windows [Versión 10.0.19041.867]
C:\Users\johan\Desktop>
```

Figura 8: Comando VER

#### 3.1.8. 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:\Users\johan\Desktop>ORIVERQUERY

Nombre módu. Nombre para mostrar

13940hci Controladora de host c Kernel
ACPI Controlador Microsoft
ACPIE Controlador de disposi
Acpieva Microsoft ACPIEX Drive Kernel
Acpieva Controlador de desidor
Acpievi Controlador de alarema
Acpieva Controlador de delarema
Acpieva Controlador de medidor
Acpieva Controlador de medidor
Acpieva Controlador de medidor
Acpieva Controlador de función
Acpieva Controlador de función
AFD CONTOLADOR SER FI Kernel
AMGACPANO APD COLTEN Driver Kernel
AMGACPANO AND GELO Client Driver Kernel
AMGACPANO AND GELO Client Driver Kernel
AMGACRA CONTROLADOR DE SER KERNEL
AMGACRA CONTROLADOR DE SER KERNEL
AMGACRA AMBACRA CONTROLADOR DE SER KERNEL
AMGACRA AMBACRA CONTROLADOR DE SER KERNEL
AMGACRA AMBACRA CONTROLADOR DE SER KERNEL
AMGACRA AMBACRA CONTROLADOR DE SER KERNEL
AMGACRA AMBACRA CONTROLADOR DE SER KERNEL
AMGACRA AMBACRA CONTROLADOR DE SER KERNEL
AMGACRA CONTROLADOR DE SER KERNEL
AMGACRA CONTROLADOR DE SER KERNEL
AMGACRA AMBACRA CONTROLADOR DE SER KERNEL
AMGACRA AMBACRA CONTROLADOR DE SER KERNEL
AMGACRA AMBACRA CONTROLADOR DE SER KERNEL
AMGACRA CONTROLADOR DE SER KERNEL
AMGACRA CONTROLADOR DE SER KERNEL
AMGACRA AMBACRA CONTROLADOR DE SER KERNEL
AMGACRA CONTROLADO
```

Figura 9: Comando DRIVERQUERY

## 3.1.9. TASKKILL /PID

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



Figura 10: Comando TASKKILL /PID

#### 3.1.10. 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:\Users\johan>SFC
Debe ser administrador con una sesión de consola activa para poder usar la
utilidad sfc.
```

Figura 11: Comando SFC

#### 3.1.11. **DEFRAG**

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

Figura 12: Comando DEFRAG

#### 3.1.12. 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.

```
EXI CAWindows\system32\CMD.exe

7:\Usern\yellonans\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\texts\taus\text
```

Figura 13: Comando SHUTDOWN

#### 3.1.13. LOGOFF

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

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

Figura 14: Comando LOGOFF

#### 3.1.14. COLOR

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.

Figura 15: Comando COLOR

Figura 16: Comando COLOR ejecutado

### 3.1.15. MORE

Muestra la información pantalla por pantalla.

```
C:\Users\johan>more

C:\Users\johan>more

Esto es lo que pasa, no se que es lo que deba de hacer y si se dan cuenta no me deja ejecutar comandos
Esto es lo que pasa, no se que es lo que deba de hacer y si se dan cuenta no me deja ejecutar comandos
Además, cuando le doy enter, este lo duplica
Además, cuando le doy enter, este lo duplica
ejemplo de comando:
ejemplo de comando:
c;\Users\johan>cls
C:\Users\johan>cls
C:\Users\johan>cls
Ven, no pasa nada, aunque en en nombre de la pestaña aparece ''more'', lo señalare luego en la imagen con rojo
```

Figura 17: Comando MORE

#### 3.1.16. PRINT

Imprime un archivo de texto.



Figura 18: Comando PRINT

#### 3.1.17. **RECOVER**

Recupera la información legible de un disco dañado o defectuoso.



Figura 19: Comando RECOVER

## 3.2. Ciclo 1 parte 2

#### 3.2.1. Paso 1

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



Figura 20: Curso 1

#### 3.2.2. Paso 2

Dentro de esta carpeta vamos a crear un archivo de nombre carta1 (block de notas)

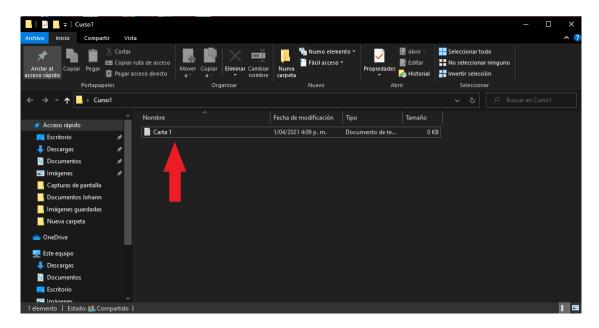


Figura 21: Carta 1

#### 3.2.3. Paso 3

Digite el comando cd Desktop y luego presione ENTER.



Figura 22: Desktop

#### 3.2.4. Paso 4

Digite el comando cd curso1 y luego presione ENTER. Este comando permite ubicarse en la carpeta curso1. Luego, digite dir para ver los archivos que contiene adentro.

Figura 23: Comando: DIR Curso 1

#### 3.2.5. Paso 5

Digite el comando del carta1.txt y luego presione ENTER. Este comando permite borrar el archivo carta1.txt de la carpeta curso1.

Figura 24: Comando: Del carta1.txt

#### 3.2.6. Paso 5

Digitar el comando m<br/>kdir tutorial y luego presionar ENTER. Este comando permite crear la carpeta l<br/>lamada tutorial en el escritorio.

Luego verificamos que la carpeta efectivamente se haya creado, para hacerlo digitamos el comando **DIR**.

Figura 25: Comando para crear la carpeta tutorial

#### 3.2.7. Paso 6

Digitar el comando tree y luego presionar ENTER. Este comando permite ver la estructura de arbol.

Figura 26: Comando TREE

#### 3.2.8. Paso 7

Digitar el comando rename carta2.txt nuevo.txt, luego presionar ENTER. Este comando permite renombrar o cambiar el nombre a un archivo. En este caso carta2.txt por nuevo.txt.



Figura 27: Comando Rename

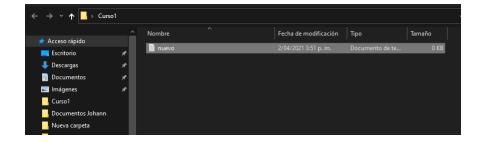


Figura 28: Comando Rename ejecutado

#### 3.2.9. Paso 8

Digitar el comando start excel y luego presionar ENTER. Este comando permite abrir la interfaz de excel.

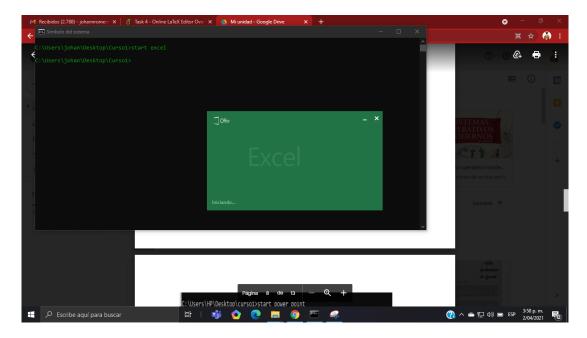


Figura 29: Comando Start excel

#### 3.2.10. Paso 9

Desde la linea de comando puedo ver el administrador de tareas, con el comando taskmgr puedo ver que tareas se estan realizando. **start taskmgr** y me despliega la sigueinte ventana:

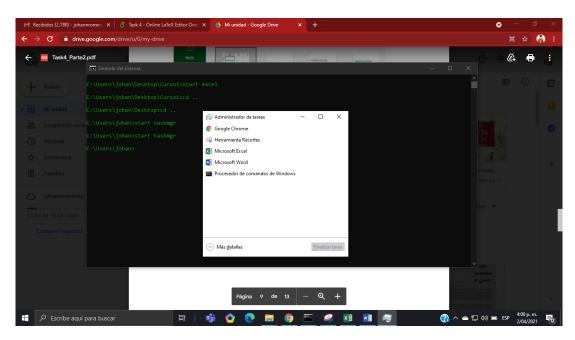


Figura 30: Comando Start taskmgr

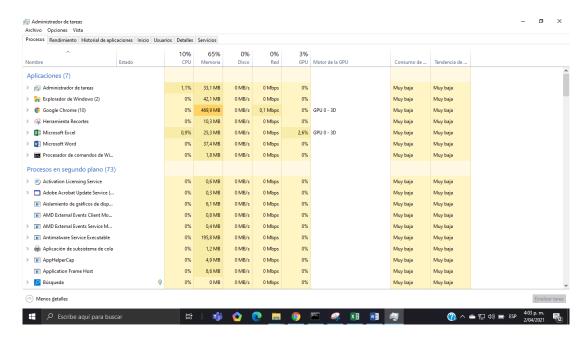


Figura 31: Taskmgr

#### 3.2.11. Paso 10

Con el comando dxdiag podemos ver la sisguiente ventana con todas las características de la computadora.

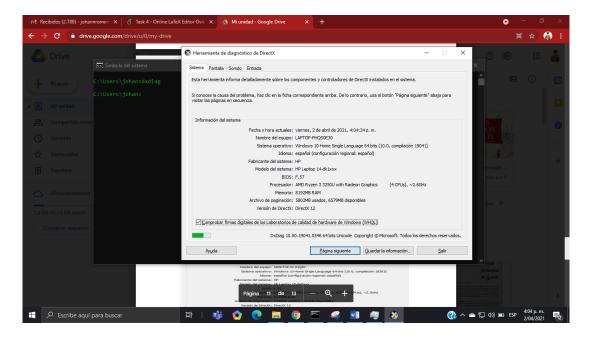


Figura 32: Comando Dxdiag

#### 3.2.12. Paso 11

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

Figura 33: Comando Systeminfo

#### 3.2.13. Paso 12

Con el comando control puedo acceder al Panel de control.

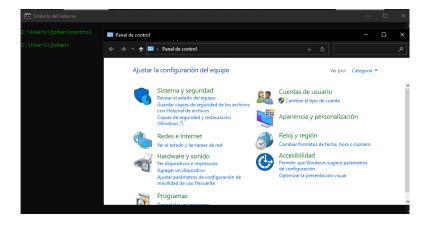


Figura 34: Comando Control

#### 3.2.14. Paso 13

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

```
C:\Users\johan>control

C:\Users\johan>ping google.com

Haciendo ping a google.com [142.250.78.14] con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 142.250.78.14: bytes-32 tlempo-19ms TII-118

Estadisticas de ping para 142.250.78.14: bytes-32 tlempo-19ms TII-118

Estadisticas de ping para 142.250.78.14:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
    (@% perdidos)
    (@% perdidos)
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
    Minino = 18ms, Máximo = 19ms, Media = 18ms

C:\Users\johan>
```

Figura 35: Comando Ping

Figura 36: Comando Ping 2

# 3.3. Ciclo 2

#### 3.3.1. Docomentación Ubuntu

Primero se ejecuto la maquina virtual de Ubuntu.



Figura 37: Interfaz de Ubuntu

Luego, se ingreso al monitor del sistema.

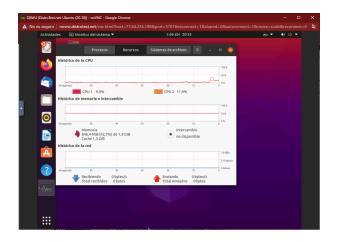


Figura 38: Monitor del sistema de Ubuntu

Y, por último, se procedió a ejecutar las aplicaciones de este, a tal punto que superara el 75 % del performance. El único que no se movió en la gráfica fue el de la red debido a que por alguna razón no me permitió establecer una conexión.

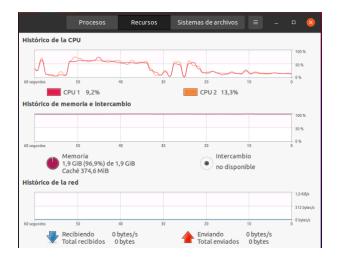


Figura 39: Monitor del sistema de Ubuntu ejecutandoce

# Referencias

[1] Lopez, W. L. (2021). Task 4