

## Actividad | #03 |

### Comandos Para El Hardware

### Sistema Operativo I

---

Ingeniería en Desarrollo de Software



academiglobal

---

TUTOR: Aarón Iván Salazar Macías

---

ALUMNO: Oscar Esteban Sánchez Leyva

---

FECHA: 01/Septiembre/2024

## ÍNDICE

Introducción-----	3
Descripción-----	4
Justificación-----	5
Desarrollo-----	6 - 14
Conclusión-----	15
Referencias-----	16

## INTRODUCCIÓN

Veremos un sistema operativo complejo de los usuarios dentro de Hardware, es importante saber que componentes y periféricos detecta nuestra distribución de Linux, dentro del sistema operativo.

En ocasiones algunos componentes de Hardware no reconocerán la instalación de Linux en la PC, debido a los soportes de Drivers, estamos malos acostumbrados de instalar Windows y que nuestro Hardware reconozca de forma automática todas las actualizaciones.

Es por ello, que algunos comandos de los componentes de Hardware informan unidades de procesamiento, usando configuraciones de Hardware en la máquina de Linux usando la terminal.

A su vez las diferentes maneras de obtener información del Hardware en Linux, es mediante herramientas que utilizamos en el sistema operativo, que nos ayudara a nuestro equipo.

Debemos tener información concreta de las diferentes partes de la máquina, para cualquier arreglo o actualización que se esté requiriendo dentro del sistema operativo o bien de los componentes de Hardware.

## DESCRIPCIÓN

Como hemos hablando anteriormente cada sistema operativo incorpora un determinado número de comandos básicos, que permite ejecutar tareas simples, pues informa al dispositivo informático que debe ejecutar una acción del mensaje enviado al ordenador.

La mayor parte de los comandos es para obtener información del sistema Linux, podemos también ver información sobre Hardware al detalle como las características de sus componentes, también es posible ejecutar Test de lectura en disco duro.

El objetivo que realice una determinada acción dentro de una computadora, es que un comando tiene la definición de un mensaje de un usuario, el cual los diferentes sistemas operativos disponen de una serie de comandos básicos que realizan operaciones simples.

El Hardware de un comando puede estar compuesto de una serie que indica una forma específica de ejecutar una orden, puede disponer de sus propios comandos internos para realizar tareas específicas que hace referencia a la ejecución de órdenes dentro de una computadora.

## JUSTIFICACIÓN

Puede ver el caso que algún momento se genere un problema ya sea en Software o Hardware, esto se debe al tipo de computadora y sus tipos de componentes, pero existen herramientas que permiten identificar ambas partes, ya sea para conocer las características o bien diagnosticar las fallas.

Es importante recalcar que el Hardware realiza 4 actividades fundamentales dentro de un ordenador: entrada, procesamiento, salida y almacenamiento, todos estos componentes son físicos de una computadora, ya sea visible o tangible.

**Entrada:** Son los que permiten al usuario que ingrese información desde el exterior.

**Salida:** Son los que muestran al usuario el resultado de las operaciones realizadas por el PC.

**Entrada y Salida:** Son los dispositivos que pueden aportar simultáneamente información exterior al PC y al usuario.

**Memoria RAM:** Es donde el computador guarda los datos que están utilizando en el momento presente.

## UNIDADES DE ALMACENAMIENTOS

**Disco Duro:** Es el que almacena casi toda la información que manejamos al trabajar con una computadora.

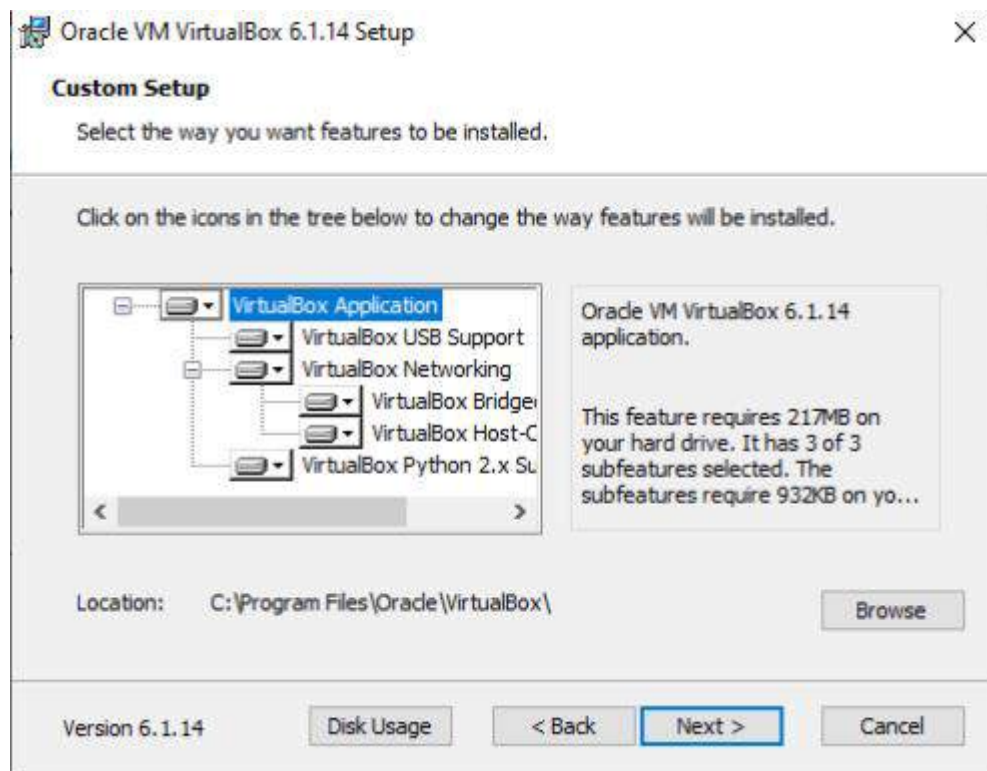
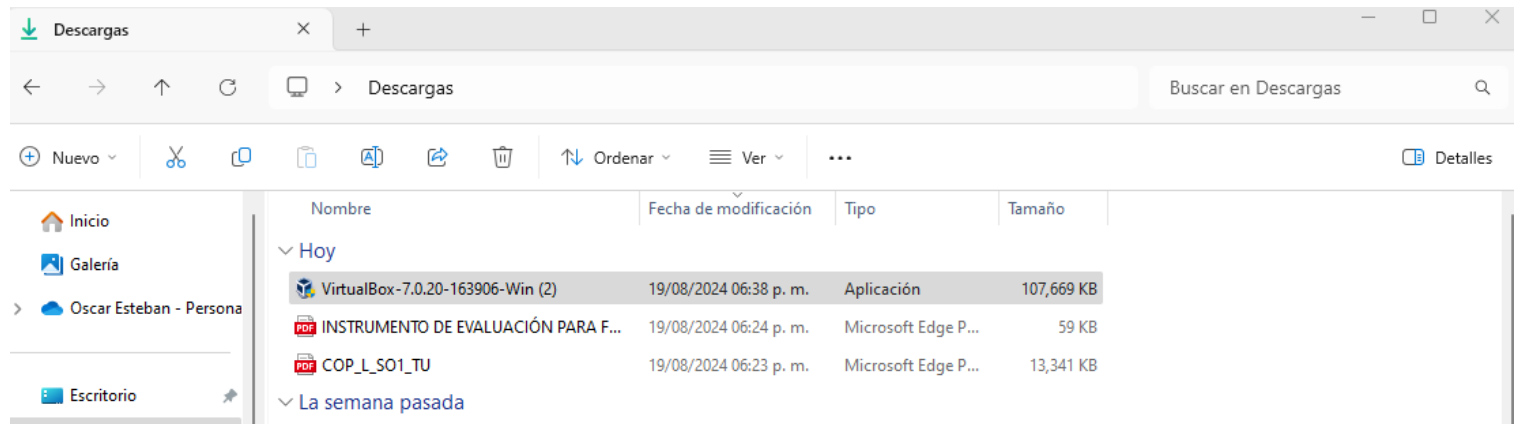
**CPU:** Se puede definir como un circuito microscópico que interpreta y ejecuta instrucciones.

## DESARROLLO

### Actividad 1 (Etapa 1)

Se mencionará los pasos a seguir para la instalación de VirtualBox:

- I. Acudí a la página de Oracle VM VirtualBox en Academic Software, hice clic en el botón 'Descargar Oracle VM VirtualBox' para descargar el instalador.
- II. Abrí el archivo de instalación .exe de la carpeta de descargas, hice clic en Next para iniciar la instalación.
- III. Daba la opción de seleccionar componentes, por defecto no se realizó ninguna modificación, solo hice clic en Next para instalar el software en la ubicación predeterminada.
- IV. Una vez finalizada la instalación, marqué la casilla para lanzar el programa, hice clic en Finish, el programa está instalado y listo para usar.





## Descargas



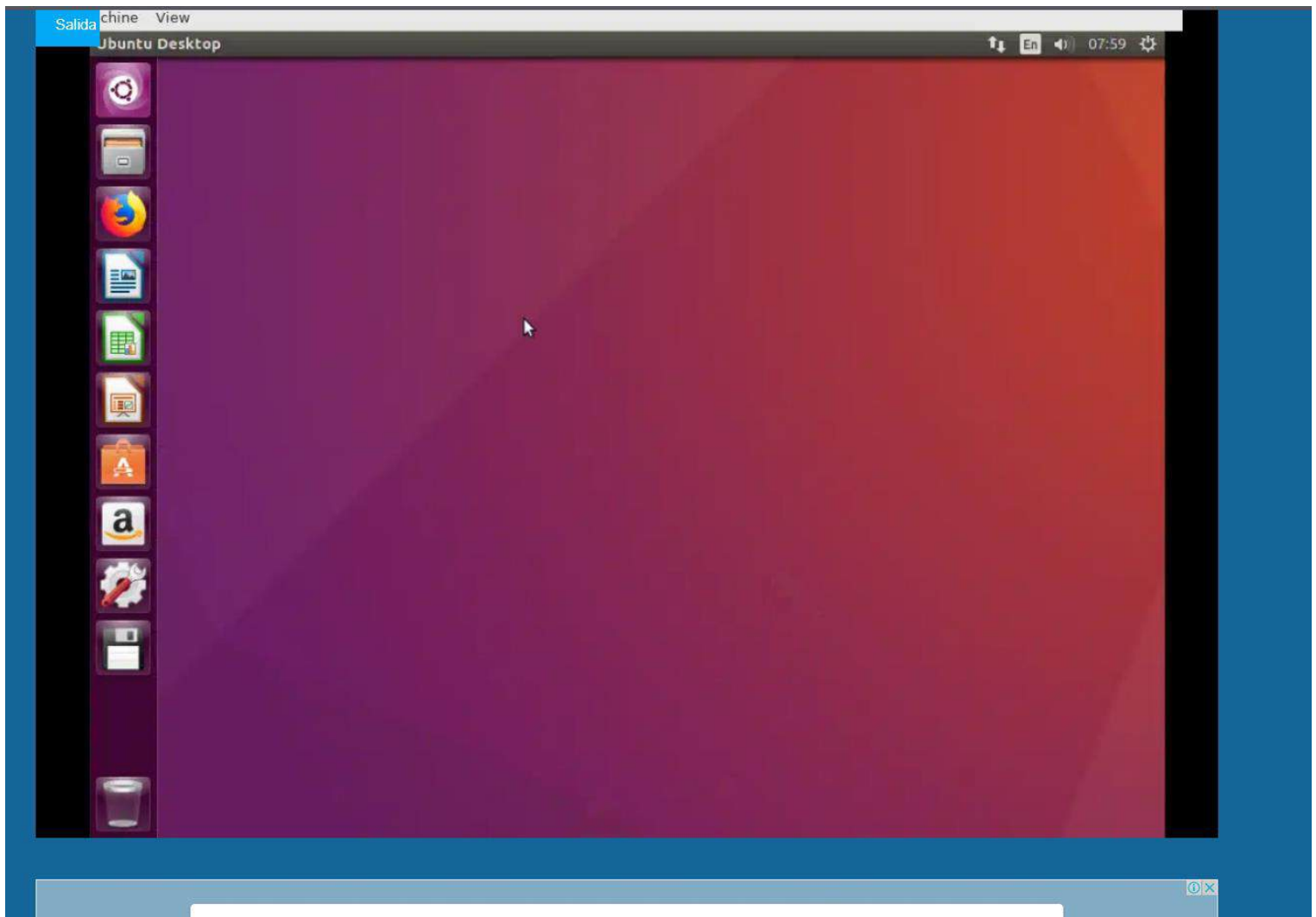
ubuntu-24.04-desktop-amd64.iso

3.2 MB/s - 171 MB de 5.7 GB, 30 min restantes



VirtualBox-7.0.20-163906-Win (2).exe

[Abrir archivo](#)



**Actividad:** Ordena la imagen del sistema operativo según su año de lanzamiento:

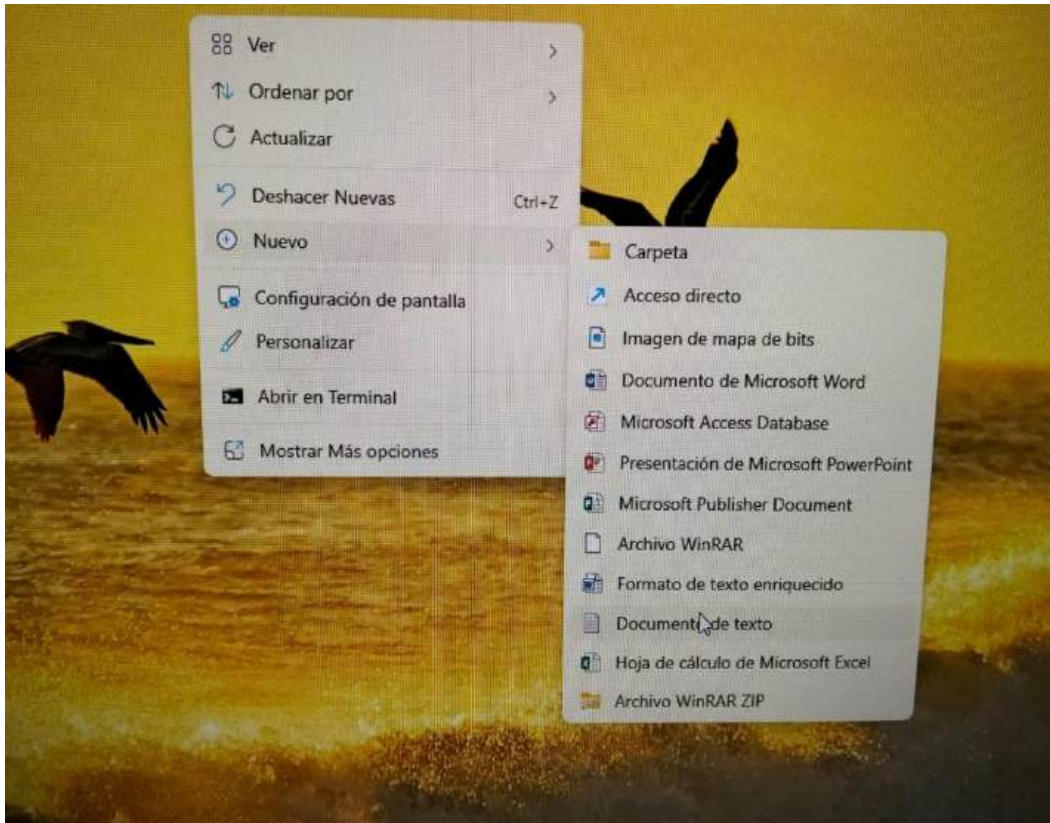
1950	1978	1991	1996	1997	2001	2002	2007	2008	2021
									
GM NAA I/O	Apple DOS 3.1	Linux							



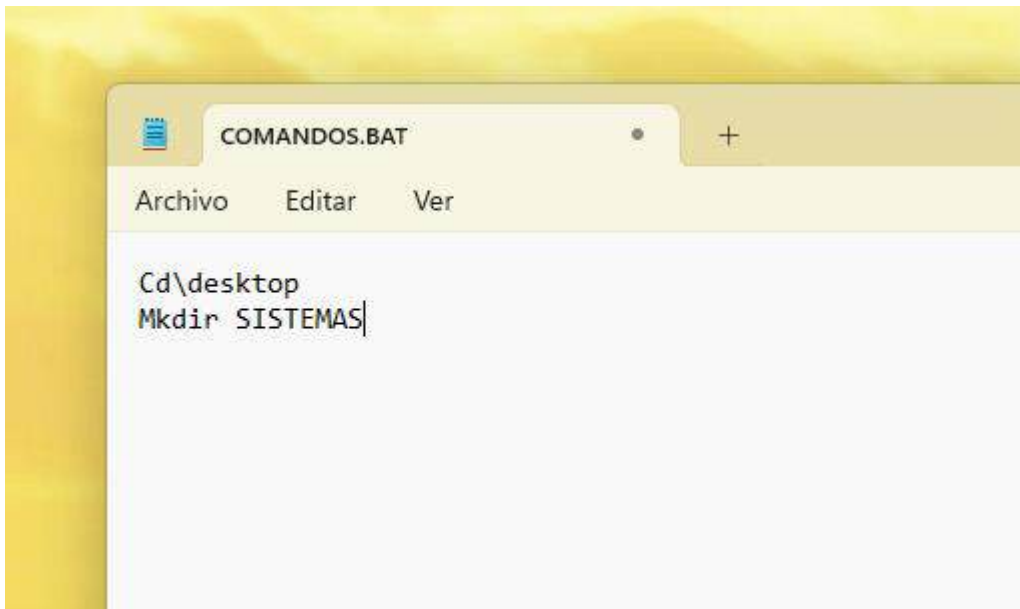


## Actividad 2 (Etapa 2)

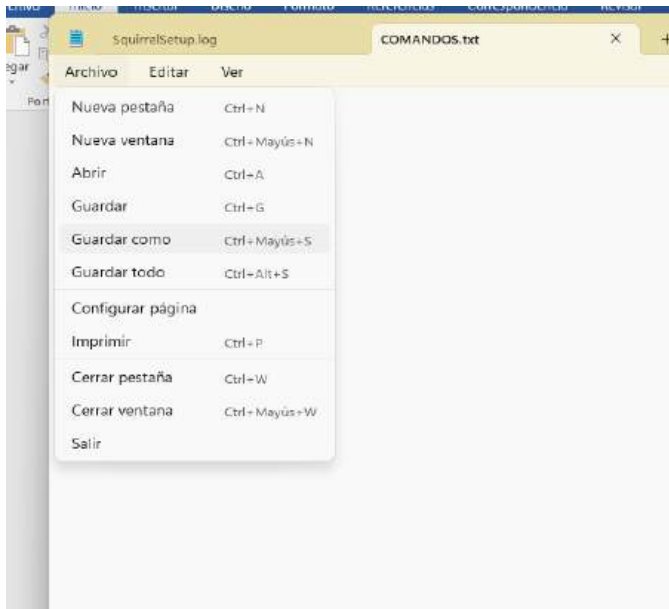
1.- Nos vamos a nuestro escritorio, le damos click derecho, a nuevo y documento de texto.



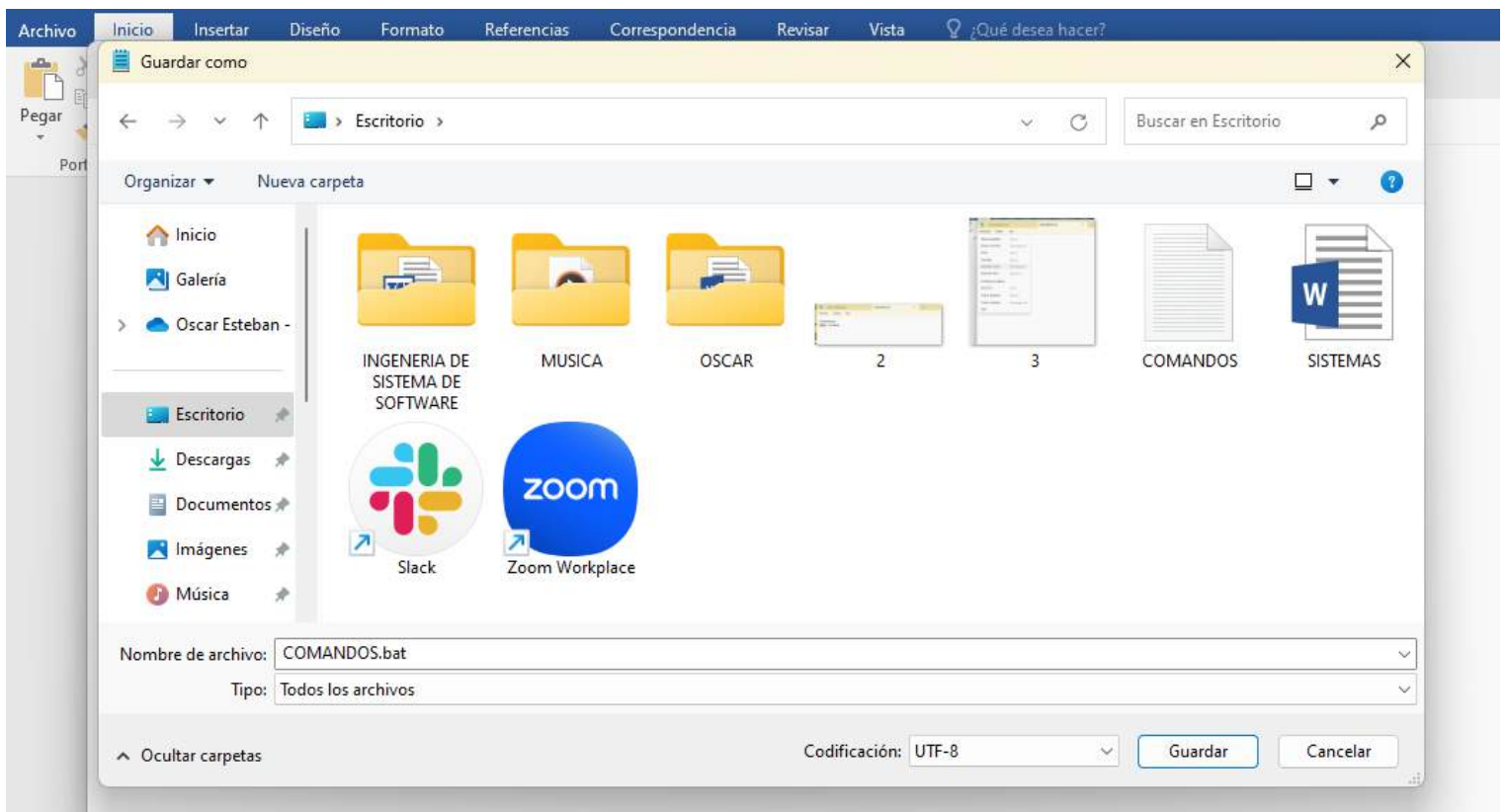
2.- Abrimos el documento y pegamos los comandos.



### 3.- Archivo y guardar como.



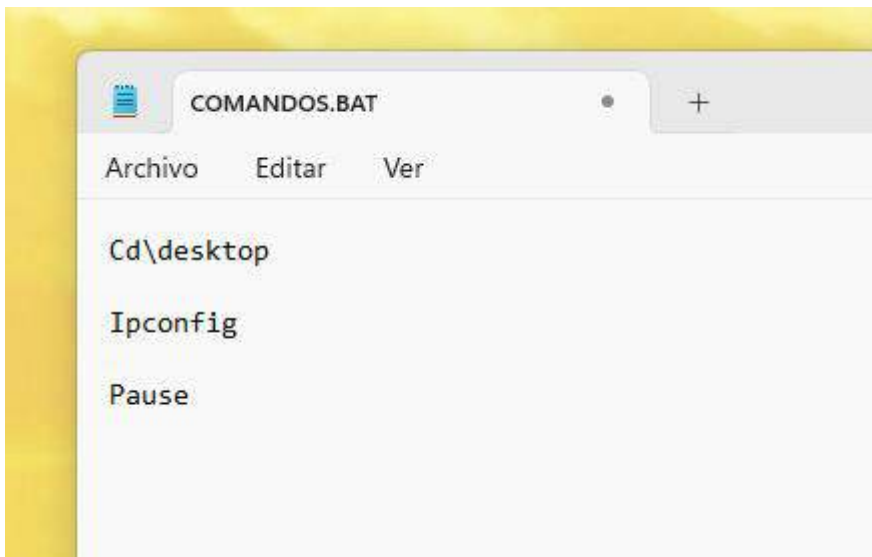
### 4.- Nombre del archivo COMANDO.bat y en el tipo de texto, todos los archivos.



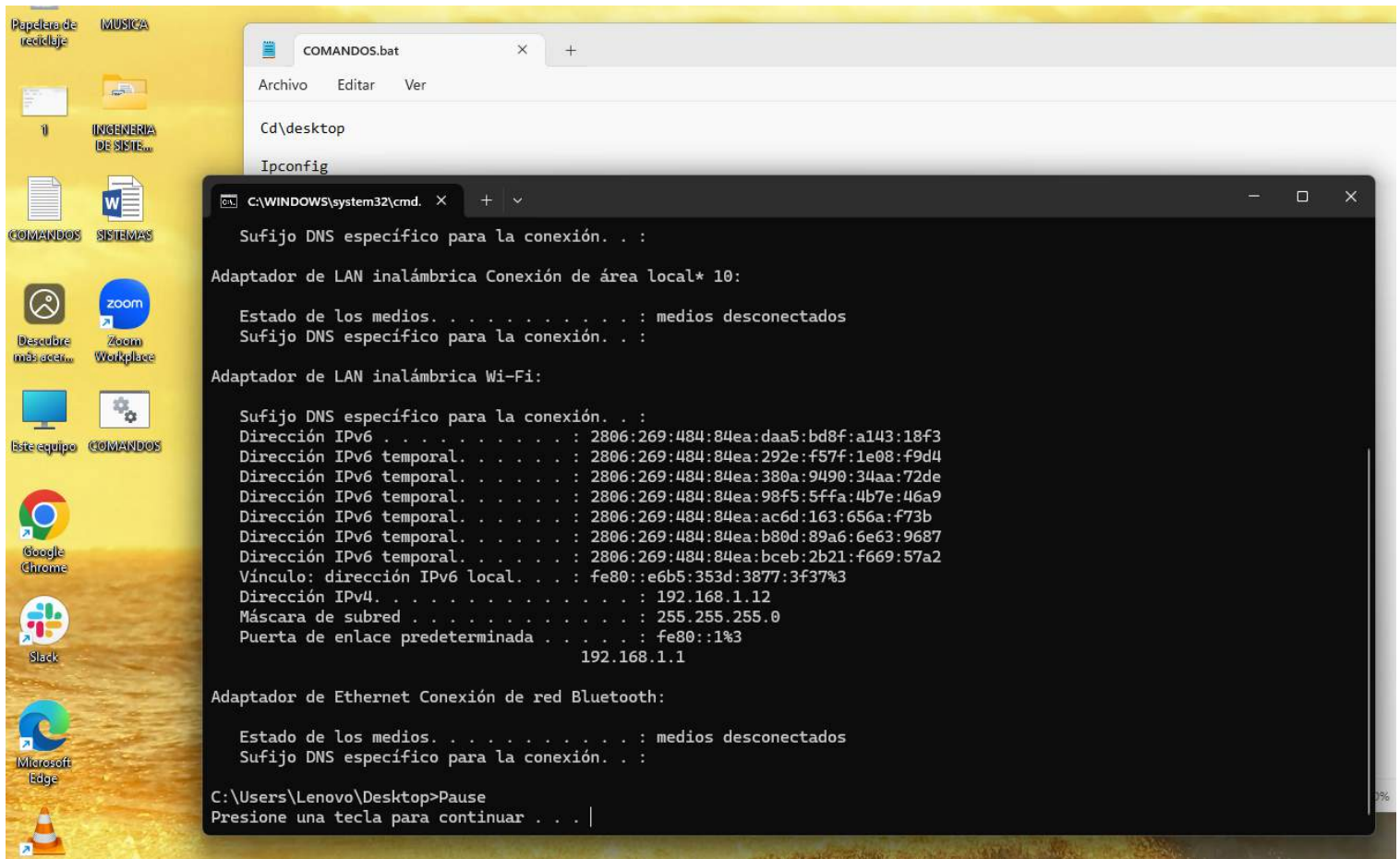
5.- Una vez que se guarde, automáticamente aparece un icono, le damos doble click, aparece la carpeta SISTEMAS.



6.- Nos vamos de nuevo al documento de texto, ponemos los siguientes comandos, el mismo proceso que el anterior.



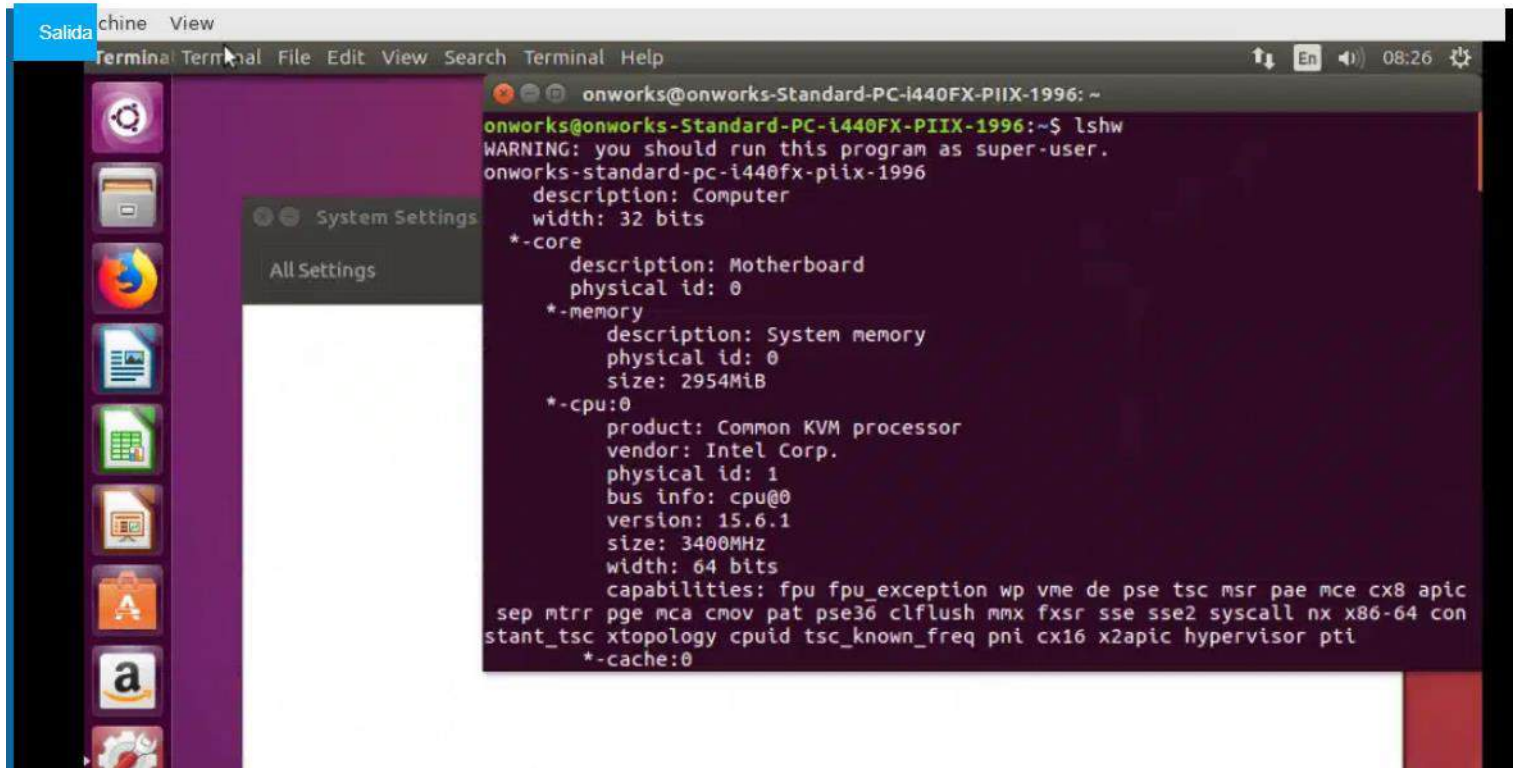
7.- De nuevo aparecerá el icono, doble click y aparece el comando en la terminal.



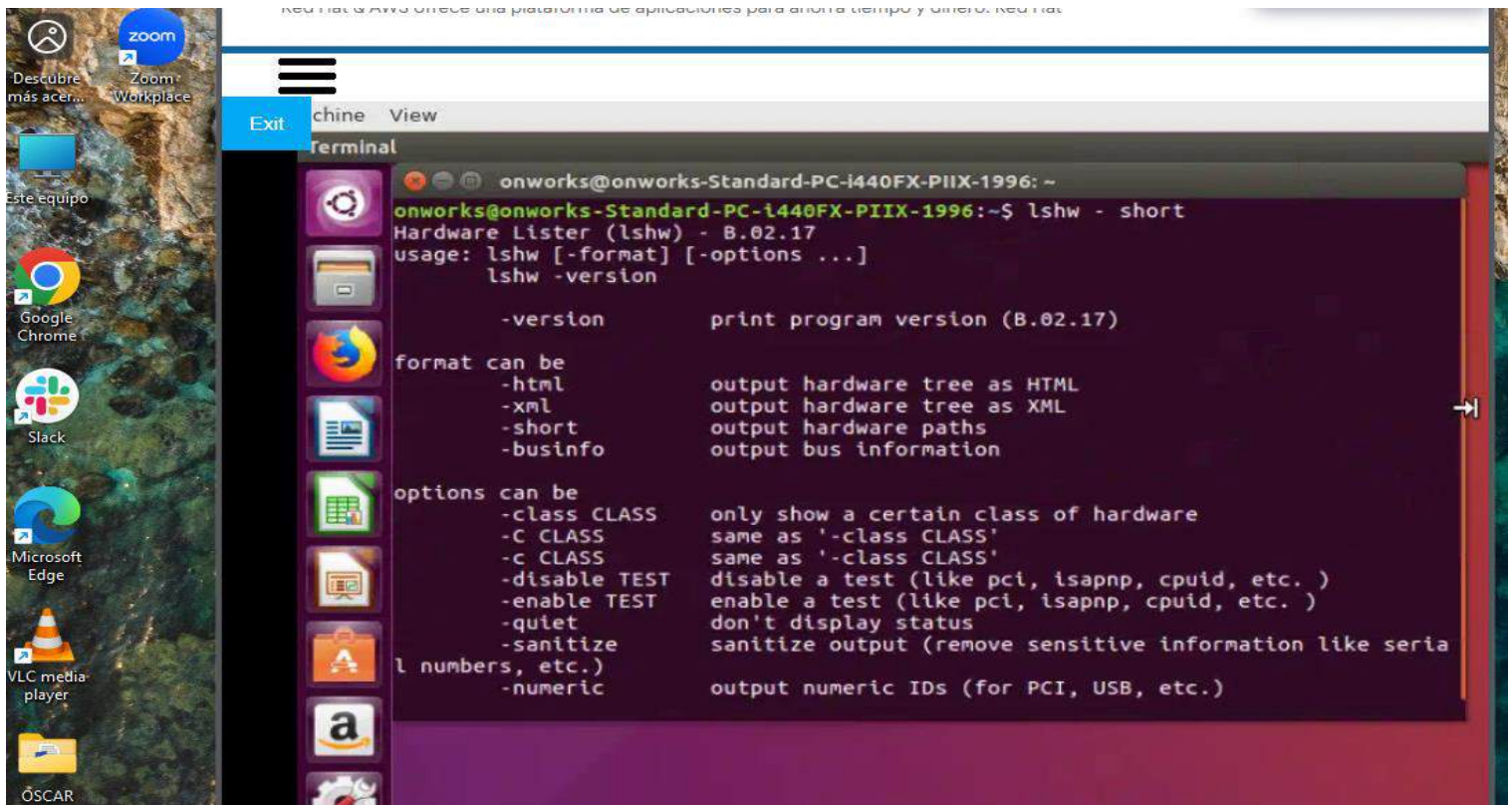


### Actividad 3 (Etapa 3)

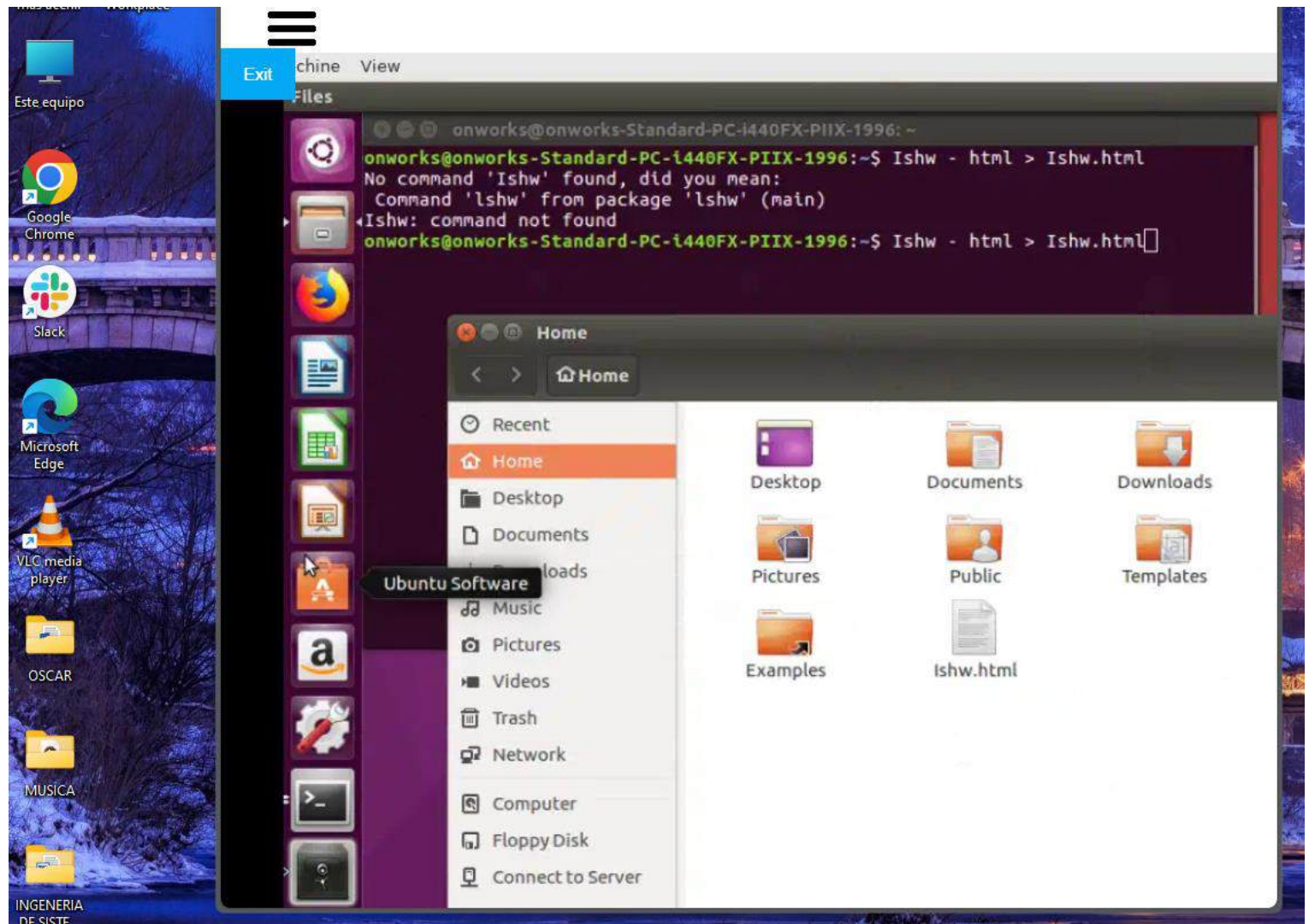
1.- En Ubuntu, ingresamos en la terminal y ejecutamos el comando lshw, es para tener los detalles de Hardware de Linux.



2.- Para ver el comando lshw de forma resumida, pondremos el parámetro short.



3.- Si desea guardar la información en un archivo Ishw – html > Ishw.html



## CONCLUSIÓN

Durante el paso del tiempo el Software y Hardware han ido desarrollando, hablando computacionalmente logros que van efectuando alternativas dentro de los programas que ilustran procesos de gran complejidad y magnitud dentro de las herramientas en el sistema operativo.

Gracias a esto tenemos la opción de crear análisis de programación, procedimientos y actualizaciones que nos llevan mejoras en la ejecución de comandos dentro de una computadora.

La implementación de programas, han sido un gran logro en el avance de los procesos de herramientas dentro de Software y Hardware.

También he podido conocer en cómo está constituido el ordenador, cada una de sus partes y para qué sirve cada una, de estos componentes.

Tanto Software y Hardware, se hace una división y cada una tiene su esencia a la hora de trabajar en la computadora, sin olvidar la importancia de la memoria RAM que es el embudo de velocidad de nuestro equipo.

## REFERENCIAS

### ACTIVIDAD 1

*Oracle VM VirtualBox.* (s. f.). <https://www.virtualbox.org/>

(*Oracle VM VirtualBox*, s. f.)

*Download Ubuntu Desktop | Ubuntu.* (s. f.).  
Ubuntu. <https://ubuntu.com/download/desktop>

(*Download Ubuntu Desktop | Ubuntu*, s. f.)

### ACTIVIDAD 2

A, D., & A, D. (2024b, marzo 14). *60 Comandos esenciales y populares de Linux.* Tutoriales Hostinger. <https://www.hostinger.mx/tutoriales/linux-comandos>

(A & A, 2024a)

A y A (2024a)

Dr. Jesus Mejias. (2023b, enero 30). *Cómo crear Scripts básicos en Windows* [Vídeo]. YouTube. [https://www.youtube.com/watch?v=f45sjh\\_NuCO](https://www.youtube.com/watch?v=f45sjh_NuCO)

(Dr. Jesus Mejias, 2023b)

### ACTIVIDAD 3

*Descripción de comandos de hardware - Referencia de comandos de Oracle® Fabric OS 1.0.2.* (2016, 2 diciembre). [https://docs.oracle.com/cd/E74790\\_01/html/E74804/gpzwr.html](https://docs.oracle.com/cd/E74790_01/html/E74804/gpzwr.html)

(*Descripción de Comandos de Hardware - Referencia de Comandos de Oracle® Fabric OS 1.0.2*, 2016)

*solvetic.com.* (2023, 22 agosto). *Comandos de informacion del Sistema o Hardware linux* [Vídeo]. YouTube. <https://www.youtube.com/watch?v=kA9lssHY1xk>

(solvetic.com, 2023)