

# Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

# Laboratorios de computación salas A y B

Profesor:	Manuel Enrique Castañeda Castañeda
Asignatura:	Fundamentos de programación
Grupo:	14
No. de práctica(s):	Práctica 2
Integrante(s):	Ramírez Andrés Román Ariel
No. de lista o brigada: _	N° 37
Semestre:	2023-1
Fecha de entrega:	09-09-2022
Observaciones:	
_	
_	

CALIFICACIÓN: \_\_\_\_\_

## OBJETIVO:



El alumno identificará al sistema operativo como una parte esencial de un sistema de cómputo. Explorará un sistema operativo GNU/Linux con el fin de conocer y utilizar sus comandos básicos.

# CUESTION ATHO PREDIO =

¿Qué es un sistema o perativo?

El sistema operativo es el conjunto de programas y deutos que administra las recuisas tanto de hardware como de software de un sistema de computo y lo comunicación Además, funciona como unterfaz entre la computadora y el usuario o aplicaciones En la actualidad existen diversos sistemas operativos; por gemple: Windows, Linux, Mac Os Android, etc. Cada uno de ellos tiene diferentes versiones y destribuciones que se ajustan a los equipos de computo.

Los componentes de un sistema operativo son:

· Grestor de memoria Administrador y planificado, de piocesos Sustema de archivos Administración de Els.

Existe la interfuz de tipo tento y de tipo gráfico. En la actualidad es comon la interfuz gráfica, sin embargo, cuando se desarrollan pro yectos donde se elaborán do comentos y programas es necesario el usa de dispositivas de en hada y salida (hardune) a plica crones en modo tento (software).

· ¿ Cual es el más popular?

El sistema operativo más popular es Windows, debido a la versatilidad y la facilidad con la que puede ser manipolado. No se recesita conocer de códigos o dar instrucciones escretas para que compla las órdenes.

Algunas otras ventajes que tiene son:

- · 30 porte de hardware sólido (toujetes gráticos, audio, impresoras, videocamaras, etc.
- · Facilidad para instalar aplicaciones y programas
- . Interfaz fácil de usar Cintuluo)
- · Ona amplia gama de programas.

Algunos Destentajas

- Largos tiempos de arrange del sistema operativo.
- · Constantes reinicos y necesidad de instalar actualizaciones.
- e Posible perdida de datos o de rendimiento si un viros entra en el sistema.

- 3. Describa 10 comandos que se Vilizan en la consola de Linux.
  - 1. Comando 15. El comando la permite listar los elementos que existen en alguna obicación del sistema de archivos Linux
- 2 Comando touch: Permite crear un archivo de texte, su sintaxes es la siguiente:
- 3. Comundo milder: Parmite crear una carpeta, su sintaxis es la siguiente:
  milder nombre carpeta. Ejemplo: milder tareas
- 4. Comando cd: Parmite ubicaise en una carpeta, susinfaxis es la siguiente:

  cd nombre, carpeta.

  Poi 6 si queremos ubicainos en una carpete.

ed tareas.

- 5: desamos setuanos en la carpeta de inicio de nuadra luenta.
- 5. Comando pud: Permite conocer la obicación actual (rota), susintaxes es la signenti.

  pud.
- 6. Comande Clear: Permit limpiar la compola o terminal, su sintaxis es: Clear.
- 7- Comando (p: permite ropier un archivo, su sintaxis es la siguiente:

  up archivo-origen archivo-destino.

Si queremos una copia del archivo datas. Ext con nombre datas ligas. Ext en el mismo directorio se escribe

cp dates .txt datesligos .txt

2. comando mo: mouse un archivo deun lugar a otro, en el ses tema de archivos;

mu obicación - origen/archivo obicación - destino si queremos que un archivo que está en la carpete padre, verbicarlo en el directorio actual y con el mismo nombre empleanzos

MU .. /archivo\_a\_reubicar.

Para cambiar el nombre de un archivo
MU .. /archivo\_a\_reubicar.

a. Comando rm: Permite eliminar un archivo o un directorio ; sintasis:

rm nombre - archivo

Cuando la carpela que se desen borrar confiene información, se debe utilizar la bandara - i para forzar la climinación. Si la carpeta confiene otras carpetas, se debe utilizar la opción -1, para realizar la eliminación recursiva

10. comando find. Parmite buscar un elemento dentro del sistema de archivos, su sintaxis es la signiente

find. - name cadena - buscar

Al comando find hay que indicar le en que parte del sistema de archivos va a iniciar la búsqueda. En el ejemplo anterior la bosqueda se inicia en la posición actual (oso de.). Además, otilizando la bandera - name permite determinar la cadena a boscar.

Si que icomos encontrar la obicación tarcas.

Pind. - name tarcas.

#### **DESARROLLO:**

### Actividad 1: Iniciar sesión en un sistema operativo GNU/Linux y abrir una "terminal"



Ilustración 1.Página Principal

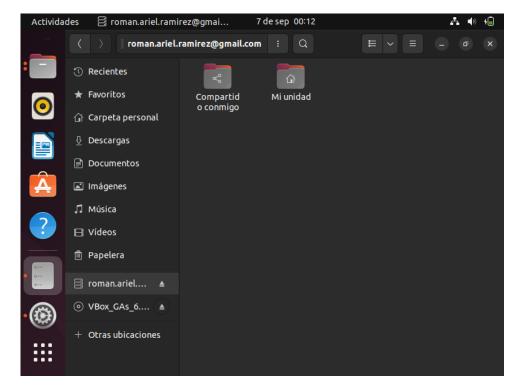


Ilustración 2. En mi carpeta personal

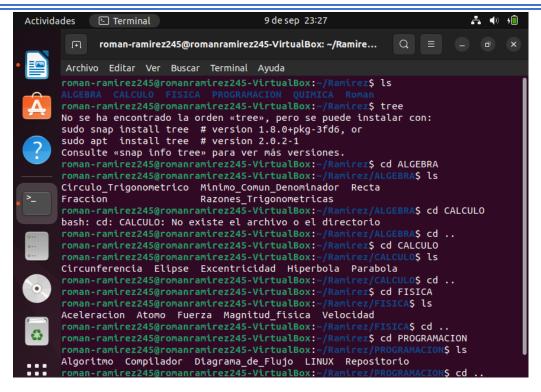


Ilustración 3. Utilizando la Terminal

#### Actividad 2: Utilizar los comandos básicos para navegar por el sistema de archivos.

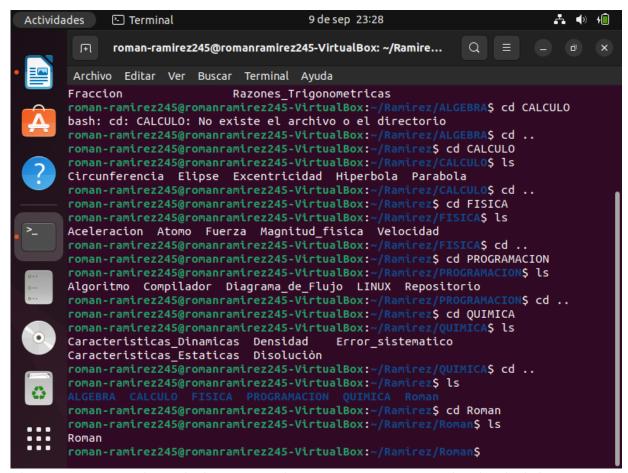


Ilustración 4. Utilizando los comandos, así como mostrando el árbol de mi carpeta

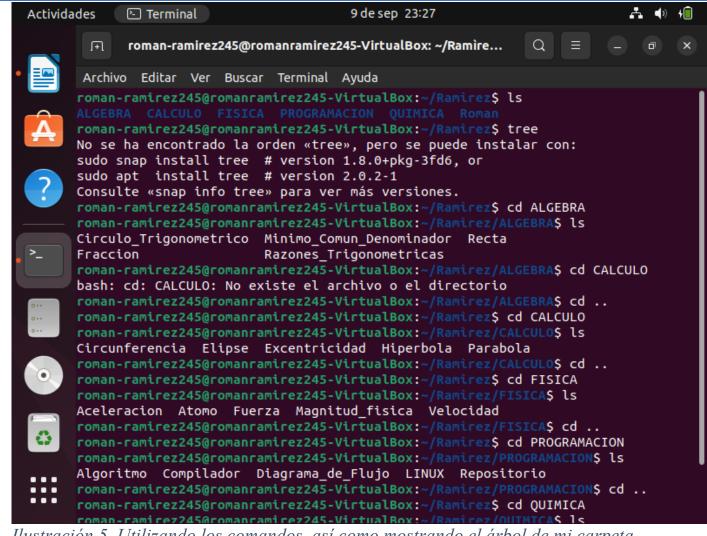
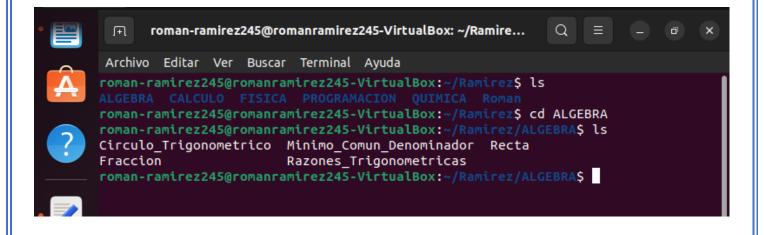
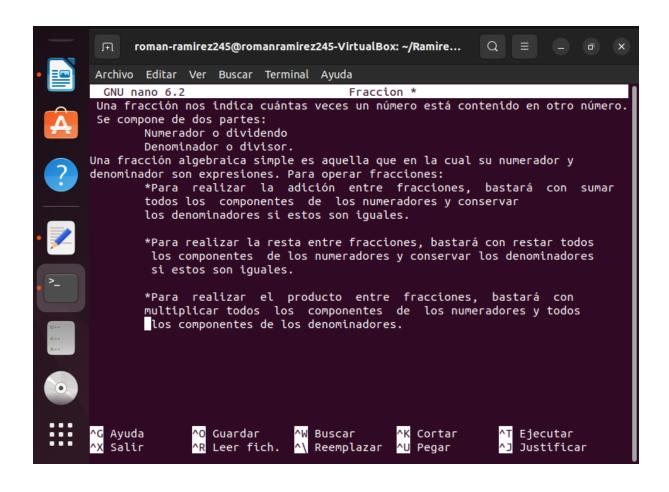
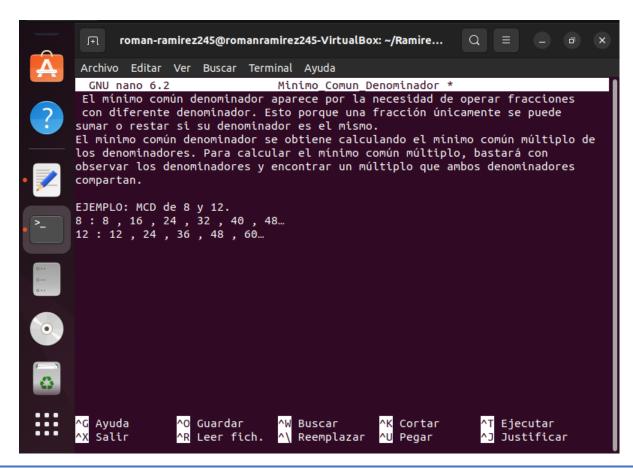


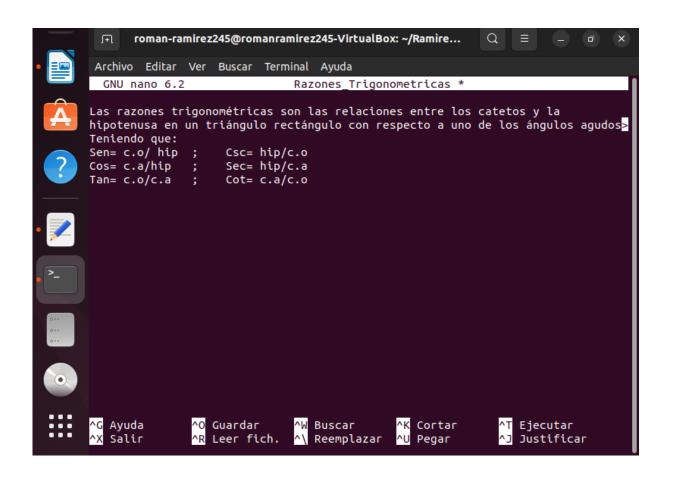
Ilustración 5. Utilizando los comandos, así como mostrando el árbol de mi carpeta

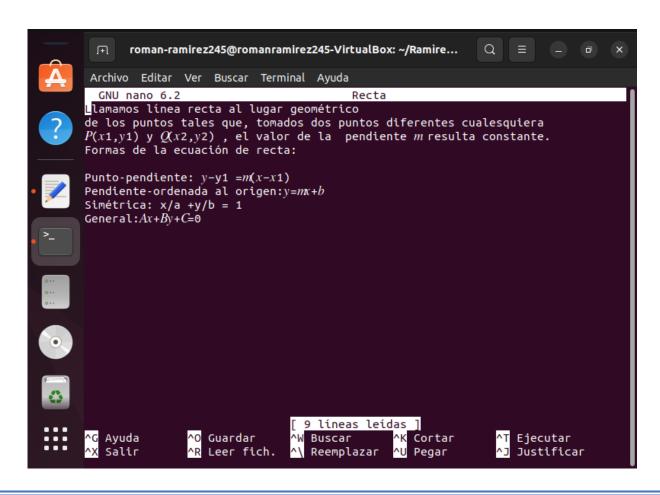
Actividad 3 : Emplear comandos para manejo de archivos.

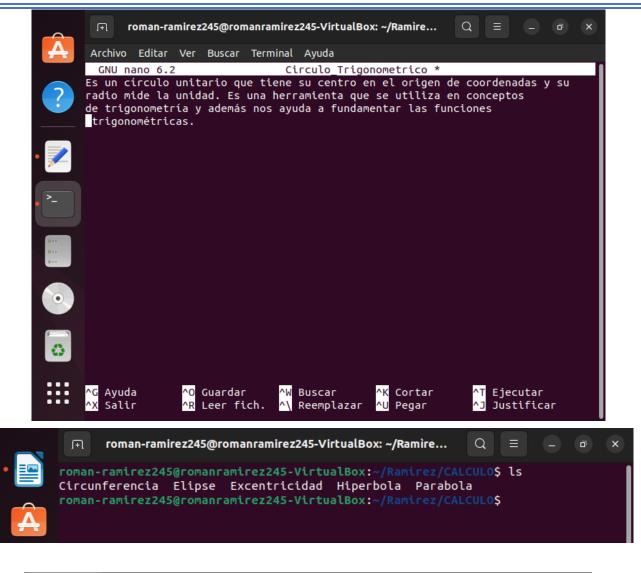


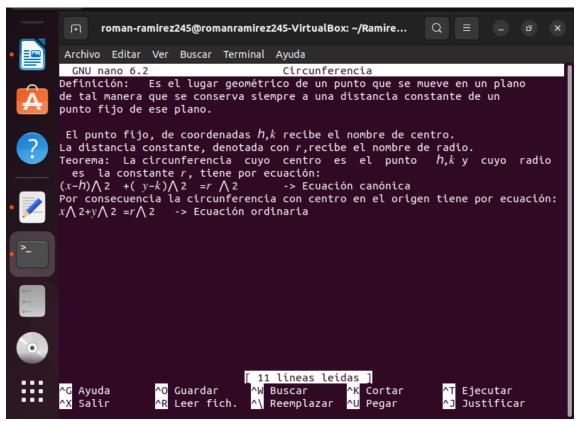


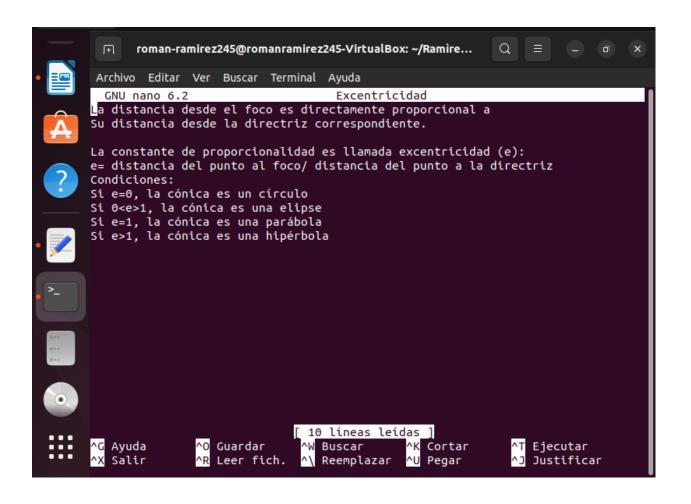


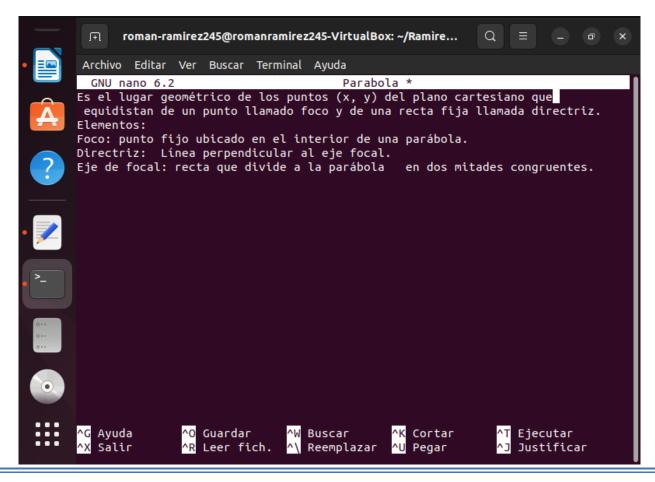


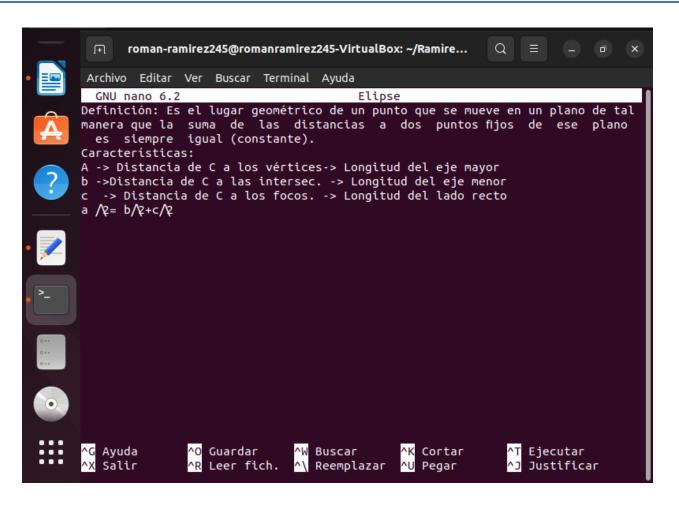


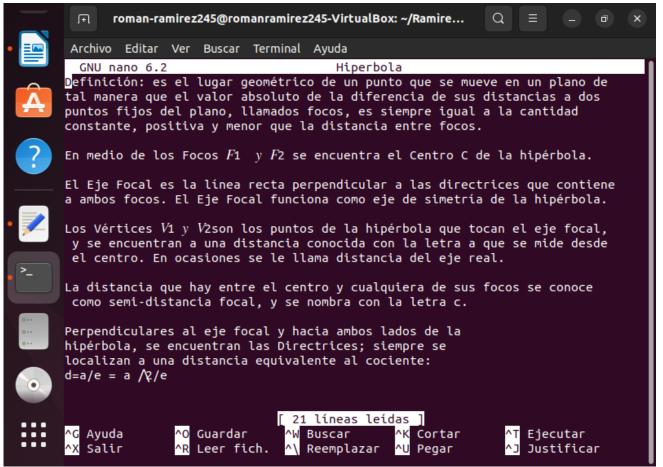


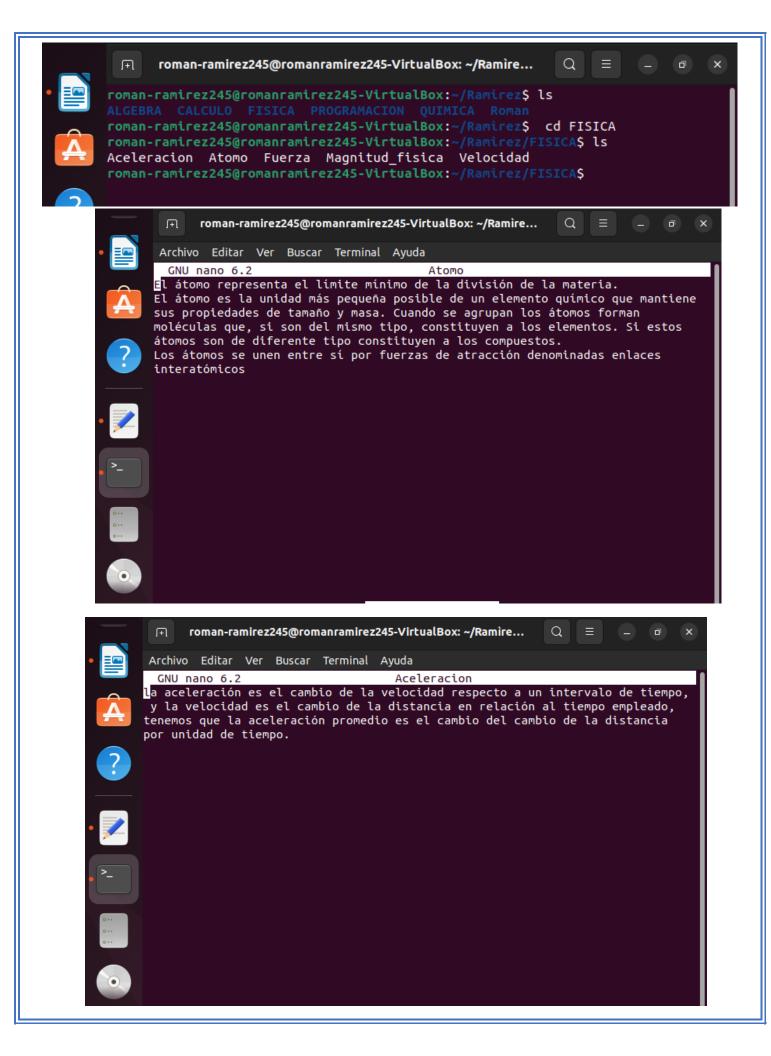


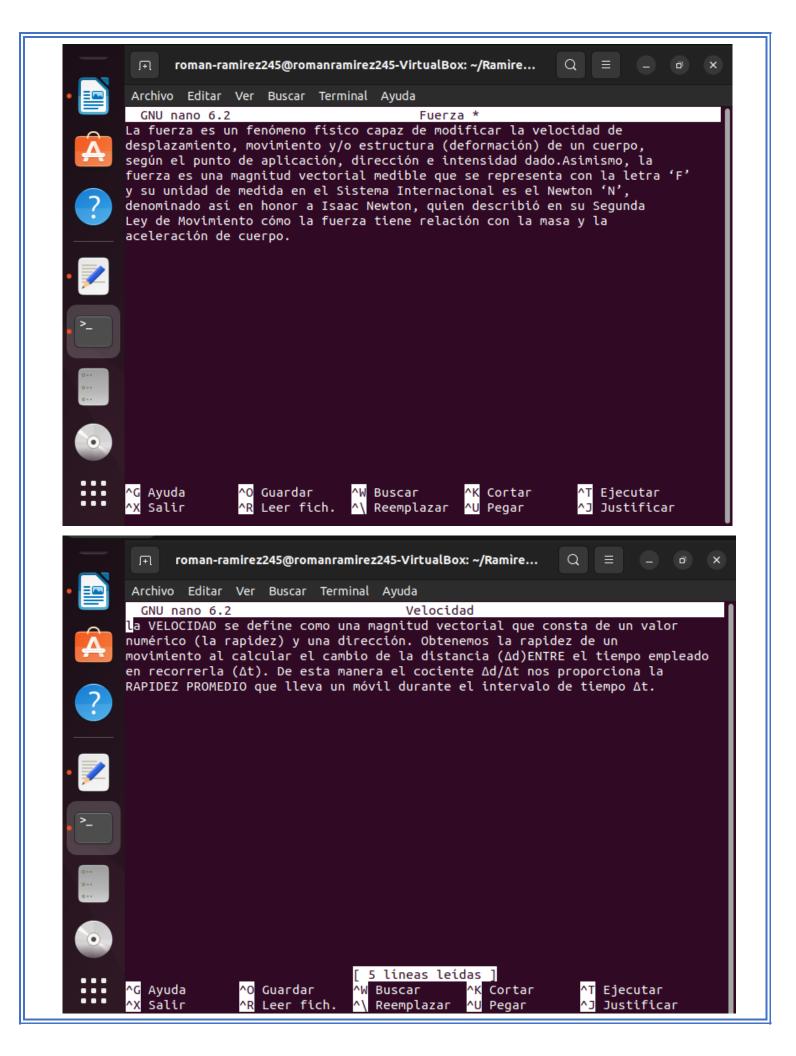


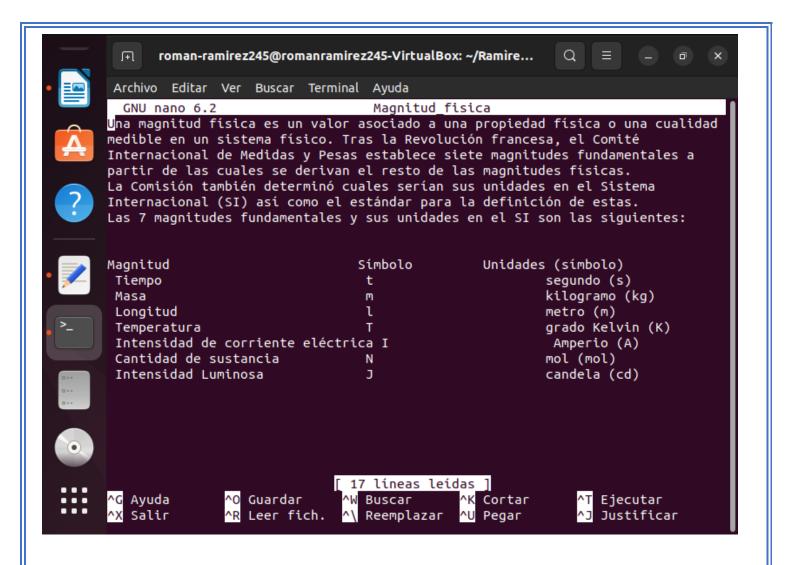


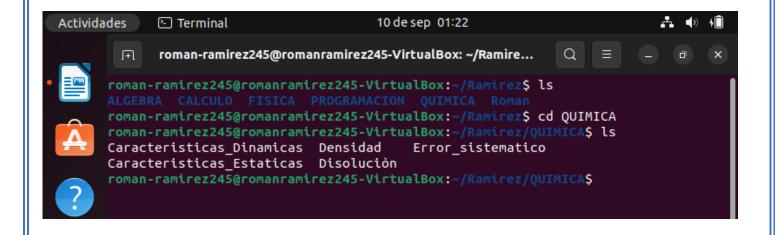


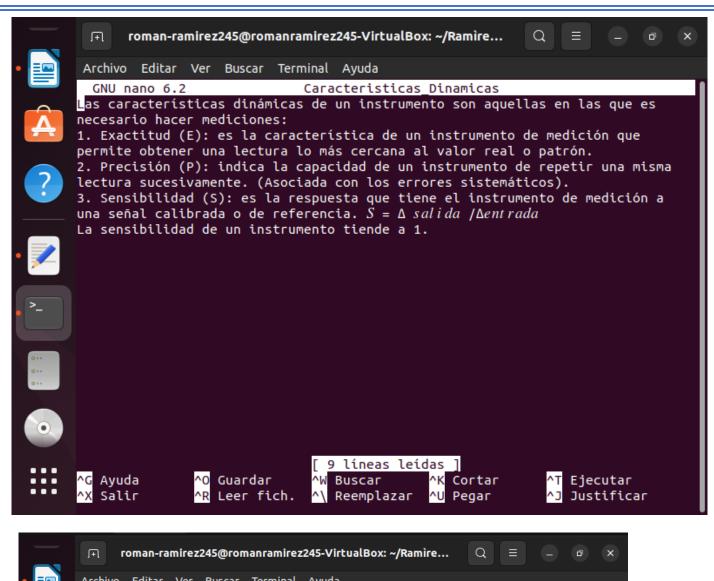


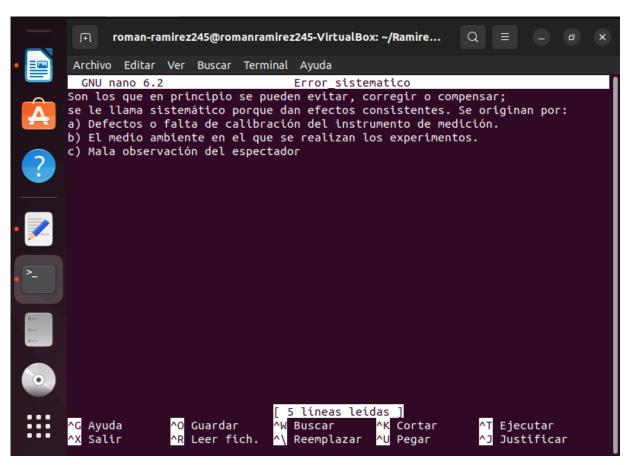


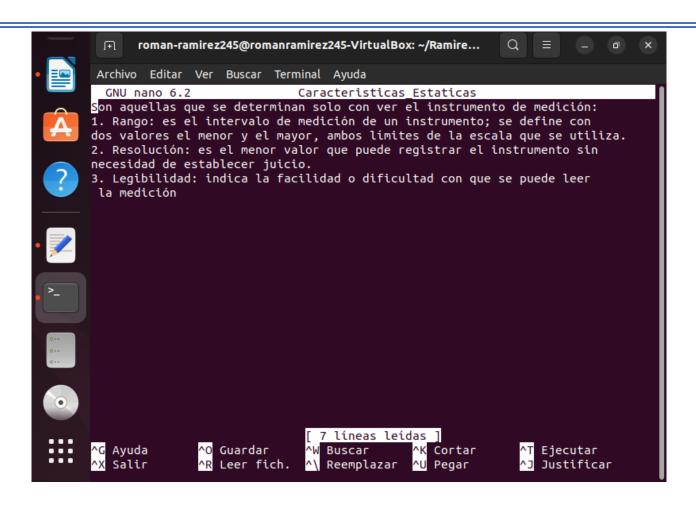


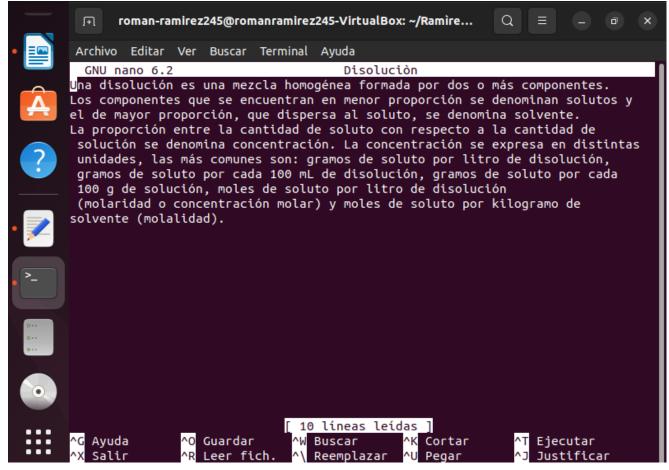




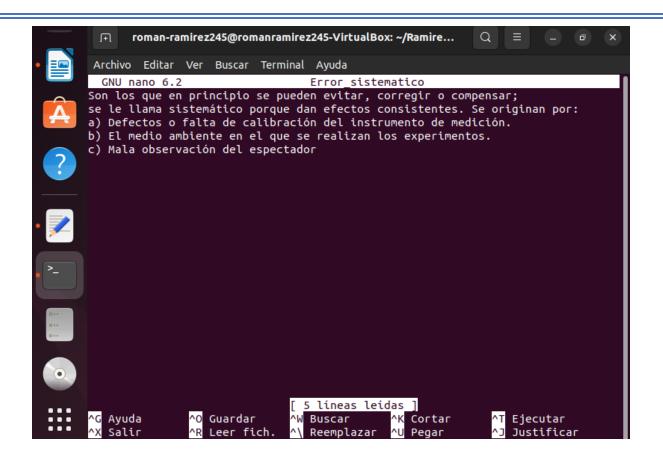


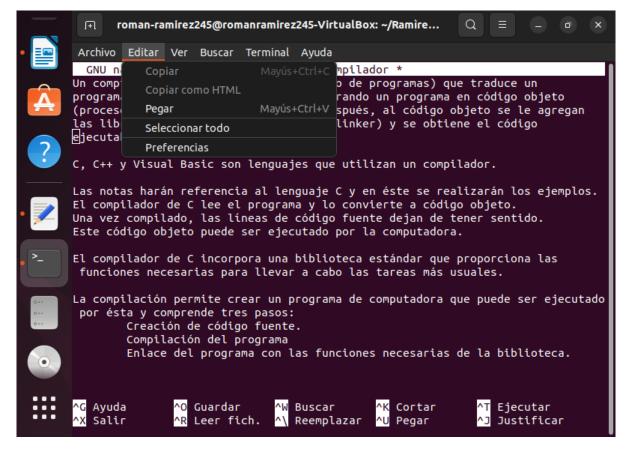


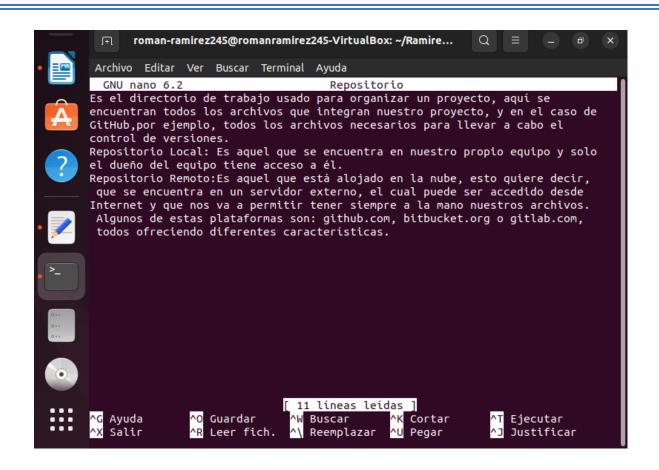


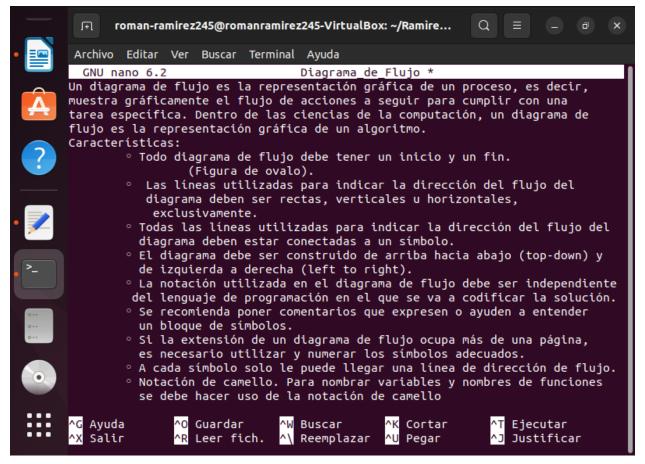


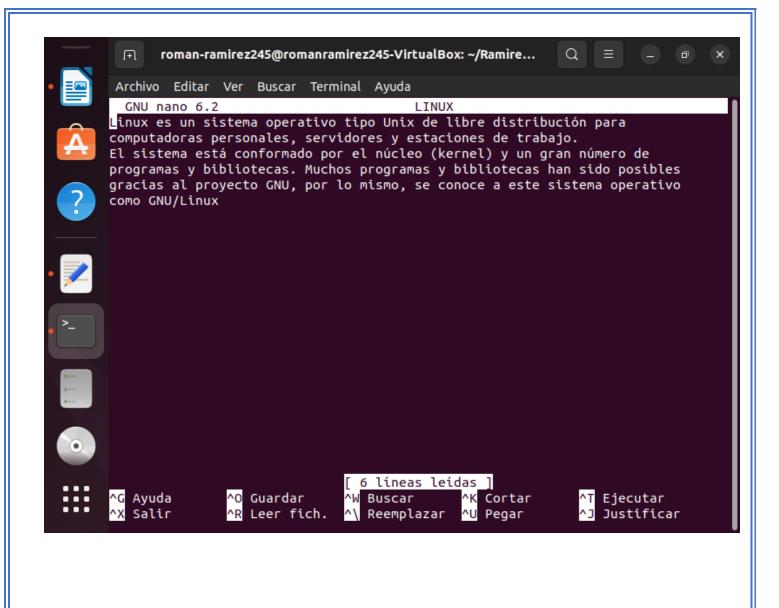


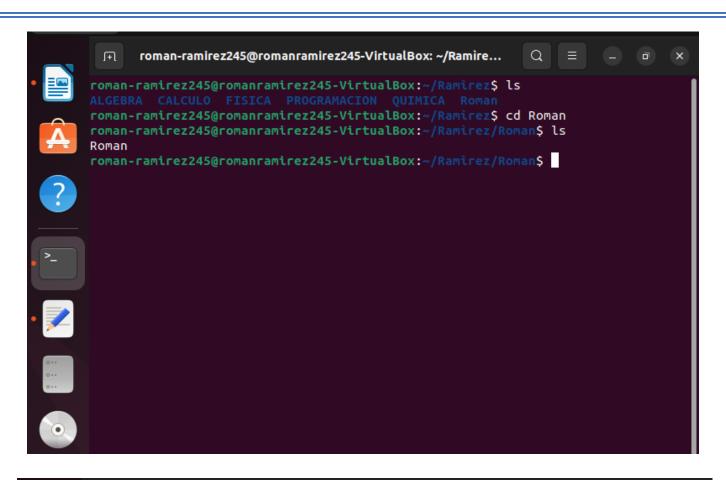


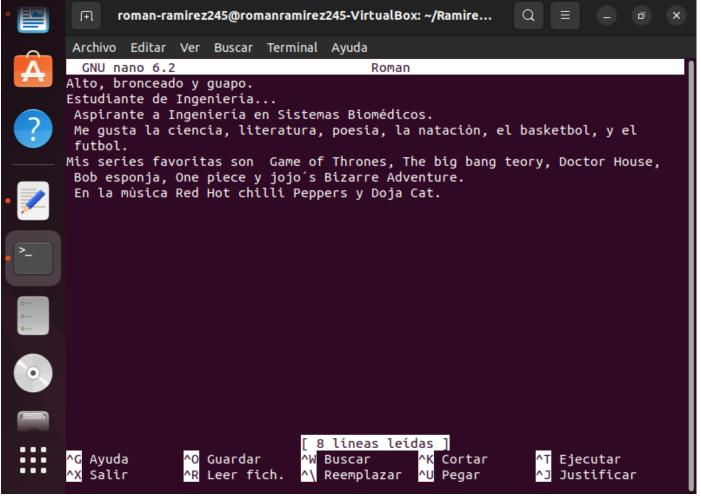












#### ANÁLISIS DE RESULTADOS:



Es la primera vez que utilizo un sistema operativo que no sea Windows o iOS. Así como también mi primer acercamiento con el TERMINAL para crear carpetas, y buscar archivos. La primera vez que utilice el TERMINAL fue muy dificil. A pesar de ver cuáles eran los comandos, y como funcionaban, me confundí demasiado. No fue hasta que leí detalladamente cómo funcionaba cada comando, según el manual de prácticas, para que pudiera utilizarlo sin ningún problema. Ya después, en mi casa, mientras terminaba la práctica, descubrí que en realidad es muy fácil e intuitivo, solo tienes que poner atención en donde y con que nombre creas tus archivos o carpetas.

Otro problema que se presentó durante la realización de mi práctica fue el de como nombrar los archivos, sucede que, si quieres nombrar un archivo con más de dos palabras, tienes que utilizar la siguiente combinación: "nombre\_nombre". de lo contrario la consola pensará que son archivos diferentes, lo que conlleva que, inevitablemente pierdas los datos del archivo. Lo anterior me sucedió la primera vez que realicé mis carpetas, y cuando quise abrir los archivos que tenía, resulto que no existían, y que, por consiguiente, tuviera que repetir toda mi práctica, básicamente.

Con respecto a la instalación de Ubuntu en mi ordenador. La instalación la realicé por medio de una máquina virtual y no tuve problema, a excepción de que mi computadora no me deja mostrar el Ubuntu en pantalla completa, solo deja mostrar una parte de la interfaz. Si intento cambiar el procesador gráfico simplemente me arroja una pantalla negra y no funciona nada. Eso fue un problema al momento de trabajar porque era una pestaña demasiado pequeña. Sin embargo, no me atreví a hacer una partición del disco duro y no tenía una USB para hacerlo por ese medio.

#### CONCLUSIONES



En conclusión, creo es de suma importancia conocer diferentes tipos de sistemas operativos, así como de distribuciones de LINUX. Conocer las características de cada uno, así como sus ventajas y desventajas al momento de trabajar en ellos, te abre un mundo de posibilidades, y de nuevas experiencias para ir desarrollando tu potencial. Lo digo, porque estuve investigando más sobre LINUX, su seguridad, donde se usa, las distribuciones, como funciona, etc. Y en verdad que me dejo sorprendido, es una manera muy distinta de ver las cosas, además de que, para aprender a programar, es un aliado formidable. Tanto es así, que posiblemente me anime a hacer una partición de disco para que lo pueda utilizar de mejor manera y adentrarme más en LINUX y ver todo lo que me puede ofrecer.

#### REFERENCIAS:



Cesuma, A. (2022, 22 febrero). *Los 3 sistemas operativos más comunes*. Recuperado 9 de septiembre de 2022, de <a href="https://www.cesuma.mx/blog/los-3-sistemas-operativos-mas">https://www.cesuma.mx/blog/los-3-sistemas-operativos-mas</a> comunes.html#:%7E:text=El%20sistema%20operativo%20Windows%20es%20el%20m%C3%A1s %20com%C3%BAn%20en%20el%20mundo&text=Sin%20embargo%2C%20es%20el%20sistema, de%20los%20usuarios%20de%20ordenadores.

Euroinnova Business School. (2022, 18 julio). *que es un sistema erp ejemplos*. Recuperado 9 de septiembre de 2022, de https://www.euroinnova.edu.es/blog/sistemas-operativos-mas-usados

Laboratorio Salas A y B. (s. f.). Recuperado 9 de septiembre de 2022, de http://lcp02.fi-b.unam.mx/