



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):

0

Integrante(s):

Zarza Zurita Axel Zahir

No. de lista o brigada:

Fp 50

Semestre:

2023-1

Fecha de entrega:

09 de Septiembre de 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.

Cuestionario previo.

Cuestionario previo.

ZARZA ZURITA AXEL ZAHIR

¿Qué es un sistema operativo?

Es el software o programa mas importante que se ejecuta en un computador el cual nos permite usarlo y darle ordenes para que haga lo que requerimos. Administra los recursos, el software y hardware del equipo.

¿Cuáles el mas popular?

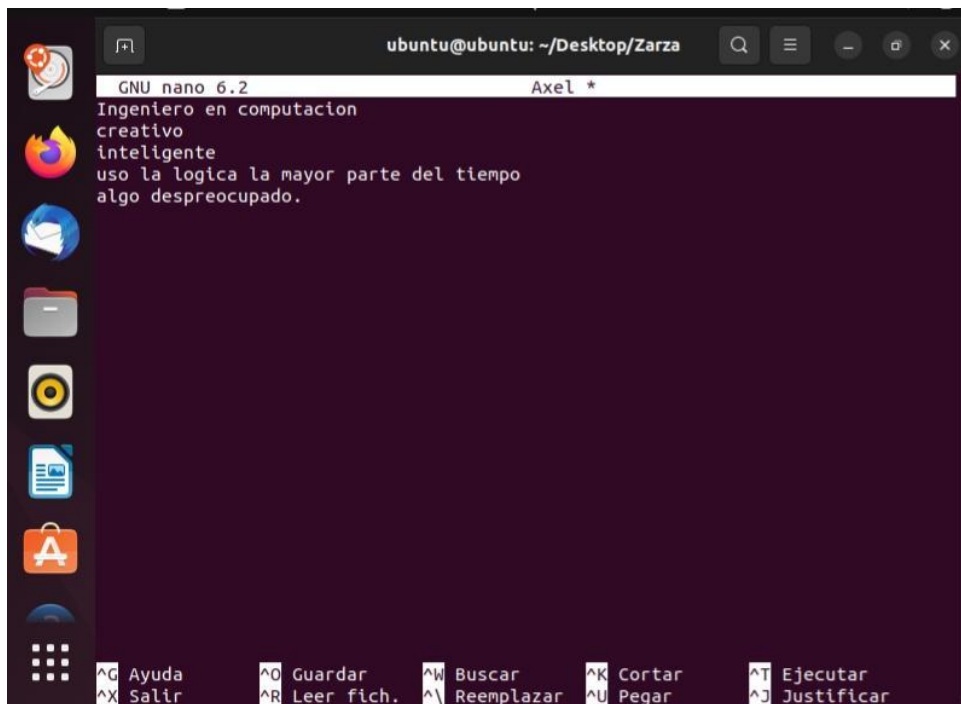
Windows O.S. de Microsoft debido a la versatilidad y la facilidad con la cual puede ser manipulado, a su tiempo en el mercado,

Describe 10 comandos que se utilizan en la consola de linux.

- ls listar el contenido del directorio
- alias permite definir alias temporales en tu sesion de shell, indica que sustituye una palabra por una serie de comandos
- unalias su objetivo es eliminar un alias ya definido
- pwd imprimir la ruta absoluta del directorio en el que se encuentran
- cd cambiar de directorio
- mv mover o renombrar archivos y directorios
- mkdir crear carpetas en shell
- man muestra la pagina del manual de cualquier otro comando
- touch actualizar los tiempos de acceso y modificacion de archivos especificos
- exit terminar una sesion en shell y la mayoria de los casos cerrar automaticamente el terminal

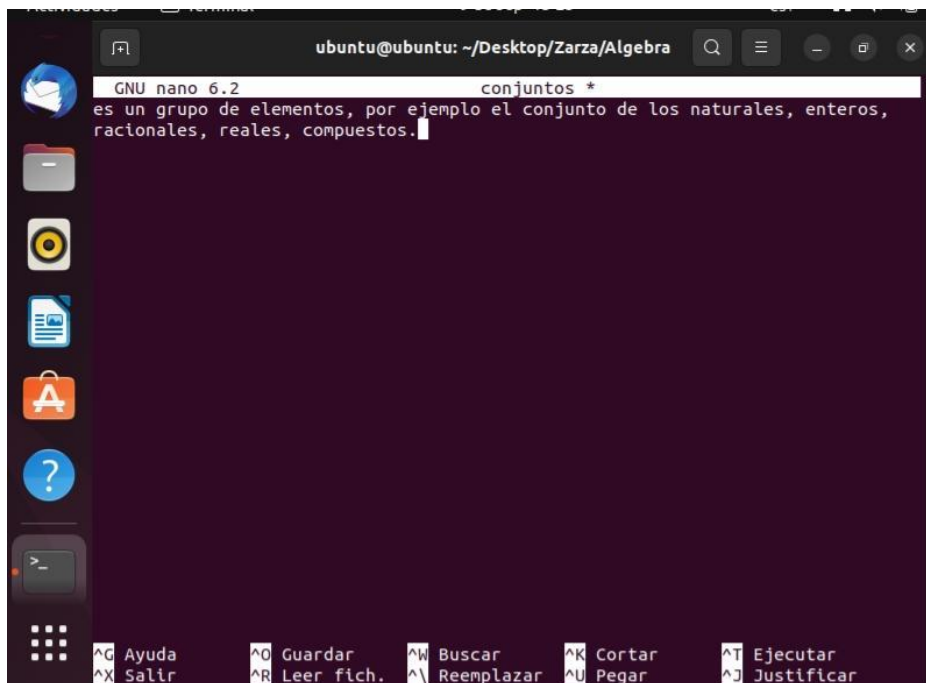
Desarrollo.

Nombre.



```
ubuntu@ubuntu: ~/Desktop/Zarza
GNU nano 6.2 Axel *
Ingeniero en computacion
creativo
inteligente
uso la logica la mayor parte del tiempo
algo despreocupado.
```

Álgebra.



```
ubuntu@ubuntu: ~/Desktop/Zarza/Algebra
GNU nano 6.2 conjuntos *
es un grupo de elementos, por ejemplo el conjunto de los naturales, enteros,
racionales, reales, compuestos.
```

```
ubuntu@ubuntu: ~/Desktop/Zarza/Algebra
GNU nano 6.2      circulounitario *
el circulo unitario es en el cual podemos encontrar los valores de seno y
coseno,, ya sea en radianes o en grados.
```

^G Ayuda ^O Guardar ^W Buscar ^K Cortar ^T Ejecutar
^X Salir ^R Leer fich. ^_ Reemplazar ^U Pegar ^J Justificar

```
ubuntu@ubuntu: ~/Desktop/Zarza/Algebra
GNU nano 6.2      Valorabsoluto *
Al aplicar el valor absoluto a un numero x, su resultantes es x siempre
positivo.
```

^G Ayuda ^O Guardar ^W Buscar ^K Cortar ^T Ejecutar
^X Salir ^R Leer fich. ^_ Reemplazar ^U Pegar ^J Justificar

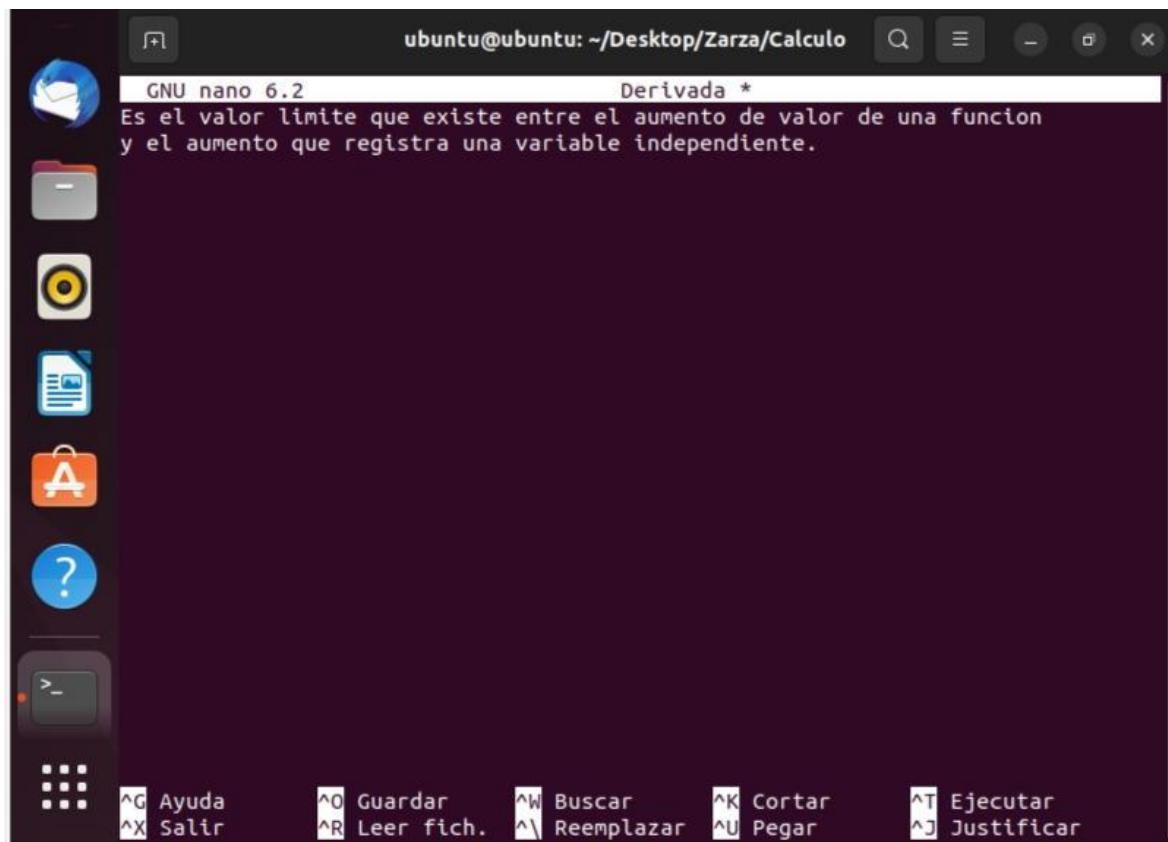
```
ubuntu@ubuntu: ~/Desktop/Zarza/Algebra
GNU nano 6.2 Asociatividad *
la asociatividad es una propiedad de los conjunto naturales, enteros,
racionales, reales. La cual dice:
(a*b)*c = a*(b*c)
```

^G Ayuda ^O Guardar ^W Buscar ^K Cortar ^T Ejecutar

```
ubuntu@ubuntu: ~/Desktop/Zarza/Algebra
GNU nano 6.2 Conmutatividad *
la conmutatividad es una propiedad de los conuntos: naturales, enteros,
racionales, reales. La cual nos dice:
a*b=b*c
```

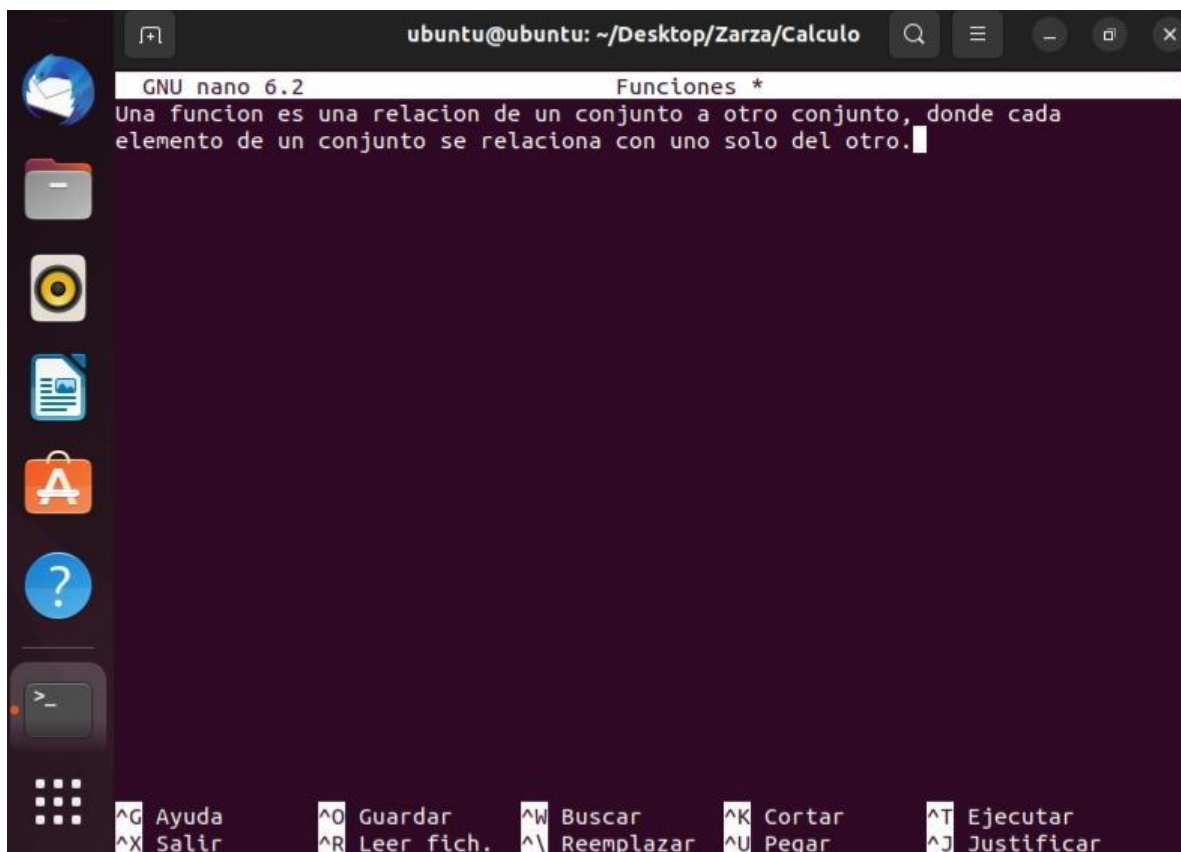
^G Ayuda ^O Guardar ^W Buscar ^K Cortar ^T Ejecutar
^X Salir ^R Leer fich. ^\ Reemplazar ^U Pegar ^J Justificar

Cálculo.



```
ubuntu@ubuntu: ~/Desktop/Zarza/Calculo
GNU nano 6.2 Derivada *
Es el valor limite que existe entre el aumento de valor de una funcion
y el aumento que registra una variable independiente.
```












^G Ayuda ^O Guardar ^W Buscar ^K Cortar ^T Ejecutar
^X Salir ^R Leer fich. ^\ Reemplazar ^U Pegar ^J Justificar














```
ubuntu@ubuntu: ~/Desktop/Zarza/Calculo
GNU nano 6.2 Funciones *
Una funcion es una relacion de un conjunto a otro conjunto, donde cada
elemento de un conjunto se relaciona con uno solo del otro.
```

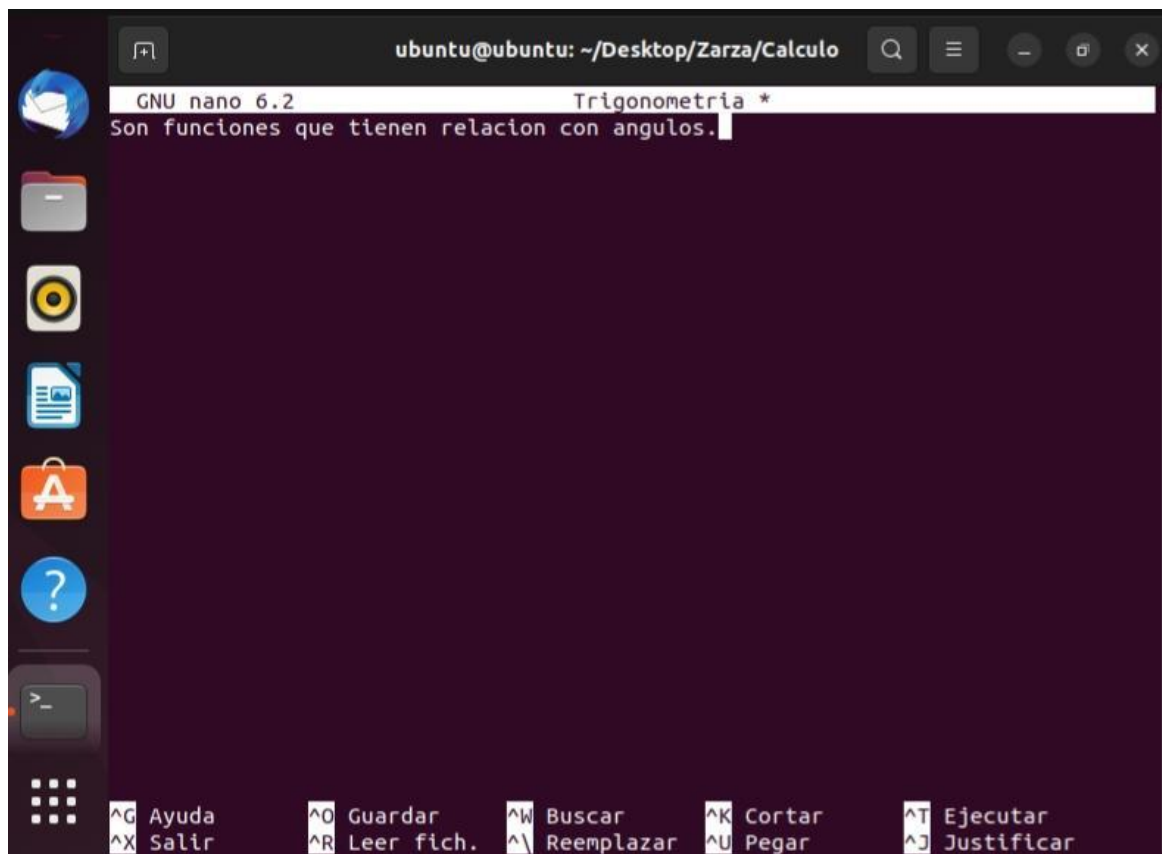
^G Ayuda ^O Guardar ^W Buscar ^K Cortar ^T Ejecutar
^X Salir ^R Leer fich. ^\ Reemplazar ^U Pegar ^J Justificar


```
ubuntu@ubuntu: ~/Desktop/Zarza/Calculo
GNU nano 6.2 Conicas *
Son las intersecciones de un plano en un cono 3D, dependiendo de la
interseccion son los tipos de conicas.
```

  Ayuda  Guardar  Buscar  Cortar  Ejecutar
 Salir  Leer fich.  Reemplazar  Pegar  Justificar

```
ubuntu@ubuntu: ~/Desktop/Zarza/Calculo
GNU nano 6.2 Limites *
Es el valor donde va tender el valor de x en un punto determinado, dada
una funcion.
```

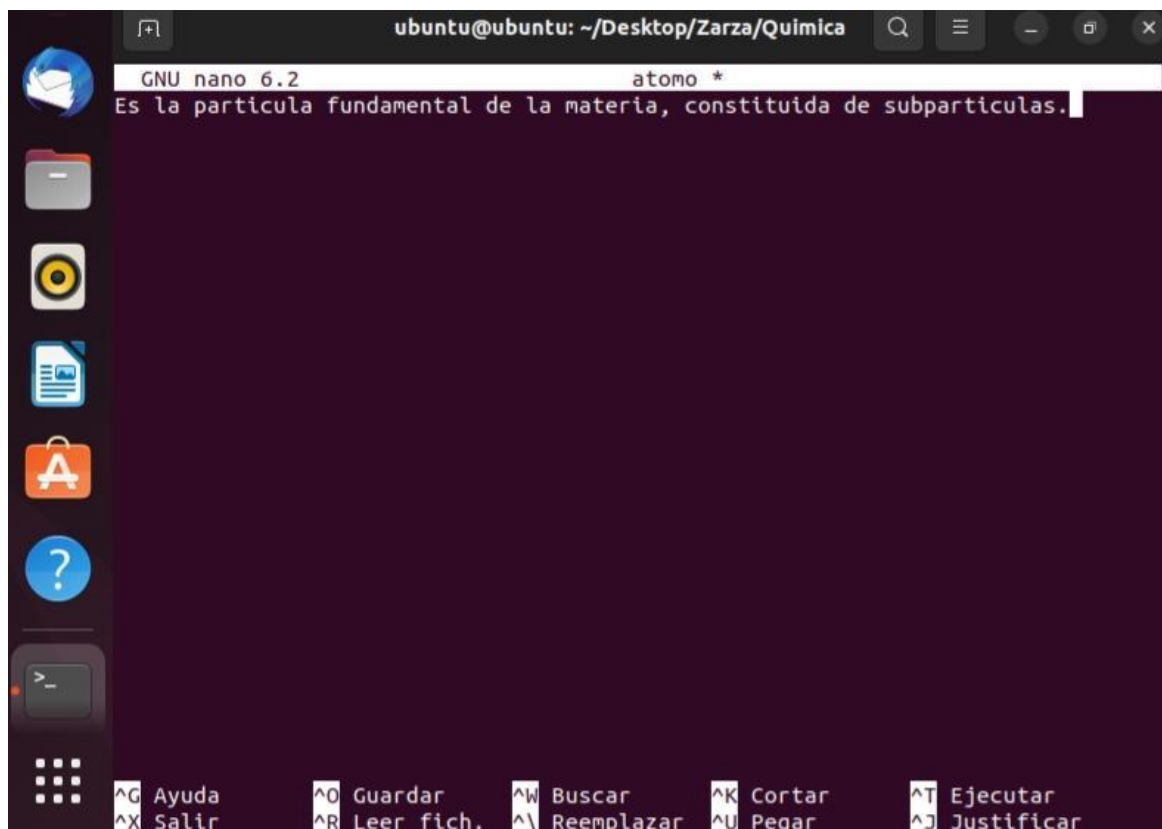
  Ayuda  Guardar  Buscar  Cortar  Ejecutar
 Salir  Leer fich.  Reemplazar  Pegar  Justificar



```
ubuntu@ubuntu: ~/Desktop/Zarza/Calculo
GNU nano 6.2 Trigonometria *
Son funciones que tienen relacion con angulos.
```

^G Ayuda ^O Guardar ^W Buscar ^K Cortar ^T Ejecutar
^X Salir ^R Leer fich. ^\ Reemplazar ^U Pegar ^J Justificar

Química.



```
ubuntu@ubuntu: ~/Desktop/Zarza/Quimica
GNU nano 6.2 atomo *
Es la particula fundamental de la materia, constituida de subparticulas.
```

^G Ayuda ^O Guardar ^W Buscar ^K Cortar ^T Ejecutar
^X Salir ^R Leer fich. ^\ Reemplazar ^U Pegar ^J Justificar

ubuntu@ubuntu: ~/Desktop/Zarza/Quimica

GNU nano 6.2 TablaPeriodica *

La tabla periodica es donde se organizan los elementos de acuerdo a su numero atomico.

^G Ayuda ^O Guardar ^W Buscar ^K Cortar ^T Ejecutar
^X Salir ^R Leer fich. ^\ Reemplazar ^U Pegar ^J Justificar

ubuntu@ubuntu: ~/Desktop/Zarza/Quimica

GNU nano 6.2 elementos *

Son los diferentes tipos de atomos que existen de acuerdo a su numero de electrones, neutrones, y protones.

^G Ayuda ^O Guardar ^W Buscar ^K Cortar ^T Ejecutar
^X Salir ^R Leer fich. ^\ Reemplazar ^U Pegar ^J Justificar

ubuntu@ubuntu: ~/Desktop/Zarza/Quimica

GNU nano 6.2 Mezclas *

Una mezcla puede ser:

Heterogenea: donde se pueden distinguir sus partes, y se separan por metodos fisicos.

Homogenea: donde no se pueden distinguir sus partes, y se separan por metodos quimicos.

^G Ayuda ^O Guardar ^W Buscar ^K Cortar ^T Ejecutar
^X Salir ^R Leer fich. ^\ Reemplazar ^U Pegar ^J Justificar

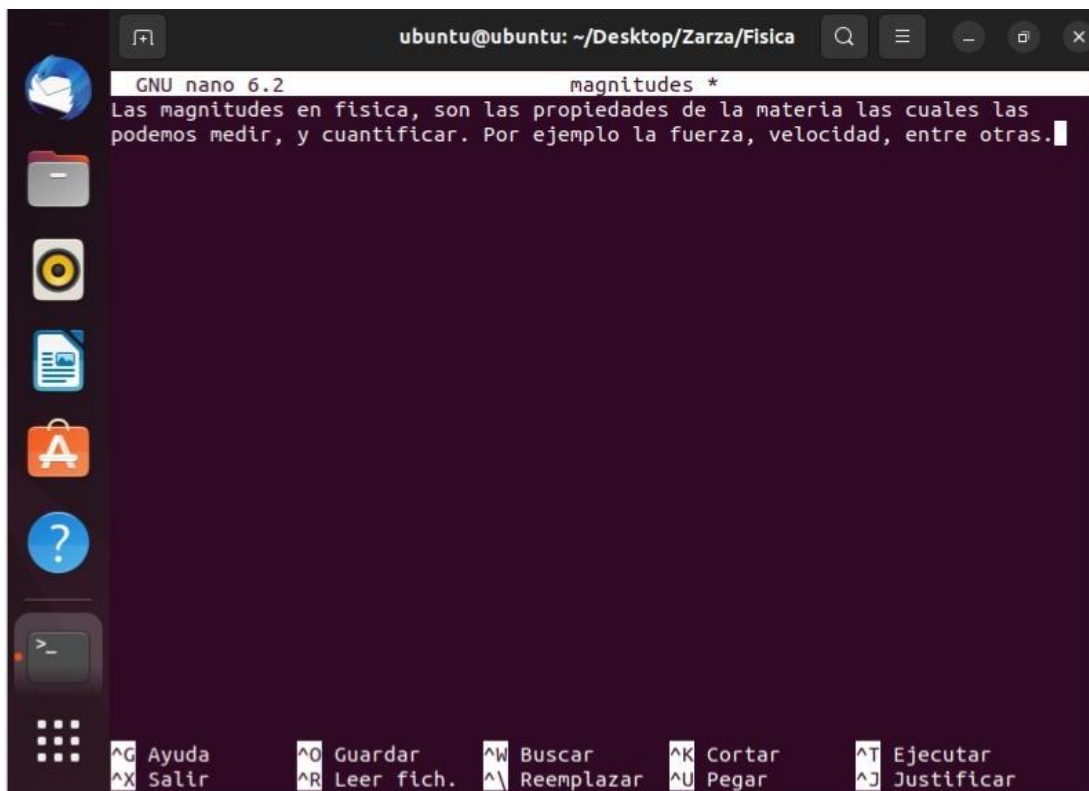
ubuntu@ubuntu: ~/Desktop/Zarza/Quimica

GNU nano 6.2 reacciones *

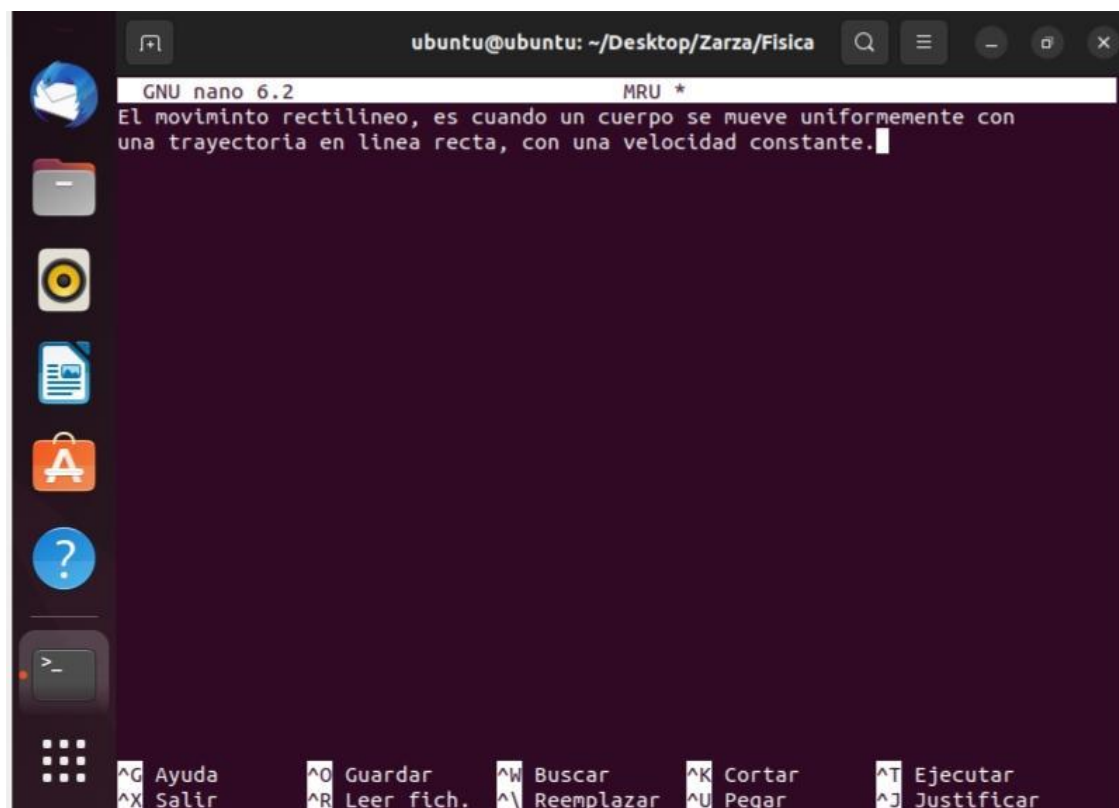
Una reaccion quimica es donde los elementos o compuestos, se relacionan entre si y forman un tipo de reaccion.

^G Ayuda ^O Guardar ^W Buscar ^K Cortar ^T Ejecutar
^X Salir ^R Leer fich. ^\ Reemplazar ^U Pegar ^J Justificar

Física.



```
ubuntu@ubuntu: ~/Desktop/Zarza/Fisica
GNU nano 6.2 magnitudes *
Las magnitudes en fisica, son las propiedades de la materia las cuales las
podemos medir, y cuantificar. Por ejemplo la fuerza, velocidad, entre otras.
^G Ayuda      ^O Guardar    ^W Buscar     ^K Cortar     ^T Ejecutar
^X Salir      ^R Leer fich. ^\ Reemplazar ^U Pegar      ^J Justificar
```



```
ubuntu@ubuntu: ~/Desktop/Zarza/Fisica
GNU nano 6.2 MRU *
El moviminto rectilineo, es cuando un cuerpo se mueve uniformemente con
una trayectoria en linea recta, con una velocidad constante.
^G Ayuda      ^O Guardar    ^W Buscar     ^K Cortar     ^T Ejecutar
^X Salir      ^R Leer fich. ^\ Reemplazar ^U Pegar      ^J Justificar
```

```
ubuntu@ubuntu: ~/Desktop/Zarza/Fisica
GNU nano 6.2 Termodinamica *
Es la rama de la fisica que estudia los fenomenos que se relacionan
con la temperatura y el calor.
```

^G Ayuda ^O Guardar ^W Buscar ^K Cortar ^T Ejecutar
^X Salir ^R Leer fich. ^\ Reemplazar ^U Pegar ^J Justificar

```
ubuntu@ubuntu: ~/Desktop/Zarza/Fisica
GNU nano 6.2 Optica *
Es la rama de la fisica que se encarga de estudiar los fenomenos que se
relacionan con la luz, reflexion, refraccion.
```

^G Ayuda ^O Guardar ^W Buscar ^K Cortar ^T Ejecutar
^X Salir ^R Leer fich. ^\ Reemplazar ^U Pegar ^J Justificar

```
ubuntu@ubuntu: ~/Desktop/Zarza/Fisica
GNU nano 6.2 Electromagnetismo *
Es la rama que se encarga de estudiar los temas relacionados con la
corriente electrica, magnetismo, y electromagnetismo.
```

^G Ayuda ^O Guardar ^W Buscar ^K Cortar ^T Ejecutar
^X Salir ^R Leer fich. ^\ Reemplazar ^U Pegar ^J Justificar

Programación.

```
ubuntu@ubuntu: ~/Desktop/Zarza/Programacion
GNU nano 6.2 algoritmos
Los algoritmos son pasos especificos para hacer una tarea en estecifico
```

[2 líneas leídas]

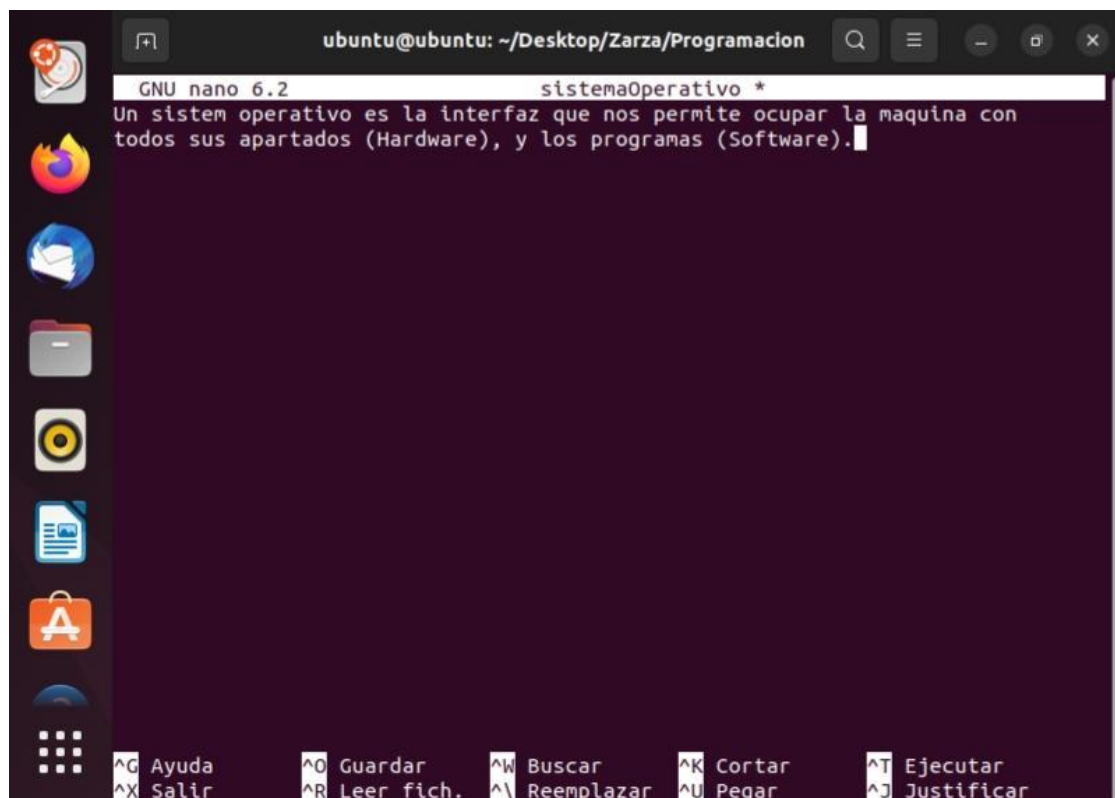
^G Ayuda ^O Guardar ^W Buscar ^K Cortar ^T Ejecutar
^X Salir ^R Leer fich. ^\ Reemplazar ^U Pegar ^J Justificar

```
ubuntu@ubuntu: ~/Desktop/Zarza/Programacion
GNU nano 6.2      sistemabinario *
un sistema binario es aquel que solo trabaja con dos elementos, 0 y 1

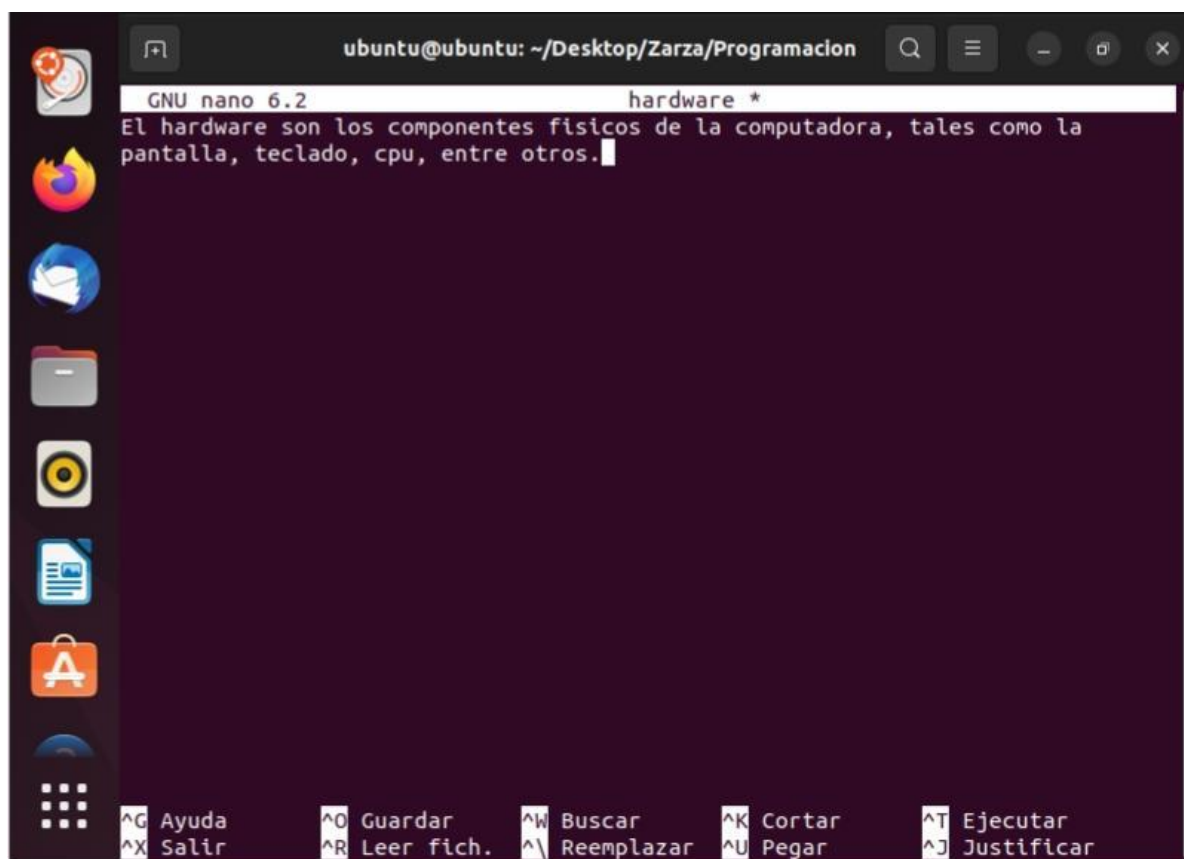
^G Ayuda  ^O Guardar  ^W Buscar  ^K Cortar  ^T Ejecutar
^X Salir  ^R Leer fich. ^_ Reemplazar ^U Pegar   ^J Justificar
```

```
ubuntu@ubuntu: ~/Desktop/Zarza/Programacion
GNU nano 6.2      lenguajedeprogramacion *
el lenguaje de programacion, es l forma en la que nos comunicamos con la
maquina a traves de codigos, para que realice algun tipo de trabajo.

^G Ayuda  ^O Guardar  ^W Buscar  ^K Cortar  ^T Ejecutar
^X Salir  ^R Leer fich. ^_ Reemplazar ^U Pegar   ^J Justificar
```

```
ubuntu@ubuntu: ~/Desktop/Zarza/Programacion
GNU nano 6.2 sistemaOperativo *
Un sistem operativo es la interfaz que nos permite ocupar la maquina con
todos sus apartados (Hardware), y los programas (Software).
^G Ayuda      ^O Guardar    ^W Buscar     ^K Cortar     ^T Ejecutar
^X Salir      ^R Leer fich. ^\ Reemplazar  ^U Pegar      ^J Justificar
```



```
ubuntu@ubuntu: ~/Desktop/Zarza/Programacion
GNU nano 6.2 hardware *
El hardware son los componentes fisicos de la computadora, tales como la
pantalla, teclado, cpu, entre otros.
^G Ayuda      ^O Guardar    ^W Buscar     ^K Cortar     ^T Ejecutar
^X Salir      ^R Leer fich. ^\ Reemplazar  ^U Pegar      ^J Justificar
```

Árbol.

```
[Tonga51:~ fp14alu49$ ls
Desktop      Documents    Downloads    Library      M
[Tonga51:~ fp14alu49$ Desktop
-bash: Desktop: command not found
[Tonga51:~ fp14alu49$ cd Desktop
[Tonga51:Desktop fp14alu49$ cd Zarza
[Tonga51:Zarza fp14alu49$ tree

.
├── Algebra
│   ├── Asociatividad
│   ├── Conmutatividad
│   ├── Valorabsoluto
│   ├── circulo unitario
│   └── conjuntos
├── Axel
├── Calculo
│   ├── Conicas
│   ├── Derivada
│   ├── Funciones
│   ├── Limites
│   └── Trigonometria
├── Fisica
│   ├── Electromagnetismo
│   ├── MRU
│   ├── Optica
│   ├── Termodinamica
│   └── magnitudes
├── Programacion
│   ├── algoritmos
│   ├── hardware
│   ├── lenguaje de programacion
│   ├── sistema operativo
│   └── sistema binario
└── Quimica
    ├── Mezclas
    ├── Tabla Periodica
    ├── atomo
    ├── elementos
    └── reacciones

5 directories, 26 files
Tonga51:Zarza fp14alu49$
```

Análisis de resultados.

Lo que se complicó en esta práctica fue la instalación de Uguntu, dado que no lo tenía instalado previamente y instalar un sistema operativo no es tan sencillo como un programa. Aparte de entender como funcionan los comandos para poder realizar la actividad.

Conclusión.

En esta práctica al interactuar con otro sistema operativo, e instalarlo, podemos notar como se diferencia a los que cotidianamente usamos, cómo Windows, ios, Android, y que ya vienen instalados. Con Uguntu (Linux) nos vamos familiarizando a lo abstracto que puede llegar a ser un O.S. y como pueden cambiar entre si. También aprendimos que se pueden manejar tanto archivos, como carpetas con códigos y no tan intuitivo como son los clics.

Referecias.

<https://edu.gcfglobal.org/es/informatica-basica/que-es-un-sistema-operativo/1/>

https://www.euroinnova-edu-es.cdn.ampproject.org/v/s/www.euroinnova.edu.es/blog/sistemas-operativos-mas-usados/amp?amp_gsa=1&_js_v=a9&usqp=mq331AQKKAFQArABIIACAw%3D%3D#amp_tf=De%20%251%24s&aoh=16627516874286&referrer=https%3A%2F%2Fwww.google.com&share=https%3A%2F%2Fwww.euroinnova.edu.es%2Fblog%2Fsistemas-operativos-mas-usados

<https://kinsta.com/es/blog/linux-comandos/>