

Profesor: Alejandro Pimentel

Fundamentos de Programación

Grupo #3

Práctica #2

Arteaga Munguía Erick Alejandro

Semestre: 2020-1

Fecha de entrega: 26 de Agosto de 2019

## Practica 2

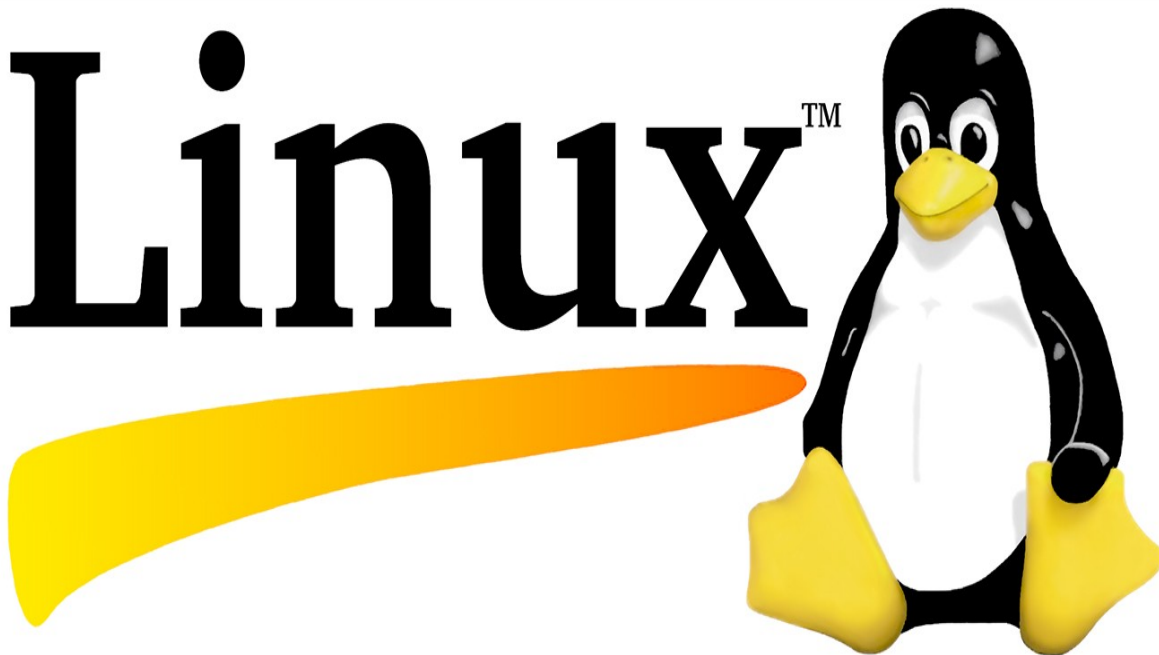
### **Objetivo:**

Conocer la importancia del sistema operativo de una computadora, así como sus funciones. Explorar un sistema operativo GNU/Linux con el fin de conocer y utilizar los comandos básicos en GNU/Linux.

Linux es un sistema operativo que forma parte del movimiento de software libre.

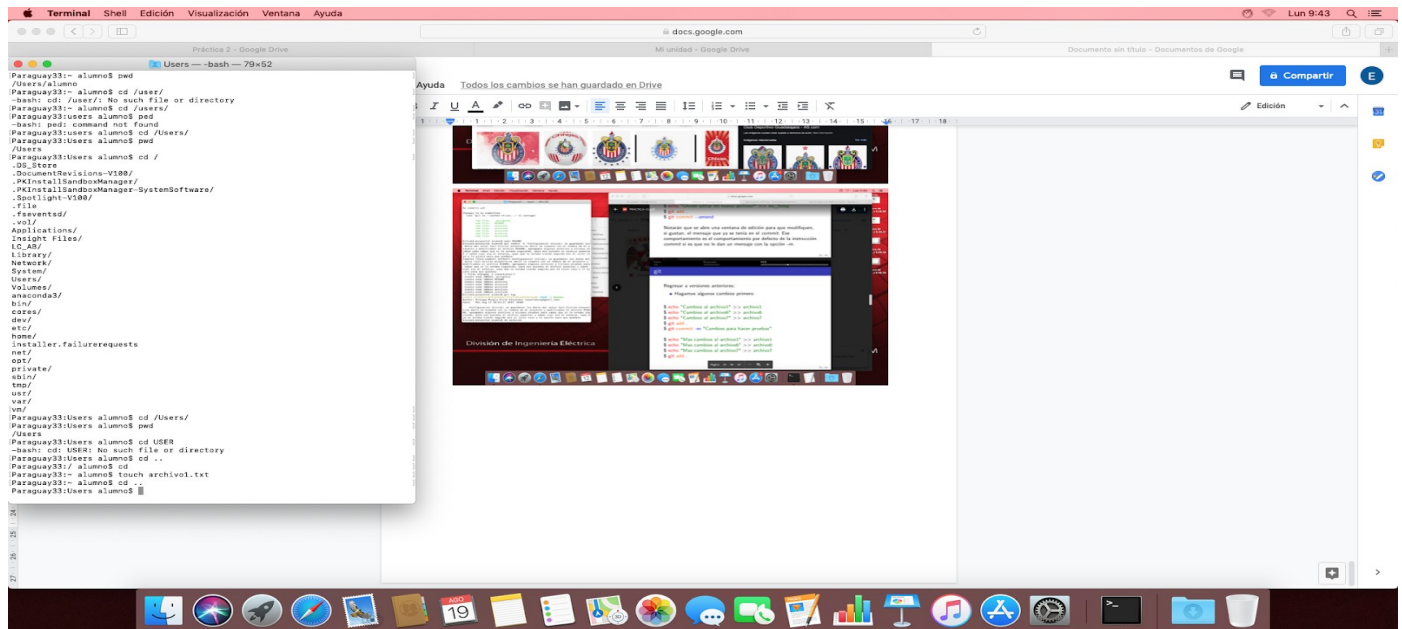
¿Qué es linux?

**LINUX** (o GNU/LINUX, más correctamente) es un Sistema Operativo como MacOS, DOS o Windows. Es decir, Linux es el software necesario para que tu ordenador te permita utilizar programas como: editores de texto, juegos, navegadores de Internet, etc. Linux puede usarse mediante un interfaz gráfico al igual que Windows o MacOS, pero también puede usarse mediante línea de comandos como DOS.



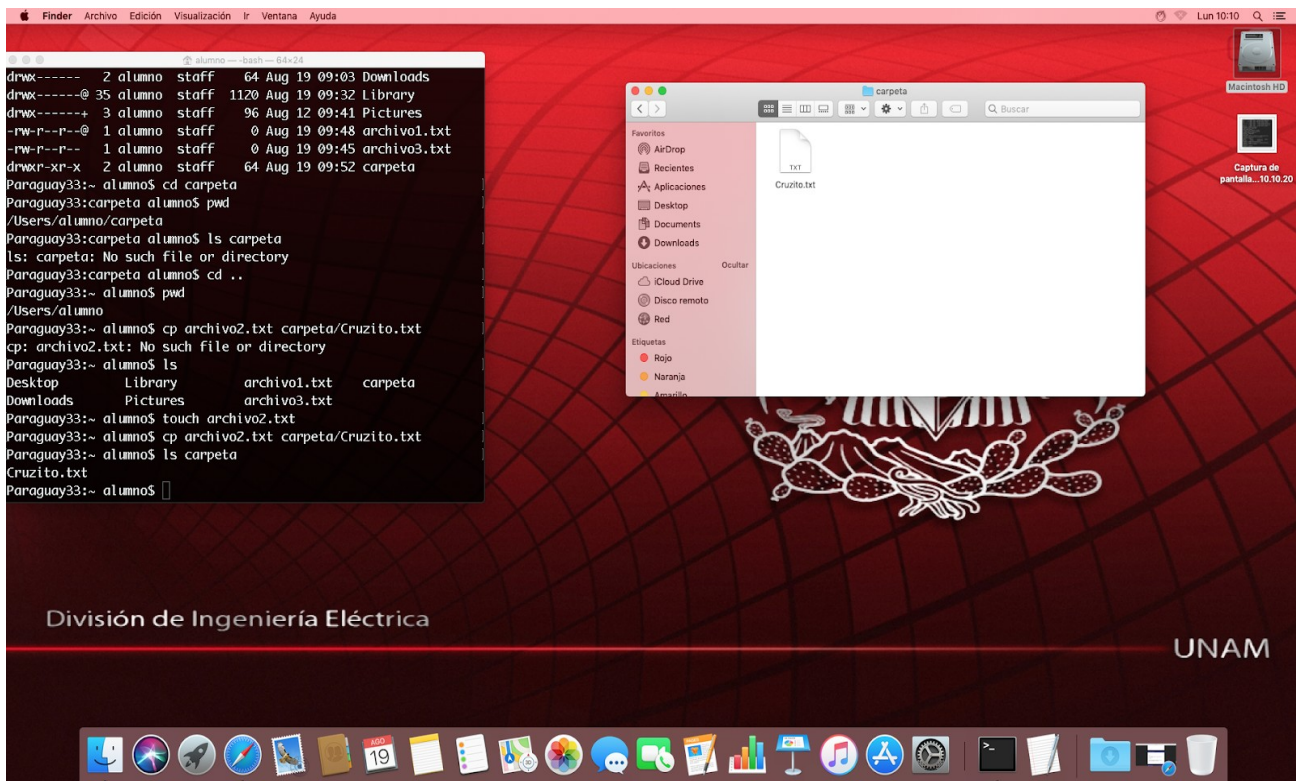
En esta práctica se aprendió a utilizar los diferentes comandos de linux, como por ejemplo la navegación entre carpetas, como poner la fecha, utilizar pwd para saber en que carpetas estas.

En la siguiente imagen son algunos comandos de los cuales se pueden utilizar o las herramientas que ofrece linux.



```
home/
installer.failurerequests
net/
opt/
private/
sbin/
tmp/
usr/
var/
[vm/
[Paraguay33:Users alumno$ cd /Users/
[Paraguay33:Users alumno$ pwd
/Users
[Paraguay33:Users alumno$ cd USER
-bash: cd: USER: No such file or directory
[Paraguay33:Users alumno$ cd ..
[Paraguay33:/ alumno$ cd
[Paraguay33:~ alumno$ touch archivo1.txt
[Paraguay33:~ alumno$ cd ..
[Paraguay33:Users alumno$ pwd
/Users
[Paraguay33:Users alumno$ cd
[Paraguay33:~ alumno$ pwd
/Users/alumno
[Paraguay33:~ alumno$ touch archivo2.txt
[Paraguay33:~ alumno$ rm archivo1.txt
[Paraguay33:~ alumno$ cp archivo2.txt ..
cp: ./archivo2.txt: Permission denied
[Paraguay33:~ alumno$ cp archivo2.txt archivo1.txt
[Paraguay33:~ alumno$ mv archivo2.txt archivo3.txt
[Paraguay33:~ alumno$ mkdir carpeta
-bash: mkdir: command not found
[Paraguay33:~ alumno$ pwd
/Users/alumno
[Paraguay33:~ alumno$ ls
Desktop      Library      archivo1.txt  carpeta
Downloads    Pictures     archivo3.txt
[Paraguay33:~ alumno$ ls -al
total 0
drwxr-xr-x+ 11 alumno staff 352 Aug 19 09:52 .
drwxr-xr-x+ 6 root admin 192 Jul 31 18:23 ..
drwx----- 2 alumno staff 64 Aug 19 09:03 .Trash
drwx----- 3 alumno staff 96 Aug 19 09:15 .bash_sessions
drwx----- 2 alumno staff 64 Aug 19 09:03 Desktop
drwx----- 2 alumno staff 64 Aug 19 09:03 Downloads
drwx-----@ 35 alumno staff 1120 Aug 19 09:32 Library
drwx-----+ 3 alumno staff 96 Aug 12 09:41 Pictures
-rw-r--r-- 1 alumno staff 0 Aug 19 09:48 archivo1.txt
-rw-r--r-- 1 alumno staff 0 Aug 19 09:48 archivo3.txt
drwxr-xr-x 2 alumno staff 64 Aug 19 09:52 carpeta
Paraguay33:~ alumno$
```

Ademas se descargo un libro para poder leerlo desde la terminal y hay un comando en el cual poniendo una palabra clave podemos ver enunciados o parte del texto en el cual estan incluidas estas palabra.



```
estudio
--Nadie. Y si alguno lo supiera, aparte de nosotros los estudios
os,
tiempos de Eulame, la que empleaban sus generales para los estud
ios
peligrosos estudios; jóvenes abnegados que visitan los barrios p
opulares
Detrás de este escuadrón estudioso apareció la litera en forma d
e
sumiéndome en el estudio, para no pensar en nuestra situación. A
l fin,
Momaren, que aspiraba á ser un asceta del estudio, dedicando á l
a
estudios, pensando únicamente en la gloria propia y en el porven
ir de la
estudio como único medio de conseguir la libertad.
abierto. Al ver la cabeza del gigante distraían su atención estu
diosa
la adolescencia, cuando, recién entrado en la vida estudiosa, su
Los doctores estudiosos que permanecían en sus habitaciones inte
ntaron
juventud estudiosa de los colegios, ver á un hombre vestido de u
n modo
Paraguay33:Downloads alumno$
```

Hay algunos comandos con ayuda dependiendo de algunas instrucciones des y dara la informacion mas util.

```
alumno — -bash — 64x24
drwx-----  2 alumno  staff   64 Aug 19 09:03 Downloads
drwx-----@ 35 alumno  staff 1120 Aug 19 09:32 Library
drwx-----+  3 alumno  staff   96 Aug 12 09:41 Pictures
-rw-r--r--@  1 alumno  staff    0 Aug 19 09:48 archivo1.txt
-rw-r--r--   1 alumno  staff    0 Aug 19 09:45 archivo3.txt
drwxr-xr-x   2 alumno  staff   64 Aug 19 09:52 carpeta
[Paraguay33:~ alumno$ cd carpeta
[Paraguay33:carpeta alumno$ pwd
/Users/alumno/carpeta
[Paraguay33:carpeta alumno$ ls carpeta
ls: carpeta: No such file or directory
[Paraguay33:carpeta alumno$ cd ..
[Paraguay33:~ alumno$ pwd
/Users/alumno
[Paraguay33:~ alumno$ cp archivo2.txt carpeta/Cruzito.txt
cp: archivo2.txt: No such file or directory
[Paraguay33:~ alumno$ ls
Desktop      Library      archivo1.txt  carpeta
Downloads    Pictures     archivo3.txt
[Paraguay33:~ alumno$ touch archivo2.txt
[Paraguay33:~ alumno$ cp archivo2.txt carpeta/Cruzito.txt
[Paraguay33:~ alumno$ ls carpeta
Cruzito.txt
[Paraguay33:~ alumno$
```

Para concluir aprendí mucho sobre los diferentes comandos que podemos utilizar con linux, la cual es algo muy asombroso ya que podemos hacer grandes cosas con este sistema operativo.