



Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

Laboratorios de computación salas A y B

Profesor: Ing. Karina García Morales

Asignatura: Fundamentos de programación.

Grupo: 20

No. de práctica(s): 02

Integrante(s): Martinez Ordoñez Diego Tonatiah

No. de lista o brigada: 31

Semestre: Primero

Fecha de entrega: 14 / septiembre / 2022

Observaciones:

CALIFICACIÓN: _____

Práctica 2. GNU/Linux

- 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.

- Desarrollo:

- Sistema operativo:

El Sistema Operativo es el conjunto de programas y datos que administra los recursos tanto de hardware, como de software de un sistema de cómputo y/o comunicación. Además, funciona como interfaz entre la computadora y el usuario o aplicaciones.

Los componentes de un sistema operativo, de forma general, son:

- Gestor de memoria,
- Administrador y planificador de procesos,
- Sistema de archivos y
- Administración de E/S

- Software libre:

Un software libre es aquel que se puede adquirir de manera gratuita, es decir, no se tiene que pagar algún tipo de licencia a alguna casa desarrolladora de software por el uso de éste.

- Comandos básicos:

Para trabajar en Linux utilizando comandos, se debe abrir una “terminal” o “consola” que es una ventana donde aparece la “línea de comandos” en la cual se escribirá la orden o comando. La terminal permite un mayor grado de funciones y configuración de lo que queremos hacer con una aplicación o acción en general respecto a un entorno gráfico.

1. Comando ls y ls .

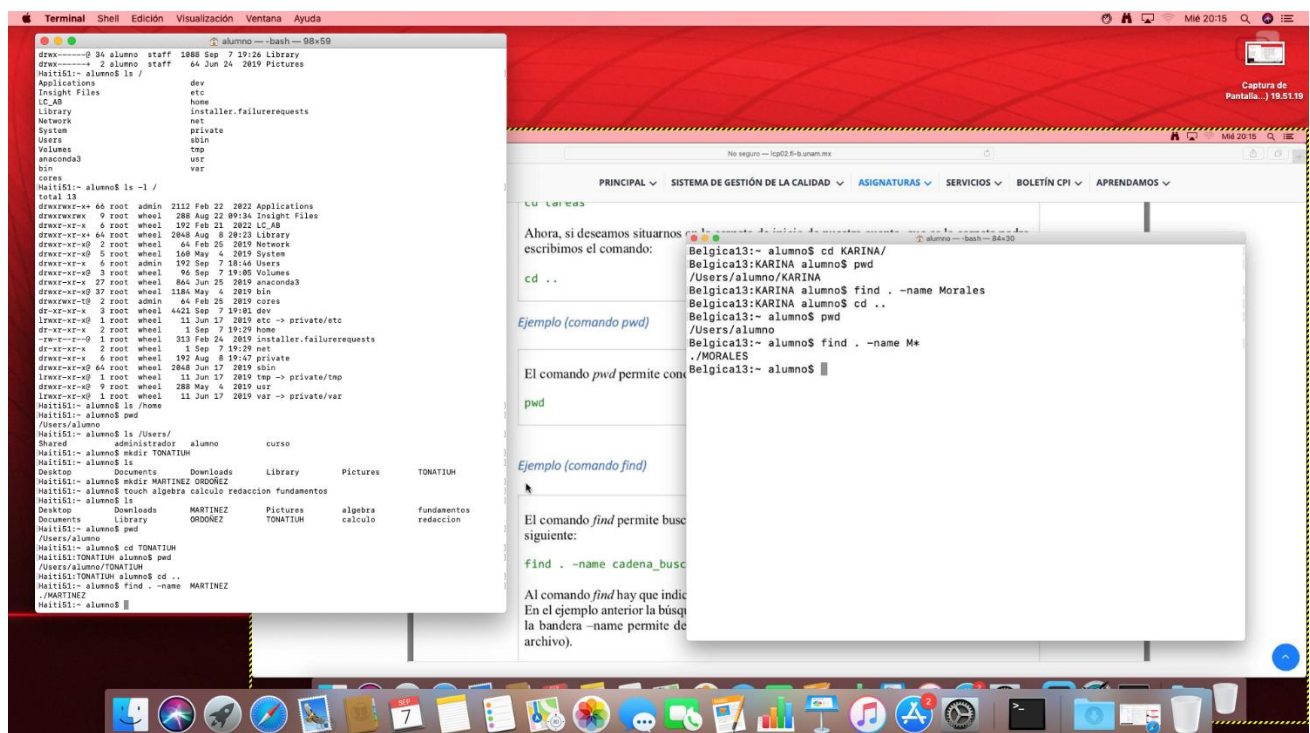
Son comandos que realizan la misma función, pudiendo generar listados para poder crear cosas.

2. ls /

Este comando nos ayuda a saber los usuarios que se encuentran en el equipo local.

3. ls /home:

Siven para dar órdenes más específicas a ejecutar, dando la facilidad de combinar la opciones con los argumentos.



4. ls /usr

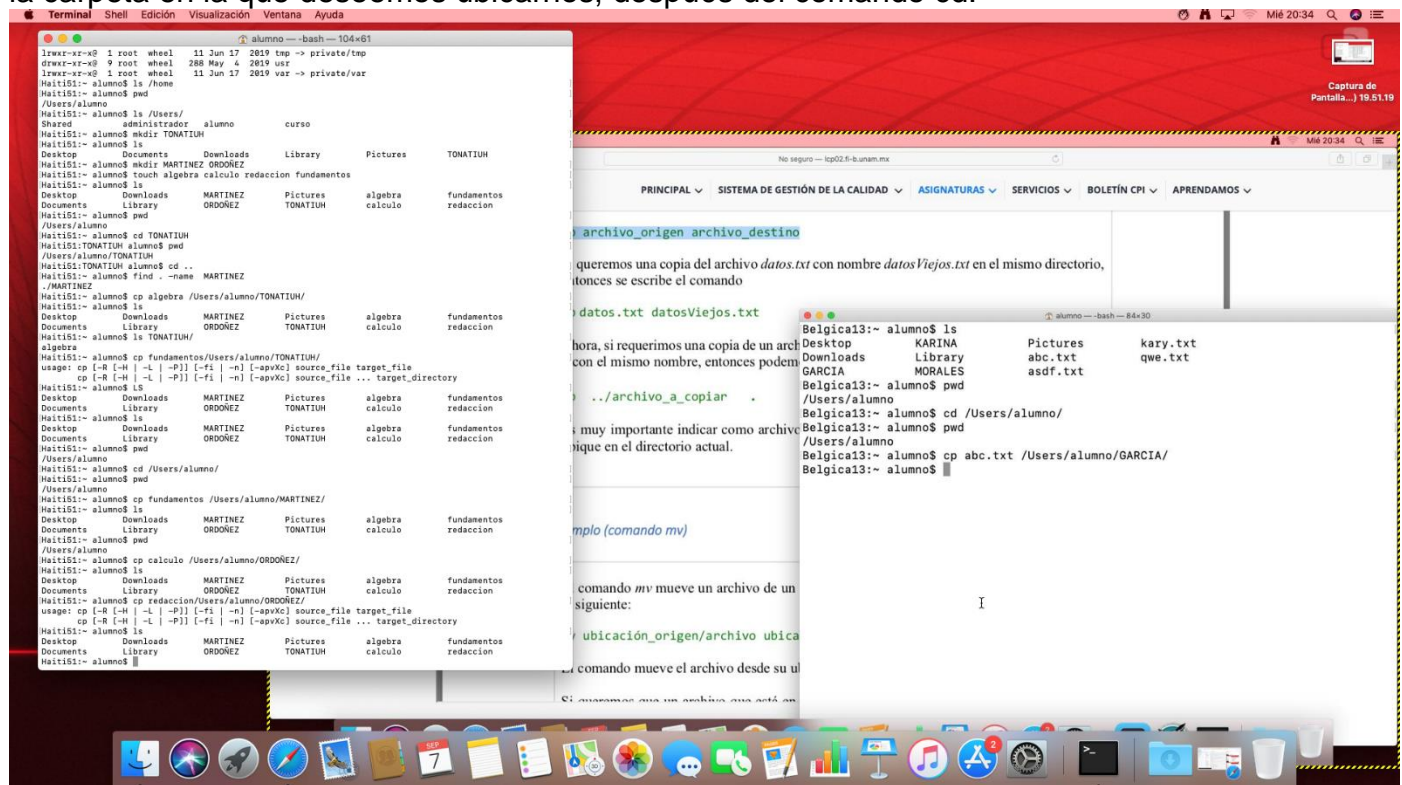
Este comando nos indica que es el comando raíz, poniendo el nombre del directorio después de la diagonal.

5. mkdir nombre_carpeta

El comando mkdir nos permite crear carpetas y de esta manera podemos ponerle el nombre que gustemos.

6. cd nombre_carpeta:

El comando cd nos ayuda para poder localizarnos dentro de una carpeta, poniendo el nombre de la carpeta en la que deseemos ubicarnos, después del comando cd.



7. pwd:

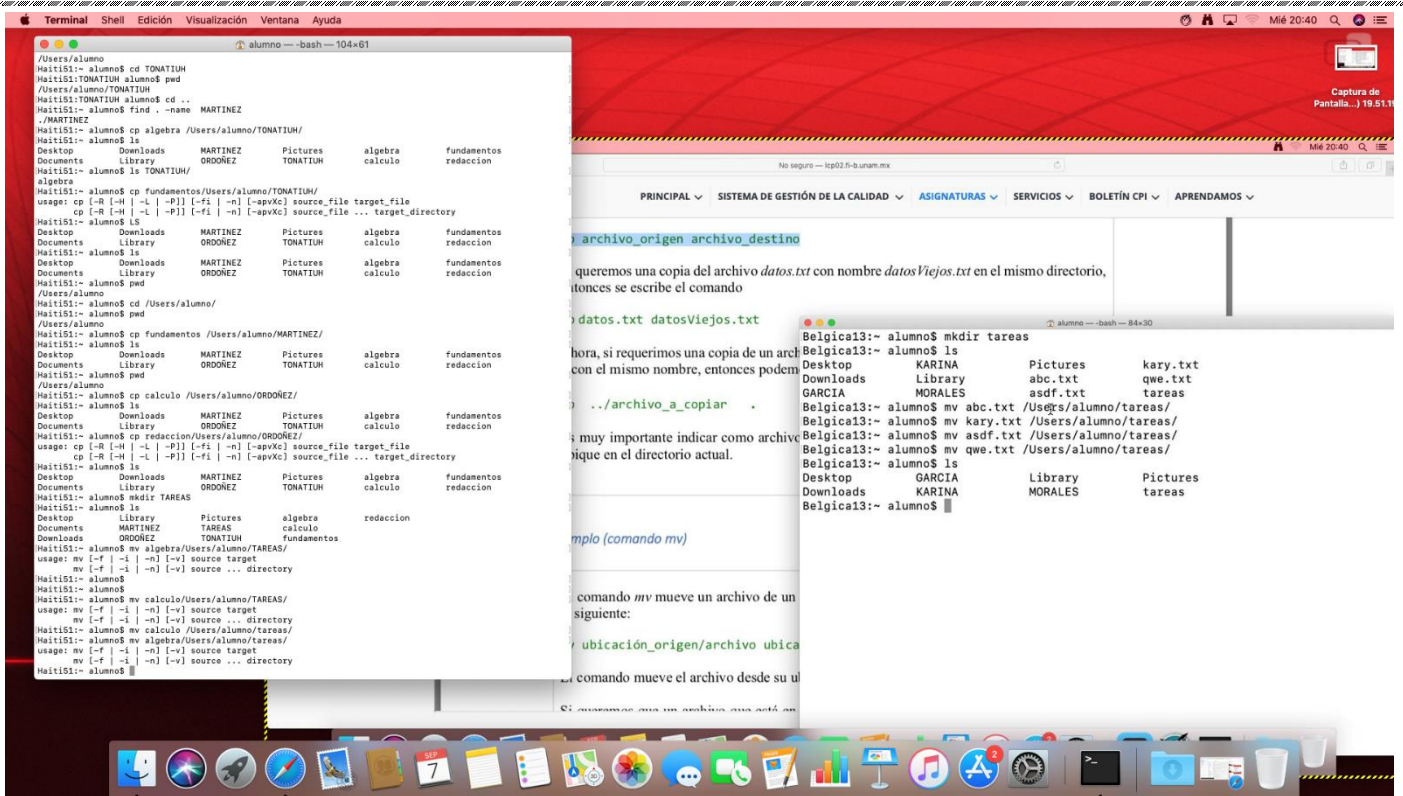
Nos permite saber la localización actual en la que nos encontramos.

8. find:

Este comando nos aporta poder iniciar una búsqueda para poder encontrar un cierto elemento dentro de una sistema de archivos, tenemos que indicarle en que parte va iniciar buscando.

9. clear:

Nos permite limpiar el terminal o consola que estábamos usando, para poder iniciar uno nuevo.



10.cp:

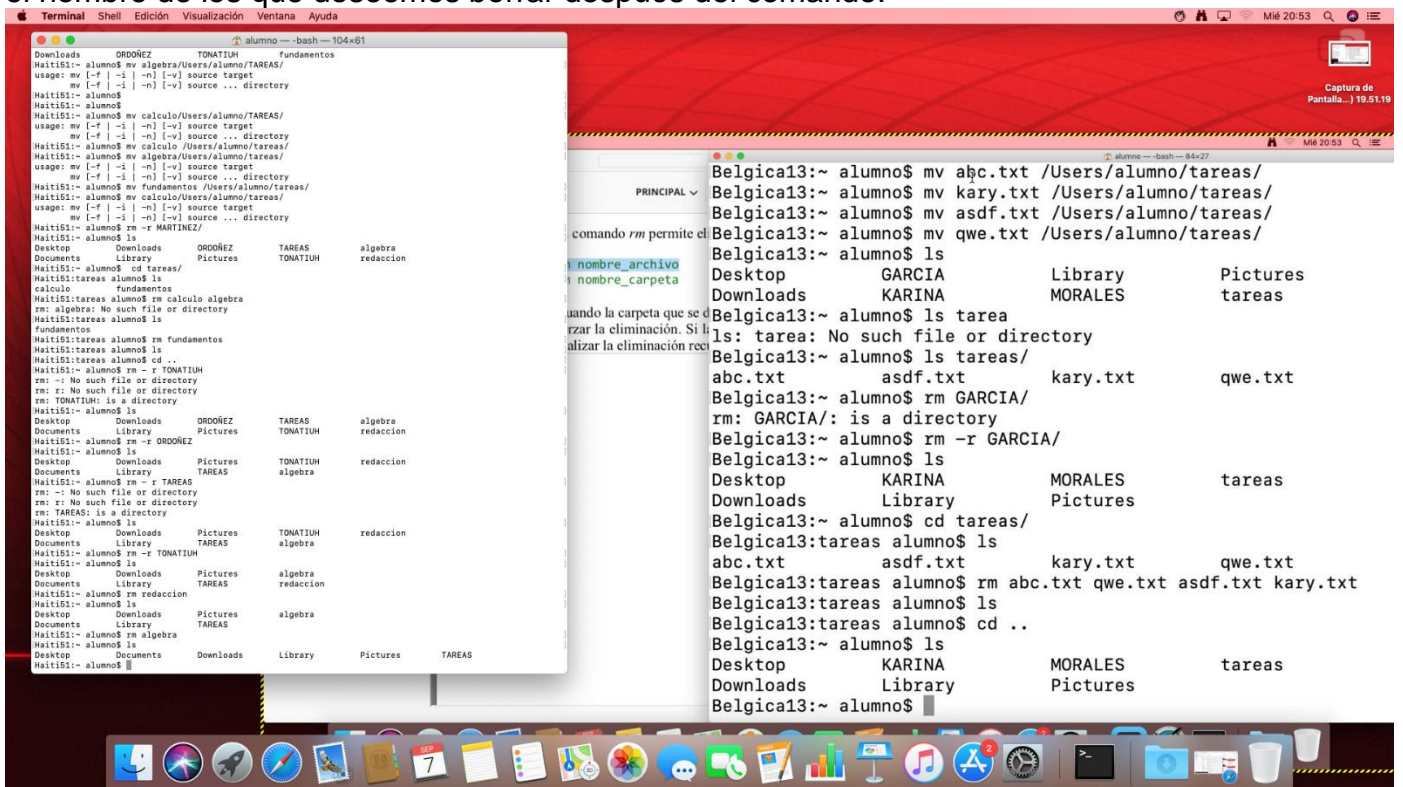
La utilidad de este comando es el poder copiar un archivo y de esta manera pegarle donde lo necesitemos, tenemos que especificar en donde lo copiara para que pueda realizar bien su tarea.

11.mv:

Este emplea la tarea de poder mover archivos a donde gustemos, moviéndolos a donde le especifiquemos la tarea.

12.rm:

El comando rm nos proporciona la utilidad de poder eliminar elementos o carpetas, introduciendo el nombre de los que deseamos borrar después del comando.



TAREA:

```
Facebook x KarinaGarciaMorales-FP: Prácti... x Recibidos (929) - martinezo.dieg... x JSLinux x +
bellard.org/jslinux/vm.html?cpu=riscv64&url=fedora33-riscv.cfg&mem=256
Gmail YouTube Maps Traducir Identities trigono... Identities Pitagór...

Loading...

Welcome to Fedora 33 (riscv64)

[root@localhost ~]# mkdir LAB
[root@localhost ~]# cd LAB
[root@localhost LAB]# mkdir PRACTICA_LINUX
[root@localhost LAB]# cd PRACTICA_LINUX
[root@localhost PRACTICA_LINUX]# touch NOMBRE MATERIAS DATOS_ALUMNO
[root@localhost PRACTICA_LINUX]# ls
DATOS_ALUMNO MATERIAS NOMBRE
[root@localhost PRACTICA_LINUX]# cd..
sh: cd.: command not found
[root@localhost PRACTICA_LINUX]# cd ..
[root@localhost LAB]# mkdir COPIA
[root@localhost LAB]# cp NOMBRE COPIA
cp: cannot stat 'NOMBRE': No such file or directory
[root@localhost LAB]# cp MATERIAS /COPIA/
cp: cannot stat 'MATERIAS': No such file or directory
[root@localhost LAB]# ls
COPIA PRACTICA_LINUX
[root@localhost LAB]# pwd
/root/LAB
[root@localhost LAB]# cp NOMBRE /root/LAB/COPIA/
cp: cannot stat 'NOMBRE': No such file or directory
[root@localhost LAB]# ls PRACTICA_LINUX/
DATOS_ALUMNO MATERIAS NOMBRE
[root@localhost LAB]# ls COPIA
[root@localhost LAB]# cp /root/LAB/PRACTICA_LINUX/MATERIAS/ /root/LAB/COPIA/
cp: cannot stat '/root/LAB/PRACTICA_LINUX/MATERIAS/': Not a directory
[root@localhost LAB]# cd cp /PRACTICA_LINUX/MATERIAS/ /root/LAB/COPIA/
sh: cd: too many arguments
[root@localhost LAB]# cp /PRACTICA_LINUX/MATERIAS /root/LAB/COPIA/
cp: cannot stat '/PRACTICA_LINUX/MATERIAS': No such file or directory
```

```
Captura de Pantall...png Captura de Pantall...png Captura de Pantall...png Captura de Pantall...png
Mostrar todo x

Escribe aquí para buscar
Facebook x KarinaGarciaMorales-FP: Prácti... x Recibidos (929) - martinezo.dieg... x JSLinux x +
bellard.org/jslinux/vm.html?cpu=riscv64&url=fedora33-riscv.cfg&mem=256
Gmail YouTube Maps Traducir Identities trigono... Identities Pitagór...

[root@localhost LAB]# cp /PRACTICA_LINUX/MATERIAS /root/LAB/COPIA/
cp: cannot stat '/PRACTICA_LINUX/MATERIAS': No such file or directory
[root@localhost LAB]# cd PRACTICA_LINUX
[root@localhost PRACTICA_LINUX]# cp MATERIAS NOMBRE /root/LAB/COPIA
[root@localhost PRACTICA_LINUX]# mv DATOS_ALUMNO /root/LAB/COPIA
[root@localhost PRACTICA_LINUX]# cd ..
[root@localhost LAB]# ls COPIA
DATOS_ALUMNO MATERIAS NOMBRE
[root@localhost LAB]# ls -l
total 8
drwxr-xr-x 2 root root 114 Sep 14 12:33 COPIA
drwxr-xr-x 2 root root 85 Sep 14 12:31 PRACTICA_LINUX
[root@localhost LAB]# cd COPIA
[root@localhost COPIA]# ls -l
total 0
-rw-r--r-- 1 root root 0 Sep 14 12:32 DATOS_ALUMNO
-rw-r--r-- 1 root root 0 Sep 14 12:47 MATERIAS
-rw-r--r-- 1 root root 0 Sep 14 12:47 NOMBRE
[root@localhost COPIA]# pwd
/root/LAB/COPIA
[root@localhost COPIA]# cal
    September 2022
Su Mo Tu We Th Fr Sa
                1  2  3
 4  5  6  7  8  9 10
11 12 13 14 15 16 17
18 19 20 21 22 23 24
25 26 27 28 29 30

[root@localhost COPIA]# date
Wed Sep 14 12:49:30 PM UTC 2022
[root@localhost COPIA]# man
What manual page do you want?
For example, try 'man man'.
```

```
[root@localhost PRACTICA_LINUX]# cp MATERIAS NOMBRE /root/LAB/COPIA
[root@localhost PRACTICA_LINUX]# mv DATOS_ALUMNO /root/LAB/COPIA
[root@localhost PRACTICA_LINUX]# cd ..
[root@localhost LAB]# ls COPIA
DATOS_ALUMNO  MATERIAS  NOMBRE
[root@localhost LAB]# ls -l
total 8
drwxr-xr-x 2 root root 114 Sep 14 12:33 COPIA
drwxr-xr-x 2 root root 85 Sep 14 12:31 PRACTICA_LINUX
[root@localhost LAB]# cd COPIA
[root@localhost COPIA]# ls -l
total 0
-rw-r--r-- 1 root root 0 Sep 14 12:32 DATOS_ALUMNO
-rw-r--r-- 1 root root 0 Sep 14 12:47 MATERIAS
-rw-r--r-- 1 root root 0 Sep 14 12:47 NOMBRE
[root@localhost COPIA]# pwd
/root/LAB/COPIA
[root@localhost COPIA]# cal
  September 2022
Su Mo Tu We Th Fr Sa
                1  2  3
 4  5  6  7  8  9 10
11 12 13 14 15 16 17
18 19 20 21 22 23 24
25 26 27 28 29 30

[root@localhost COPIA]# date
Wed Sep 14 12:49:30 PM UTC 2022
[root@localhost COPIA]# man
What manual page do you want?
For example, try 'man man'.
[root@localhost COPIA]# cd ..
[root@localhost LAB]# cd ..
[root@localhost ~]#
```

- Conclusiones:

Este tipo de practicas nos ayudan a poder aprender nuevas cosas y adquirir nuevos conocimientos, en este caso estamos aprendiendo las cosas básicas y fundamentales que nos ayudaran más adelante para poder empezar a programar. También nos ayudaran es varios aspectos de nuestra vida, ya sea en lo académico, en lo laboral e incluso en lo social para poder desempeñar funciones nuevas que nos pueden beneficiar. En lo personal siento que son nuevas herramientas que podremos usar por el avance en la tecnología, que nos brindaran apoyo para poder enfrentar cualquier situación que se presente y podamos asumirla, hasta cierto punto de poder solucionarla sin problemas. Esta practica nos trajo muchos beneficios que nos acompañaran a lo largo de nuestra vida.

- Bibliografía:

~ Óscar Vicente Huguet Soriano, Sonia Doménech Gómez. Introducción a Linux. [Figura 1]. Consulta: Junio de 2015. Disponible en: http://mural.uv.es/oshuso/81_introduccion_a_linux.htm
~ Pablo Delgado. Integración de sistemas. Linux y su sistema gestor de ficheros (descripciones).[Figura 2]. Consulta agosto de 2016. Disponible en: <http://todobytes.es/2014/09/integracion-de-sistemas-linux-y-su-sistema-gestorde-ficheros-descripciones/>