



Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

Laboratorios de computación salas A y B

Profesor: Karina García Morales

Asignatura: Fundamentos de Programación

Grupo: 20

No. de práctica(s): 2° práctica

Integrante(s): Rosas Arellano Saúl

No. de lista o brigada:

Semestre: Primer semestre

Fecha de entrega: 05 de septiembre de 2023

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:

1.- pwd

Este se utiliza en sistemas operativos para mostrar el directorio de trabajo actual.

```
Loading...
Welcome to Fedora 33 (riscv64)

pwd[root@localhost ~]# pwd
/root
[root@localhost ~]# ls
bench.py hello.c
[root@localhost ~]# ls / home
ls: cannot access 'home': No such file or directory
/:
bin  dev  home  lib64  media  opt  root  sbin  sys  usr
boot etc  lib   lost+found  mnt    proc  run   srv   tmp  var
[root@localhost ~]# ls / User
ls: cannot access 'User': No such file or directory
/:
bin  dev  home  lib64  media  opt  root  sbin  sys  usr
boot etc  lib   lost+found  mnt    proc  run   srv   tmp  var
```

2.- ls y ls .

Con este comando nos enumera el contenido del directorio que se desea, archivos, documentos, pictures, library, etc..., así como en la pantalla.

```
Loading...
Welcome to Fedora 33 (riscv64)

pwd[root@localhost ~]# pwd
/root
[root@localhost ~]# ls
bench.py hello.c
[root@localhost ~]# ls / home
ls: cannot access 'home': No such file or directory
/:
bin  dev  home  lib64  media  opt  root  sbin  sys  usr
boot etc  lib   lost+found  mnt    proc  run   srv   tmp  var
[root@localhost ~]# ls / User
ls: cannot access 'User': No such file or directory
/:
bin  dev  home  lib64  media  opt  root  sbin  sys  usr
boot etc  lib   lost+found  mnt    proc  run   srv   tmp  var
```

3.- ls -l

Tenemos que ejecutar específicamente donde se desean listar los elementos

4.- ls /

En este se ocupa para ver el usuario del equipo donde estamos impartiendo y revisamos el directorio home que parte de la raíz

5.- ls / home

Es para ver donde estamos específicamente

```
Loading...
Welcome to Fedora 33 (riscv64)

pwd[root@localhost ~]# pwd
/root
[root@localhost ~]# ls
bench.py hello.c
[root@localhost ~]# ls / home
ls: cannot access 'home': No such file or directory
/:
bin  dev  home  lib64  media  opt  root  sbin  sys  usr
boot etc  lib  lost+found  mnt  proc  run  srv  tmp  var
[root@localhost ~]# ls / User
ls: cannot access 'User': No such file or directory
/:
bin  dev  home  lib64  media  opt  root  sbin  sys  usr
boot etc  lib  lost+found  mnt  proc  run  srv  tmp  var
```

6.- ls -l /home

Este nos proporciona para el comando man, el cual nos permite visualizar la descripción de cualquier comando y ver la manera que se va utilizando.

7.- man ls

Con este comando nuestra la página del manual puede (cualquier utilidad del sistema que no es un comando), como función de liberar.

```
bin  dev  home  lib64  media  opt  root  sbin  sys  usr
boot etc  lib  lost+found  mnt  proc  run  srv  tmp  var
[root@localhost ~]# man ls
LS(1)                                User Commands                                LS(1)

NAME
    ls - list directory contents

SYNOPSIS
    ls [OPTION]... [FILE]...

DESCRIPTION
    List information about the FILES (the current directory by default).
    Sort entries alphabetically if none of -cftuvSUX nor --sort is speci-
```

8.- ls /usr

Este comando nos ayuda o nos manda a lo que es directorio raíz, cuando especificamos la ubicación de algún tipo de archivo partiendo de la raíz, se que sería la “ruta absoluta” de ese archivo.

```
Loading...
Welcome to Fedora 33 (riscv64)

pwd[root@localhost ~]# pwd
/root
[root@localhost ~]# ls
bench.py hello.c
[root@localhost ~]# ls / home
ls: cannot access 'home': No such file or directory
/:
bin  dev  home  lib64  media  opt  root  sbin  sys  usr
boot etc  lib  lost+found  mnt  proc  run  srv  tmp  var
[root@localhost ~]# ls / User
ls: cannot access 'User': No such file or directory
/:
bin  dev  home  lib64  media  opt  root  sbin  sys  usr
boot etc  lib  lost+found  mnt  proc  run  srv  tmp  var
```

9.- ls ..

El punto “.” se ocupa para indicar la ubicación actual, y con el doble punto “..” se utiliza para referirse al directorio.

10.- touch

Este comando nos sirve para agregar archivos y nos ayuda a identificar en qué tipo de archivo estamos.

```
bin  dev  home  lib64  media  opt  root  sbin  sys  usr
boot etc  lib  lost+found  mnt  proc  run  srv  tmp  var
[root@localhost ~]# ls / User
ls: cannot access 'User': No such file or directory
/:
bin  dev  home  lib64  media  opt  root  sbin  sys  usr
boot etc  lib  lost+found  mnt  proc  run  srv  tmp  var
[root@localhost ~]# man ls
LS(1)                                User Commands
[root@localhost ~]# touch saul.txt
[root@localhost ~]# touch rosas.txt arellano.txt
[root@localhost ~]# ls
arellano.txt bench.py hello.c rosas.txt saul.txt
[root@localhost ~]#
```

11.- mkdir

Con este comando nos ayuda a crear carpetas.

```
[root@localhost ~]# mkdir Fundamentos_Programacion Algebra Calculo Igualdad Ingenieria Tutoria Redaccion
[root@localhost ~]# ls
Algebra          Calculo          Igualdad        rosas.txt
arellano.txt    Fundamentos_Programacion Ingenieria      saul.txt
bench.py        hello.c          Redaccion       Tutoria
[root@localhost ~]# touch tareaCalculo.txt tareaAlgebra.txt tareaIgualdad.txt tareaRedaccion.txt tareaIngenieria.txt tareaFP.txt tareaTutoria.txt
[root@localhost ~]# ls
Algebra          hello.c          saul.txt        tareaIngenieria.txt
arellano.txt     Igualdad         tareaAlgebra.txt tareaRedaccion.txt
bench.py         Ingenieria       tareaCalculo.txt tareaTutoria.txt
Calculo          Redaccion        tareaFP.txt     Tutoria
Fundamentos_Programacion rosas.txt      tareaIgualdad.txt
[root@localhost ~]# cp tareaFP.txt Fundamentos_Programacion/tareaFPCopia.txt
```

12.- cd ..

El comando cd nos permite ubicarnos en la carpeta que nosotros deseamos, también con regresarnos fuera de la carpeta.

```
[root@localhost ~]# cd Algebra
[root@localhost Algebra]# ls
tareaAlgebraCopia.txt
[root@localhost Algebra]# cd ..
[root@localhost ~]# cp tareaCalculo.txt Calculo/tareaCalculoCopia.txt
[root@localhost ~]# cd Calculo
[root@localhost Calculo]# ls
tareaCalculoCopia.txt
[root@localhost Calculo]# cd ..
[root@localhost ~]#
```

```
[root@localhost ~]# ls
Algebra          hello.c          saul.txt        tareaIngenieria.txt
arellano.txt     Igualdad         tareaAlgebra.txt tareaRedaccion.txt
bench.py         Ingenieria       tareaCalculo.txt tareaTutoria.txt
Calculo          Redaccion        tareaFP.txt     Tutoria
Fundamentos_Programacion rosas.txt      tareaIgualdad.txt
[root@localhost ~]# cp tareaFP.txt Fundamentos_Programacion/tareaFPCopia.txt
[root@localhost ~]# cd Fundamentos_Programacion
[root@localhost Fundamentos_Programacion]# ls
tareaFPCopia.txt
[root@localhost Fundamentos_Programacion]# cd ..
[root@localhost ~]# cp tareaAlgebra.txt Algebra/tareaAlgebraCopia.txt
[root@localhost ~]# cd Algebra
```

13.- find

Con este comando nos ayuda para encontrar cualquier archivo en tu sistema.

14.- clear

Nos ayuda a borrar o limpiar la terminal.

```
-a, --all
    do not ignore entries starting with .

-A, --almost-all
    do not list implied . and ..

--author
    with -l, print the author of each file

-b, --escape
    print C-style escapes for nongraphic characters

--block-size=SIZE
[root@localhost ~]# clear
```

15.- cp

El cp nos sirve para copiar un archivo o fichero en otro archivo o directorio.

```
[root@localhost ~]# touch tareaCalculo.txt tareaAlgebra.txt tareaIgualdad.txt tareaRedaccion.txt tareaIngenieria.txt tareaFP.txt tareaTutoria.txt
[root@localhost ~]# ls
Algebra          hello.c          saul.txt         tareaIngenieria.txt
arellano.txt     Igualdad         tareaAlgebra.txt tareaRedaccion.txt
bench.py         Ingenieria       tareaCalculo.txt tareaTutoria.txt
Calculo          Redaccion       tareaFP.txt      Tutoria
Fundamentos_Programacion rosas.txt      tareaIgualdad.txt
[root@localhost ~]# cp tareaFP.txt Fundamentos_Programacion/tareaFPCopia.txt
[root@localhost ~]# cd Fundamentos_Programacion
[root@localhost Fundamentos_Programacion]# ls
tareaFPCopia.txt
[root@localhost Fundamentos_Programacion]# cd ..
[root@localhost ~]# cp tareaAlgebra.txt Algebra/tareaAlgebraCopia.txt
[root@localhost ~]# cd Algebra
```

16.- mv

Este se utiliza para mover un archivo de un lugar a otro y si queremos que un archivo que está en la carpeta podemos reubicarlo en el directorio que estamos y le agregamos el mismo nombre.

```
/root
[root@localhost ~]# ls
Algebra.txt      Ingenieria.txt  tareaIgualdad.txt
bench.py         Redaccion.txt  tareaIngenieria.txt
Calculo.txt      rosas.txt      tareaRedaccion.txt
clear           saul.txt       tareaTutoria.txt
Fundamentos_Programacion tareaAlgebra.txt Tutoria.txt
hello.c         tareaCalculo.txt
Igualdad.txt    tareaFP.txt
[root@localhost ~]# mv tareaIgualdad.txt /users/root/Igualdad
mv: cannot move 'tareaIgualdad.txt' to '/users/root/Igualdad': No such file or directory
[root@localhost ~]# mv tareaIgualdad/txt /users/root/Igualdad.txt
mv: cannot stat 'tareaIgualdad/txt': No such file or directory
[root@localhost ~]#
```

17.- rm

Con este comando eliminamos archivos y carpetas del sistema.

```
rm: cannot remove 'tarea': No such file or directory
[root@localhost ~]# rm tareaAlgebra.txt
rm: cannot remove 'tareaAlgebra.txt': No such file or directory
[root@localhost ~]# rm -r tareaAlgebra.txt
rm: cannot remove 'tareaAlgebra.txt': No such file or directory
[root@localhost ~]# rm tareaRedaccion.txt
rm: cannot remove 'tareaRedaccion.txt': No such file or directory
[root@localhost ~]# rm -r tareaRedaccion.txt
```

TAREA 1

1.- Crea un directorio que se llame "LAB2024" y entra a él.

- Aquí creamos el directorio de LAB2023 con el comando mkdir

```
Loading...
Welcome to Fedora 33 (riscv64)

[root@localhost ~]# pwd
/root
[root@localhost ~]# mkdir LAB2024
[root@localhost ~]# ls
bench.py  hello.c  LAB2024
[root@localhost ~]# cd LAB2024
[root@localhost LAB2024]# mkdir PRACTICA_LINUX
[root@localhost LAB2024]# cd PRACTICA_LINUX
[root@localhost PRACTICA_LINUX]# touch Rosas_Arellano_Saul.txt Ingenieria_Industrial.txt Datos_alumno.txt
```

2.- Crea un directorio que se llame "PRACTICA_LINUX" y entra a él.

- Una vez ahí en la PRÁCTICA LINUX. hacemos y creamos otro directorio

```
Loading...
Welcome to Fedora 33 (riscv64)

[root@localhost ~]# pwd
/root
[root@localhost ~]# mkdir LAB2024
[root@localhost ~]# ls
bench.py  hello.c  LAB2024
[root@localhost ~]# cd LAB2024
[root@localhost LAB2024]# mkdir PRACTICA_LINUX
[root@localhost LAB2024]# cd PRACTICA_LINUX
[root@localhost PRACTICA_LINUX]# touch Rosas_Arellano_Saul.txt Ingenieria_Industrial.txt Datos_alumno.txt
```

3.- Crea un archivo llamado "Nombre"

- Con el comando touch creamos los archivos con nuestro nombre, carrera y datos y hacemos los mismos pasos en el punto 3 y 4. (está subrayado en color rojo)

```
[root@localhost ~]# cd /root
[root@localhost ~]# mkdir LAB2024
[root@localhost ~]# ls
bench.py hello.c LAB2024
[root@localhost ~]# cd LAB2024
[root@localhost LAB2024]# mkdir PRACTICA_LINUX
[root@localhost LAB2024]# cd PRACTICA_LINUX
[root@localhost PRACTICA_LINUX]# touch Rosas_Arellano_Saul.txt Ingenieria_Industrial.txt Datos_alumno.txt
[root@localhost PRACTICA_LINUX]# ls
Datos_alumno.txt Ingenieria_Industrial.txt Rosas_Arellano_Saul.txt
```

4.- Crea un archivo llamado "Carrera"

(esta subrayado en color amarillo)

```
[root@localhost ~]# cd /root
[root@localhost ~]# mkdir LAB2024
[root@localhost ~]# ls
bench.py hello.c LAB2024
[root@localhost ~]# cd LAB2024
[root@localhost LAB2024]# mkdir PRACTICA_LINUX
[root@localhost LAB2024]# cd PRACTICA_LINUX
[root@localhost PRACTICA_LINUX]# touch Rosas_Arellano_Saul.txt Ingenieria_Industrial.txt Datos_alumno.txt
[root@localhost PRACTICA_LINUX]# ls
Datos_alumno.txt Ingenieria_Industrial.txt Rosas_Arellano_Saul.txt
```

5.- Crea un archivo llamado "Datos_alumno"

(está subrayado en color verde)

```
[root@localhost ~]# cd /root
[root@localhost ~]# mkdir LAB2024
[root@localhost ~]# ls
bench.py hello.c LAB2024
[root@localhost ~]# cd LAB2024
[root@localhost LAB2024]# mkdir PRACTICA_LINUX
[root@localhost LAB2024]# cd PRACTICA_LINUX
[root@localhost PRACTICA_LINUX]# touch Rosas_Arellano_Saul.txt Ingenieria_Industrial.txt Datos_alumno.txt
[root@localhost PRACTICA_LINUX]# ls
Datos_alumno.txt Ingenieria_Industrial.txt Rosas_Arellano_Saul.txt
```


6.- Salir del directorio PRACTICA_LINUX.

- Con el comando `cd ..`, salimos del directorio de la PRÁCTICA LINUX.

```
[root@localhost PRACTICA_LINUX]# touch Rosas_Arellano_Saul.txt Ingenieria_Industrial.txt Datos_alumno.txt
[root@localhost PRACTICA_LINUX]# ls
Datos_alumno.txt Ingenieria_Industrial.txt Rosas_Arellano_Saul.txt
[root@localhost PRACTICA_LINUX]# cd ..
[root@localhost LAB2024]# ls
COPIA PRACTICA_LINUX
[root@localhost LAB2024]# cd PRACTICA_LINUX
[root@localhost PRACTICA_LINUX]# cp Rosas_Arellano_Saul.txt Ingenieria_Industrial.txt Datos_alumno.txt /root/LAB2024/COPIA
[root@localhost PRACTICA_LINUX]# ls
```

7.- Crea un directorio que se llame COPIA.

- Creamos un directorio llamado copia y se verifica que esta en azul.

```
[root@localhost PRACTICA_LINUX]# touch Rosas_Arellano_Saul.txt Ingenieria_Industrial.txt Datos_alumno.txt
[root@localhost PRACTICA_LINUX]# ls
Datos_alumno.txt Ingenieria_Industrial.txt Rosas_Arellano_Saul.txt
[root@localhost PRACTICA_LINUX]# cd ..
[root@localhost LAB2024]# mkdir COPIA
[root@localhost LAB2024]# ls
COPIA PRACTICA_LINUX
[root@localhost LAB2024]# cd PRACTICA_LINUX
[root@localhost PRACTICA_LINUX]# cp Rosas_Arellano_Saul.txt Ingenieria_Industrial.txt Datos_alumno.txt /root/LAB2024/COPIA
[root@localhost PRACTICA_LINUX]# ls
```

8.- Copia los archivos "Nombre" y "Carrera" que creaste, al directorio COPIA.

- Con `cp` copiamos el archivo de "nombre y carrera" y lo movemos y en color verde se puede verificar que estamos haciendo los pasos correctamente.

```
[root@localhost LAB2024]# ls
COPIA PRACTICA_LINUX
[root@localhost LAB2024]# cd PRACTICA_LINUX
[root@localhost PRACTICA_LINUX]# cp Rosas_Arellano_Saul.txt Ingenieria_Industrial.txt Datos_alumno.txt /root/LAB2024/COPIA
[root@localhost PRACTICA_LINUX]# ls
Datos_alumno.txt Ingenieria_Industrial.txt Rosas_Arellano_Saul.txt
[root@localhost PRACTICA_LINUX]# cd ..
[root@localhost LAB2024]# cd COPIA
[root@localhost COPIA]# ls
Datos_alumno.txt Ingenieria_Industrial.txt Rosas_Arellano_Saul.txt
[root@localhost COPIA]# cd ..
```

9.- Muestra el contenido de tu carpeta.

- Esta es nuestra carpeta.

```
[root@localhost LAB2024]# ls
COPIA  PRACTICA_LINUX
[root@localhost LAB2024]# cd PRACTICA_LINUX
[root@localhost PRACTICA_LINUX]# cp Rosas_Arellano_Saul.txt Ingenieria_Industrial
.txt /root/LAB2024/COPIA
[root@localhost PRACTICA_LINUX]# ls
Datos_alumno.txt  Ingenieria_Industrial.txt  Rosas_Arellano_Saul.txt
[root@localhost PRACTICA_LINUX]# cd ..
[root@localhost LAB2024]# cd COPIA
[root@localhost COPIA]# ls
Ingenieria_Industrial.txt  Rosas_Arellano_Saul.txt
```

10.- Mueve el archivo Datos_alumno a la carpeta COPIA

- Con el comando mv movemos los archivos que deseamos a nuestra carpeta de copia.

```
[root@localhost LAB2024]# cd PRACTICA_LINUX
[root@localhost PRACTICA_LINUX]# mv Datos_alumno.txt /root/LAB2024/COPIA
[root@localhost PRACTICA_LINUX]# ls
Ingenieria_Industrial.txt  Rosas_Arellano_Saul.txt
[root@localhost PRACTICA_LINUX]# cd ..
[root@localhost LAB2024]# cd COPIA
[root@localhost COPIA]# ls
Datos_alumno.txt  Ingenieria_Industrial.txt  Rosas_Arellano_Saul.txt
[root@localhost COPIA]# cd ..
[root@localhost LAB2024]# cd PRACTICA_LINUX
[root@localhost PRACTICA_LINUX]# ls
```

11.- Muestra los permisos de los archivos contenidos en el directorio LAB y en COPIA, explica cada uno de ellos(Investigar).

- Estos comandos nos ayudan a verificar y acceder a los permisos que nosotros requerimos que son nuestros archivos.
- Con "x" tenemos el permiso de ejecución
- Con "d" es para el directorio
- Con "r" nos da el permiso de la lectura
- Con "w" es el permiso de escritura

```
Ingenieria_Industrial.txt  Rosas_Arellano_Saul.txt
[root@localhost PRACTICA_LINUX]# cd ..
[root@localhost LAB2024]# cd COPIA
[root@localhost COPIA]# ls
Datos_alumno.txt  Ingenieria_Industrial.txt  Rosas_Arellano_Saul.txt
[root@localhost COPIA]# pwd
/root/LAB2024/COPIA
[root@localhost COPIA]# ls -l
total 0
-rw-r--r-- 1 root root 0 Sep  4 23:29 Datos_alumno.txt
-rw-r--r-- 1 root root 0 Sep  4 23:30 Ingenieria_Industrial.txt
-rw-r--r-- 1 root root 0 Sep  4 23:30 Rosas_Arellano_Saul.txt
[root@localhost COPIA]# cal
September 2023
```

12.- Indica el directorio en el que te encuentras y con que comando lo muestras.

Si alguno de los comandos no muestra algo a la salida, investigar su uso en Linux

- Nos encontramos en nuestro directorio y la salida nos ayuda a ejecutar un comando, a veces se desea transmitir cierta información a otro comando o redirigir la salida a un fichero específico.

```
[root@localhost LAB2024]# cd COPIA
[root@localhost COPIA]# ls
Datos_alumno.txt  Ingenieria_Industrial.txt  Rosas_Arellano_Saul.txt
[root@localhost COPIA]# pwd
root/LAB2024/COPIA
[root@localhost COPIA]# ls -l
```

13.- Teclea el comando cal y escribe lo que muestra.

- Esto se nos muestra cuando tecleamos el comando cal

```
-rw-r--r-- 1 root root 0 Sep  4 23:29 Datos_alumno.txt
-rw-r--r-- 1 root root 0 Sep  4 23:30 Ingenieria_Industrial.txt
-rw-r--r-- 1 root root 0 Sep  4 23:30 Rosas_Arellano_Saul.txt
[root@localhost COPIA]# cal
  September 2023
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
```

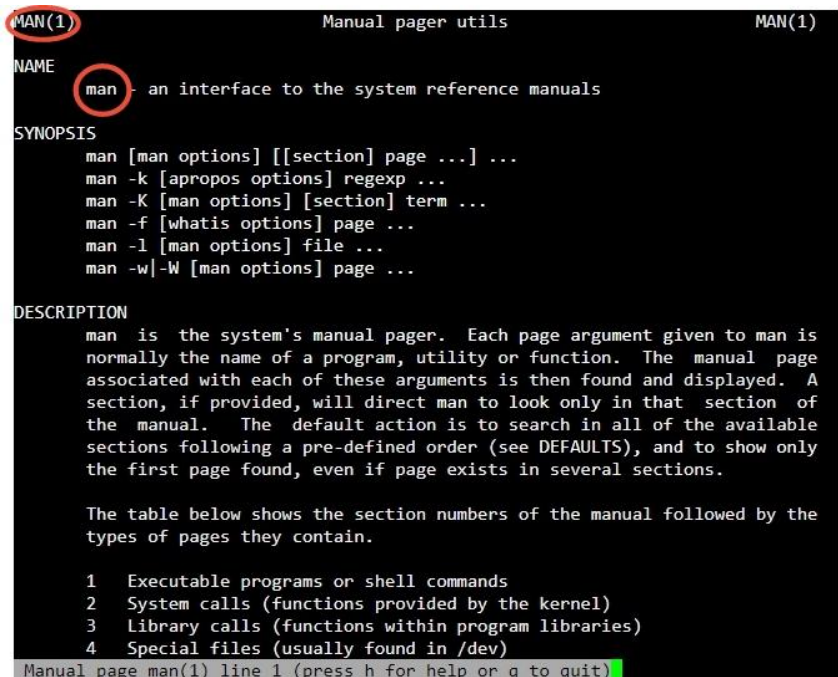
14.- Teclea el comando date y escribe la salida.

- Este comando nos enseña el día, mes, año y la hora que estamos ejecutando nuestro archivo.

```
-rw-r--r-- 1 root root 0 Sep  4 23:30 Rosas_Arellano_Saul.txt
[root@localhost COPIA]# cal
  September 2023
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
Mon Sep  4 11:41:32 PM UTC 2023
[root@localhost COPIA]# man man
MAN(1)                                Manual pager utils                                MAN(1)
```

15.- Describe para que empleas el comando man

- En este comando “man” nos enseña una pequeña abreviatura de nuestro manual, y nos proporciona información sobre el comando solicitado o permite a los usuarios buscar comandos.



```
MAN(1) Manual pager utils MAN(1)
NAME
man - an interface to the system reference manuals
SYNOPSIS
man [man options] [[section] page ...] ...
man -k [apropos options] regexp ...
man -K [man options] [section] term ...
man -f [whatis options] page ...
man -l [man options] file ...
man -w|-W [man options] page ...
DESCRIPTION
man is the system's manual pager. Each page argument given to man is
normally the name of a program, utility or function. The manual page
associated with each of these arguments is then found and displayed. A
section, if provided, will direct man to look only in that section of
the manual. The default action is to search in all of the available
sections following a pre-defined order (see DEFAULTS), and to show only
the first page found, even if page exists in several sections.

The table below shows the section numbers of the manual followed by the
types of pages they contain.

1 Executable programs or shell commands
2 System calls (functions provided by the kernel)
3 Library calls (functions within program libraries)
4 Special files (usually found in /dev)
Manual page man(1) line 1 (press h for help or q to quit)
```

Ruta absoluta: La ruta absoluta es una dirección que consiste en una lista completa de la ubicación de un archivo, carpeta o directorio en un ordenador. La ruta absoluta incluye la ubicación completa del archivo o carpeta, incluida la unidad en la que se encuentra.

Ruta relativa: Está ruta relativa representa solo una parte de la ruta, ya que en ella se tiene en cuenta el directorio actual desde el que se está trabajando.

Conclusión: Nos permite usar estos comandos para facilitar los procesos que hacemos dentro del sistema, es sorprendente como hay numerosos comandos para el software y en particular para este sistema operativo GNU/Linux, hablar sobre este sistema es muy importante e interesante, ya que nos sirve mucho en la vida día con día, pues nos explica de un nuevo sistema el cuál tiene muchos beneficios, como su instalación que es gratis, y además nos resulta útil y eficiente, son nuevas tecnologías que nos ayudan al mejoramiento del programa. Estos nuevos sistemas tenemos que ir conociéndolos, ya que tenemos que aplicar estas herramientas para un mejor desempeño al programar con el paso del tiempo y aprender de estas tecnologías más avanzadas que nos ayuden a mejorar estos sistemas.

Bibliografía

- JSLinux. (s/f). Bellard.org. Recuperado el 5 de septiembre de 2023, de <https://bellard.org/jslinux/vm.html?cpu=riscv64&url=fedora33-riscv.cfg&mem=256>
- Laboratorio Salas A y B. (s/f). Unam.mx. Recuperado el 5 de septiembre de 2023, de <http://lcp02.fi-b.unam.mx/>
- (S/f). Computerweekly.com. Recuperado el 5 de septiembre de 2023, de <https://www.computerweekly.com/es/definicion/Sistema-operativo-Linux>

(Esta práctica 2 está también respaldada en Github)
link: https://github.com/SaulRosas/practica1_fpd