

Laboratorio de Computación
Salas A y B

Profesor: García Morales Karina

Asignatura: Fundamentos de Programación

Grupo: 1121

No de Práctica(s): 2

Integrante(s): Vega Angel Leonardo Yael

*No. de Equipo de
cómputo empleado:*

Semestre: Primero

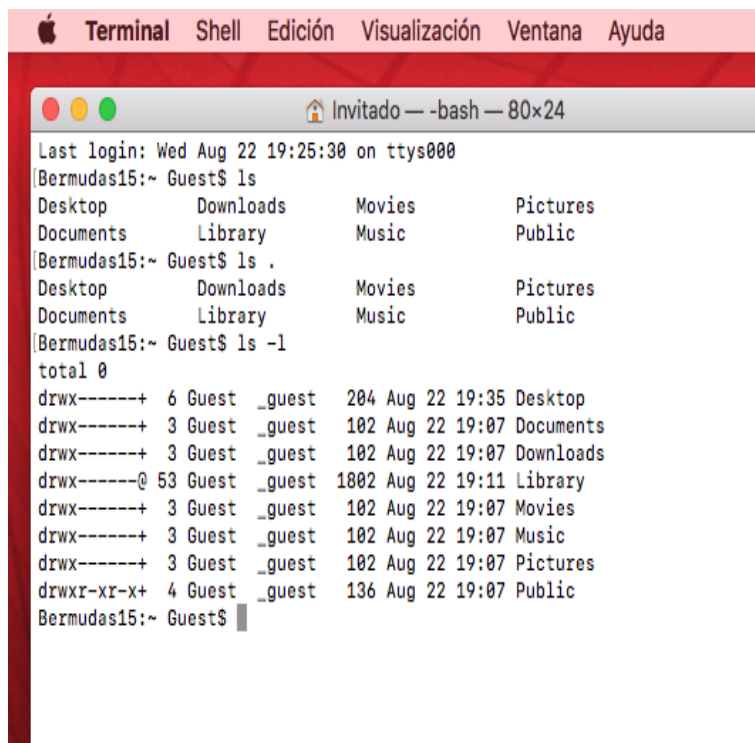
Fecha de entrega: 20/08/2018

Observaciones:

CALIFICACIÓN: _____

Guía práctica de estudio 02: GNU/Linux

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.



```
Terminal Shell Edición Visualización Ventana Ayuda
Invitado — -bash — 80x24
Last login: Wed Aug 22 19:25:30 on ttys000
[Bermudas15:~ Guest$ ls
Desktop      Downloads    Movies       Pictures
Documents    Library      Music        Public
[Bermudas15:~ Guest$ ls .
Desktop      Downloads    Movies       Pictures
Documents    Library      Music        Public
[Bermudas15:~ Guest$ ls -l
total 0
drwx-----+ 6 Guest _guest 204 Aug 22 19:35 Desktop
drwx-----+ 3 Guest _guest 102 Aug 22 19:07 Documents
drwx-----+ 3 Guest _guest 102 Aug 22 19:07 Downloads
drwx-----@ 53 Guest _guest 1802 Aug 22 19:11 Library
drwx-----+ 3 Guest _guest 102 Aug 22 19:07 Movies
drwx-----+ 3 Guest _guest 102 Aug 22 19:07 Music
drwx-----+ 3 Guest _guest 102 Aug 22 19:07 Pictures
drwxr-xr-x+ 4 Guest _guest 136 Aug 22 19:07 Public
Bermudas15:~ Guest$
```

1. Comando ls

Nos permite observar los elementos que existen en los archivos de Linux.

2. Comando ls -l

Nos permite ver la lista en cualquier ubicación del sistema de archivos, la hora y el día en que se abrieron.

3. ls .

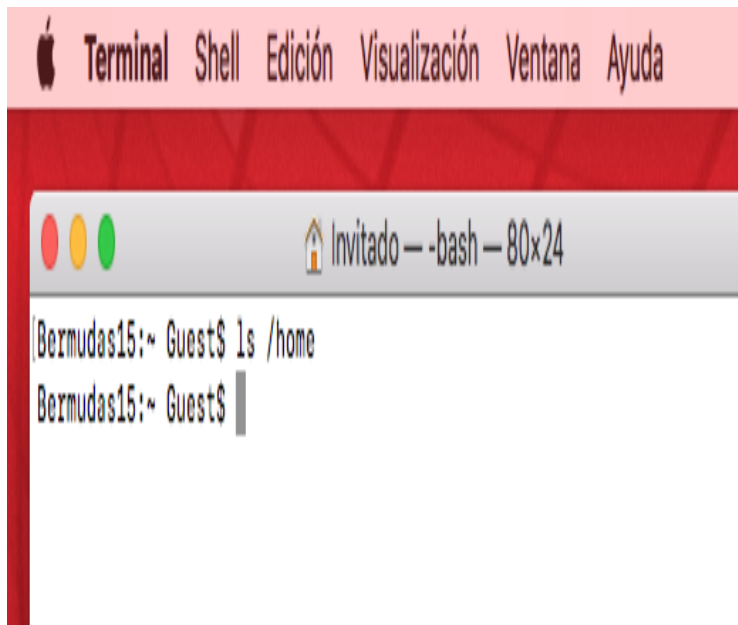
Realiza la misma función que ls



```
Terminal Shell Edición Visualización Ventana Ayuda
Invitado — -bash — 80x24
[Bermudas15:~ Guest$ ls /
Applications dev
Developer    etc
LC_AB         home
Library       installer.failurerequests
Network       net
System        opt
Users         private
Volumes       sbin
anaconda3     tmp
bin           usr
cores         var
Bermudas15:~ Guest$
```

4. ls /

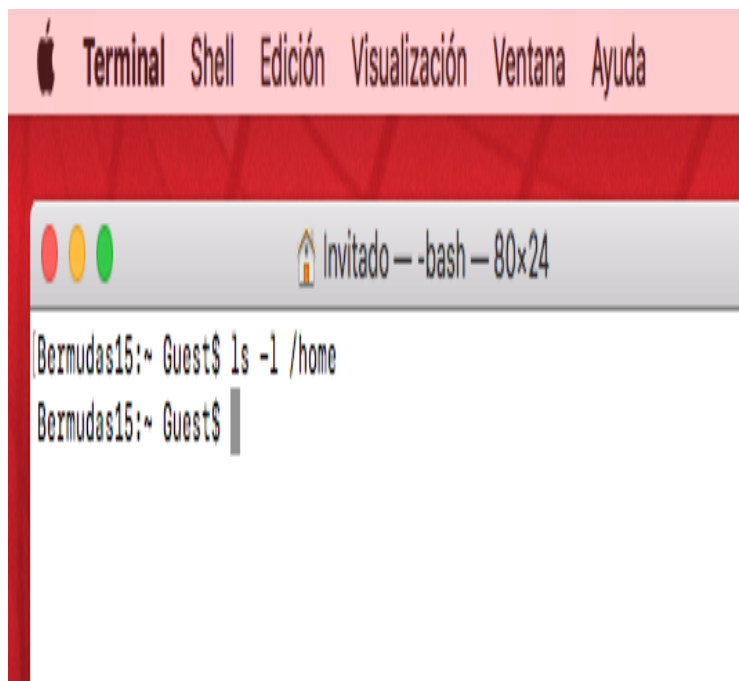
Te ayuda a ver los usuarios del equipo local y se revisa el directorio.



```
Terminal Shell Edición Visualización Ventana Ayuda
Invitado — -bash — 80x24
Bermudas15:~ Guest$ ls /home
Bermudas15:~ Guest$
```

5. **ls /home**

Se combinana opciones con argumentos para tener algo mas especifico y no necesariamente desde la raiz.



```
Terminal Shell Edición Visualización Ventana Ayuda
Invitado — -bash — 80x24
Bermudas15:~ Guest$ ls -l /home
Bermudas15:~ Guest$
```

6. **ls -l /home.**

Te proporciona el comando man, este te permite ver ampliamente cualquier comando.

LS(1)

BSD General Commands Manual

LS(1)

NAME

`ls -- list directory contents`

LS(1)

SYNOPSIS

`ls [-ABCFGHLOPRSTUW@abcdefghiklmnopqrstuw1] [file ...]`

DESCRIPTION

For each operand that names a file of a type other than directory, `ls` displays its name as well as any requested, associated information. For each operand that names a file of type directory, `ls` displays the names of files contained within that directory, as well as any requested, associated information. For each operand that names a file of type directory, `ls` displays the names. If no operands are given, the contents of the current directory are displayed. If more than one operand is given, non-directory operands are displayed first; directory and non-directory operands are sorted separately and in lexicographical order. If more than one operand is given, non-directory operands are displayed first; directory and non-directory operands are sorted separately and in lexicographical order.

The following options are available:

- @ Display extended attribute keys and sizes in long (-l) output.
- 1 (The numeric digit 'one'.) Force output to be one entry per line. This is the default when output is not to a terminal.
- A List all entries except for `.` and `..`. Always set for the super-user.
- a Include directory entries whose names begin with a dot (`.`).
- B Force printing of non-printable characters (as defined by `ctype(3)` and current locale settings) in file names as `\xxx`, where `xxx` is the numeric value of the character in octal.
- b As -B, but use C escape codes whenever possible.
- C Force multi-column output; this is the default when output is to a terminal.
- c Use time when file status was last changed for sorting (-t) or long printing (-l).
- d Directories are listed as plain files (not searched recursively).
- e Print the Access Control List (ACL) associated with the file, if present, in long (-l) output.
- F Display a slash (`/`) immediately after each pathname that is a directory, an asterisk (`*`) after each that is executable, an at sign (`@`) after each symbolic link, an equals sign (`=`) after each socket, a percent sign (`%`) after each whiteout, and a vertical bar (`|`) after each that is a FIFO.
- f Output is not sorted. This option turns on the -a option.
- G Enable colorized output. This option is equivalent to defining `CLICOLOR` in the environment. (See below.)
- g This option is only available for compatibility with POSIX; it is used to display the group name in the long (-l) format output (the owner name is suppressed).
- H Symbolic links on the command line are followed. This option is assumed if none of the -F, -d, or -l options are specified.
- h When used with the -l option, use unit suffixes: Byte, Kilobyte, Megabyte, Gigabyte, Terabyte and Petabyte in order to reduce the number of digits to three or less using base 2 for sizes.
- i For each file, print the file's file serial number (inode number).

:■

```
Terminal Shell Edición Visualización Ventana Ayuda
Invitado — -bash — 92x24
Bermudas15:~ Guest$ ls -l /home
Bermudas15:~ Guest$ man ls

[1]+ Stopped man ls
Bermudas15:~ Guest$ ls /usr
X11      bin      lib      local    share
X11R6    include  libexec  sbin     standalone
Bermudas15:~ Guest$
```

7. ls /usr

Con este comando se especifica la ruta del archivo al agregar ls /usr

```
Terminal Shell Edición Visualización Ventana Ayuda
Invitado — -bash — 92x24
Bermudas15:~ Guest$ ls -l /home
Bermudas15:~ Guest$ man ls

[1]+ Stopped man ls
Bermudas15:~ Guest$ ls /usr
X11      bin      lib      local    share
X11R6    include  libexec  sbin     standalone
Bermudas15:~ Guest$ ls ..
Guest     Shared   administrador  diplomado
Bermudas15:~ Guest$ ls -l /usr
total 16
lrwxr-xr-x  1 root  wheel   8 Apr 25 08:43 X11 -> /opt/X11
lrwxr-xr-x  1 root  wheel   8 Apr 25 08:43 X11R6 -> /opt/X11
drwxr-xr-x 978 root  wheel 33252 Apr 26 09:34 bin
drwxr-xr-x 267 root  wheel  9078 Apr 25 13:10 include
drwxr-xr-x 312 root  wheel 10608 Apr 26 09:34 lib
drwxr-xr-x 238 root  wheel  8092 Apr 26 09:34 libexec
drwxr-xr-x  15 root  wheel   510 Apr 25 13:08 local
drwxr-xr-x 248 root  wheel  8432 Apr 26 09:34 sbin
drwxr-xr-x  47 root  wheel  1598 Apr 25 13:11 share
drwxr-xr-x  5 root  wheel   170 Mar 27 21:00 standalone
Bermudas15:~ Guest$
```

8. ls -l /usr

Te da a conocer el listado, con fechas y horarios de los archivos.

```
Terminal Shell Edición Visualización Ventana Ayuda
Invitado — -bash — 92x24
Bermudas15:~ Guest$ ls ..
Guest      Shared      administrador  diplomado
Bermudas15:~ Guest$
```

9. **ls .. y ls ../**

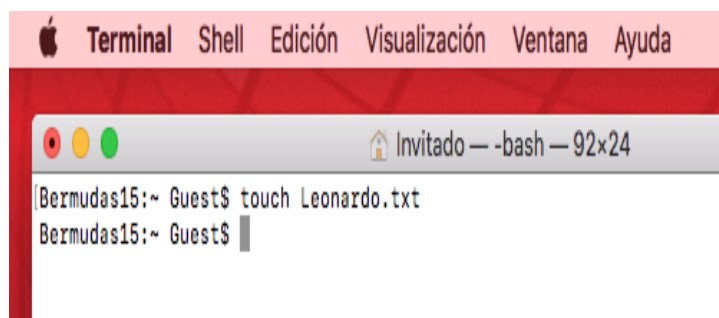
Se utiliza para las referencias del directorio, de tal manera que se usa una ruta para llegar a un archivo

```
Terminal Shell Edición Visualización Ventana Ayuda
Invitado — -bash — 92x24
Bermudas15:~ Guest$ ls ..
Guest      Shared      administrador  diplomado
Bermudas15:~ Guest$ ls ../
Guest      Shared      administrador  diplomado
Bermudas15:~ Guest$
```

```
Terminal Shell Edición Visualización Ventana Ayuda
Invitado — -bash — 92x24
Bermudas15:~ Guest$ ls ..
Guest      Shared      administrador  diplomado
Bermudas15:~ Guest$ ls ../
Guest      Shared      administrador  diplomado
Bermudas15:~ Guest$ ls ../../usr
X11        bin          lib           local         share
X11R6      include      libexec       sbin          standalone
Bermudas15:~ Guest$
```

10. **ls ../../usr**

Con los primeros dos puntos nos referimos a home, con los siguientes dos puntos al directorio de raíz, y usr es el nombre del directorio.



```
Terminal Shell Edición Visualización Ventana Ayuda
Invitado — -bash — 92x24
Bermudas15:~ Guest$ touch Leonardo.txt
Bermudas15:~ Guest$
```

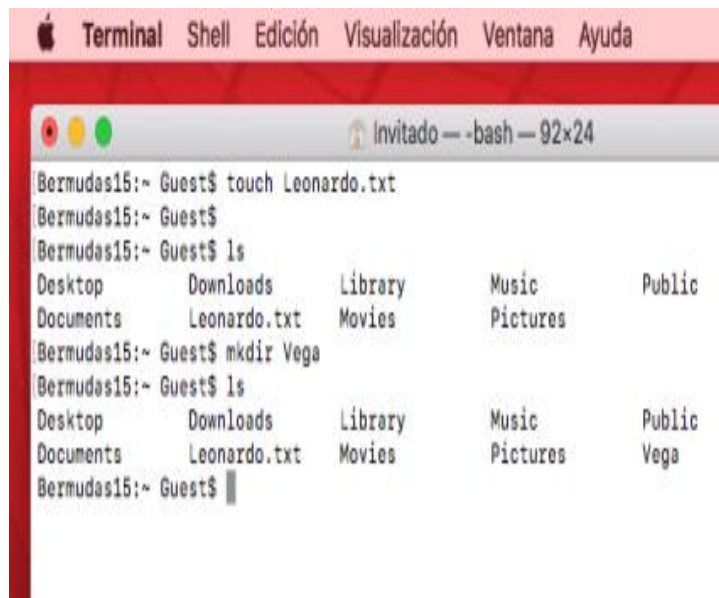
11. Comando touch.

Nos permite crear un archivo de texto y se le agrega la extensión txt



```
Terminal Shell Edición Visualización Ventana Ayuda
Invitado — -bash — 92x24
Bermudas15:~ Guest$ touch Leonardo.txt
Bermudas15:~ Guest$
Bermudas15:~ Guest$ ls
Desktop      Downloads    Library      Music        Public
Documents    Leonardo.txt Movies        Pictures
Bermudas15:~ Guest$
```

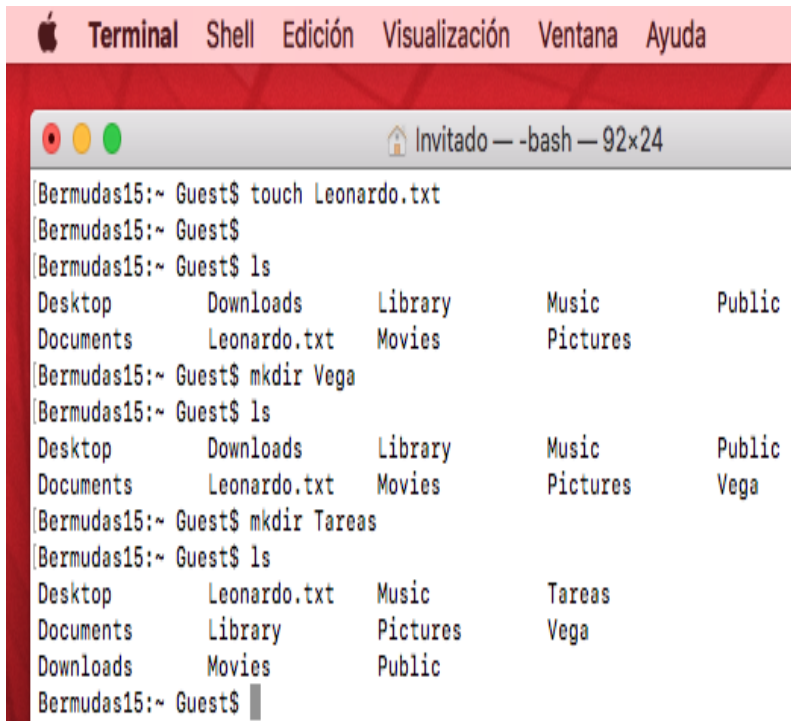
Is nos ayuda a observar los archivos que estan en la computadora y aquí podemos ver el archivo creado (Leonardo.txt)



```
Terminal Shell Edición Visualización Ventana Ayuda
Invitado — -bash — 92x24
Bermudas15:~ Guest$ touch Leonardo.txt
Bermudas15:~ Guest$
Bermudas15:~ Guest$ ls
Desktop      Downloads    Library      Music        Public
Documents    Leonardo.txt Movies        Pictures
Bermudas15:~ Guest$ mkdir Vega
Bermudas15:~ Guest$ ls
Desktop      Downloads    Library      Music        Public
Documents    Leonardo.txt Movies        Pictures      Vega
Bermudas15:~ Guest$
```

12. Comando mkdir.

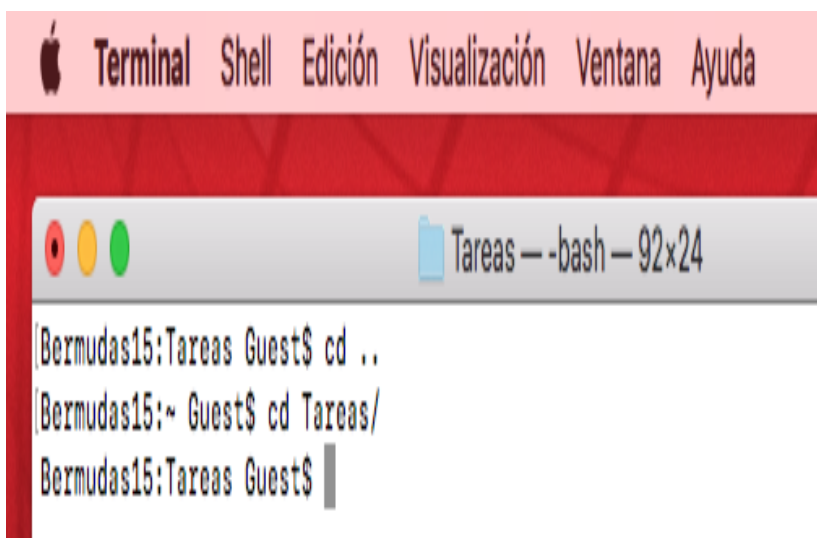
Este comando nos ayuda crear una carpeta con mkdir nombre_carpeta.



```
Terminal Shell Edición Visualización Ventana Ayuda
Invitado — -bash — 92x24
Bermudas15:~ Guest$ touch Leonardo.txt
Bermudas15:~ Guest$
Bermudas15:~ Guest$ ls
Desktop      Downloads    Library      Music        Public
Documents    Leonardo.txt Movies        Pictures
Bermudas15:~ Guest$ mkdir Vega
Bermudas15:~ Guest$ ls
Desktop      Downloads    Library      Music        Public
Documents    Leonardo.txt Movies        Pictures      Vega
Bermudas15:~ Guest$ mkdir Tareas
Bermudas15:~ Guest$ ls
Desktop      Leonardo.txt Music        Tareas
Documents    Library      Pictures     Vega
Downloads    Movies       Public
Bermudas15:~ Guest$
```

13. **Mkdir Tareas.**

Se creo un archivo con el comando mkdir con el nombre tareas y se uso ls para observar los documentos dentro del equipo.



```
Terminal Shell Edición Visualización Ventana Ayuda
Tareas — -bash — 92x24
Bermudas15:Tareas Guest$ cd ..
Bermudas15:~ Guest$ cd Tareas/
Bermudas15:Tareas Guest$
```

14. **cd**

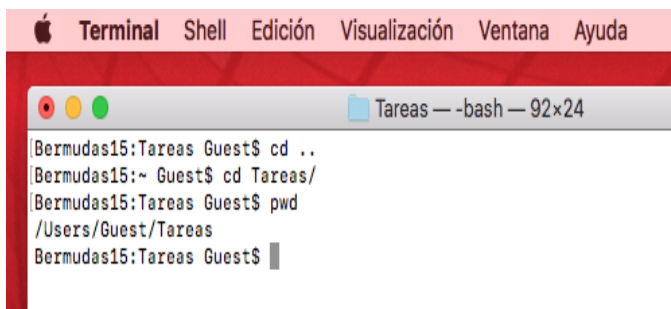
El comando cd permite que nos ubiquemos en una carpeta.

15. **cd tareas**

Nos situa en la carpeta tareas.

16. **cd ..**

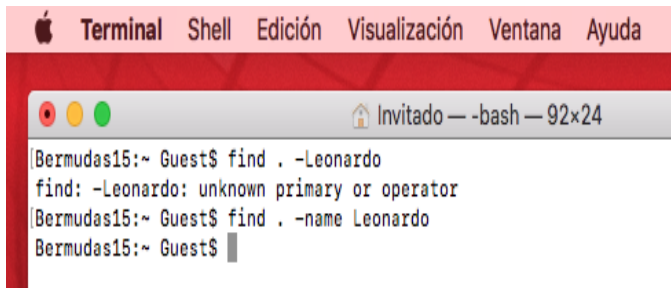
Con este comando situamos la carpeta de inicio.

A screenshot of a macOS Terminal window. The title bar shows 'Terminal' and menu options: Shell, Edición, Visualización, Ventana, Ayuda. The window title is 'Tareas — -bash — 92x24'. The terminal text shows a user navigating to the 'Tareas' directory and using the 'pwd' command to confirm the path.

```
Bermudas15:Tareas Guest$ cd ..
Bermudas15:~ Guest$ cd Tareas/
Bermudas15:Tareas Guest$ pwd
/Users/Guest/Tareas
Bermudas15:Tareas Guest$
```

17. **Comando pwd**

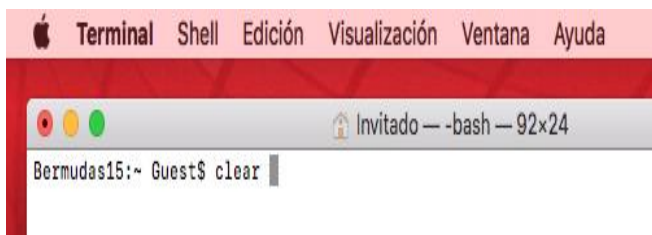
Nos permite conocer la ruta, y en donde estamos ubicados.

A screenshot of a macOS Terminal window. The title bar shows 'Terminal' and menu options: Shell, Edición, Visualización, Ventana, Ayuda. The window title is 'Invitado — -bash — 92x24'. The terminal text shows a user attempting to use the 'find' command with an invalid path and then with a valid name.

```
Bermudas15:~ Guest$ find . -Leonardo
find: -Leonardo: unknown primary or operator
Bermudas15:~ Guest$ find . -name Leonardo
Bermudas15:~ Guest$
```

18. **Comando find**

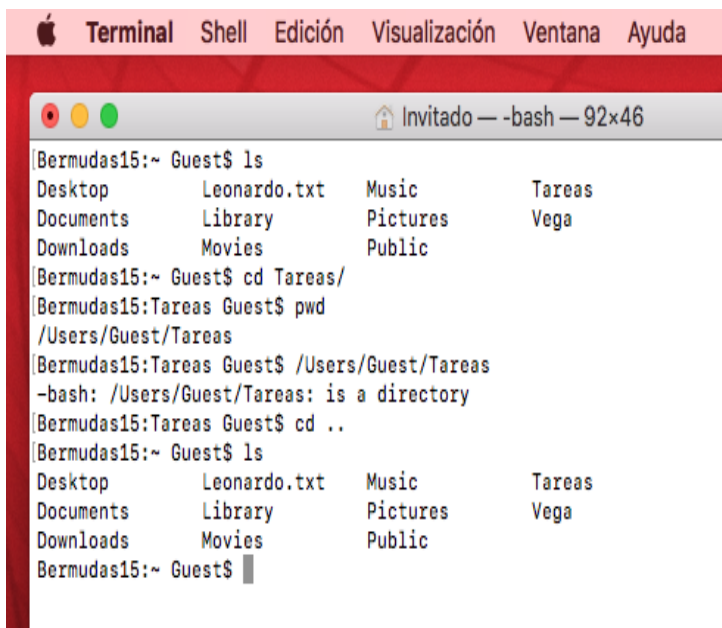
Como lo dice su nombre nos ayuda a buscar un elemento dentro de los archivos.

A screenshot of a macOS Terminal window. The title bar shows 'Terminal' and menu options: Shell, Edición, Visualización, Ventana, Ayuda. The window title is 'Invitado — -bash — 92x24'. The terminal text shows a user using the 'clear' command to clear the console.

```
Bermudas15:~ Guest$ clear
```

19. **Comando clear.**

Nos permite limpiar la consola.

A screenshot of a macOS Terminal window. The title bar shows 'Terminal' and menu options: Shell, Edición, Visualización, Ventana, Ayuda. The window title is 'Invitado — -bash — 92x46'. The terminal text shows a user listing files in the home directory, navigating to the 'Tareas' directory, and then returning to the home directory.

```
Bermudas15:~ Guest$ ls
Desktop      Leonardo.txt  Music        Tareas
Documents    Library      Pictures     Vega
Downloads    Movies       Public
Bermudas15:~ Guest$ cd Tareas/
Bermudas15:Tareas Guest$ pwd
/Users/Guest/Tareas
Bermudas15:Tareas Guest$ /Users/Guest/Tareas
-bash: /Users/Guest/Tareas: is a directory
Bermudas15:Tareas Guest$ cd ..
Bermudas15:~ Guest$ ls
Desktop      Leonardo.txt  Music        Tareas
Documents    Library      Pictures     Vega
Downloads    Movies       Public
Bermudas15:~ Guest$
```

20. **Comando cp**

Este comando nos permitio copiar un archivo

```
Terminal Shell Edición Visualización Ventana Ayuda
Tareas --bash-- 92x46
Bermudas15:Tareas Guest$ cd ..
Bermudas15:~ Guest$ ls
Desktop      Leonardo.txt  Music        Tareas
Documents    Library       Pictures     Vega
Downloads    Movies        Public
Bermudas15:~ Guest$ cp Leonardo.txt /Users/Guest/Tareas
Bermudas15:~ Guest$ ls
Desktop      Leonardo.txt  Music        Tareas
Documents    Library       Pictures     Vega
Downloads    Movies        Public
Bermudas15:~ Guest$ cd Tareas/
Bermudas15:Tareas Guest$ ls
Leonardo.txt
Bermudas15:Tareas Guest$ ls
Leonardo.txt
Bermudas15:Tareas Guest$ cd ..
Bermudas15:~ Guest$ touch Vega.txt
Bermudas15:~ Guest$ ls
Desktop      Leonardo.txt  Music        Tareas
Documents    Library       Pictures     Vega
Downloads    Movies        Public       Vega.txt
Bermudas15:~ Guest$ mv Vega.txt /Users/Guest/Tareas/
Bermudas15:~ Guest$ cd Tareas
Bermudas15:Tareas Guest$ ls
Leonardo.txt  Vega.txt
Bermudas15:Tareas Guest$
```

21. Comando mv.

Nos permite mover el archivo desde su ubicación de origen a la ubicación deseada, en la práctica movimos el archivo Vega.txt a la carpeta de tareas

```
Terminal Shell Edición Visualización Ventana Ayuda
Invitado --bash-- 92x46
Bermudas15:~ Guest$ ls
Desktop      Leonardo.txt  Music        Tareas
Documents    Library       Pictures     Vega
Downloads    Movies        Public
Bermudas15:~ Guest$ rm Leonardo.txt
Bermudas15:~ Guest$ ls
Desktop      Downloads     Movies        Pictures     Tareas
Documents    Library       Music         Public       Vega
Bermudas15:~ Guest$ rm Tareas
rm: Tareas: is a directory
Bermudas15:~ Guest$ rm -r Tareas
Bermudas15:~ Guest$ ls
Desktop      Downloads     Movies        Pictures     Vega
Documents    Library       Music         Public
Bermudas15:~ Guest$
```

22. Comando rm.

El comando rm nos permite borrar un archivo o directorio y rm -r es para eliminar algún archivo que contenga datos dentro de él.

```
alumno@dell-pc: ~  
Archivo Edición Pestañas Ayuda  
alumno@dell-pc:~$ mkdir FUNDAMENTOS  
alumno@dell-pc:~$ ls  
2018-08-27-095711_1368x768_scrot.png 2018-08-28-134321_1368x768_scrot.png  
2018-08-27-102630_1368x768_scrot.png CINE  
2018-08-27-104408_1368x768_scrot.png Descargas  
2018-08-27-105545_1368x768_scrot.png erick  
2018-08-28-134151_1368x768_scrot.png Escritorio  
2018-08-28-134151_972x744_scrot.png FUNDAMENTOS  
2018-08-28-134319_1368x768_scrot.png INFORMEcocotitlan.doc  
2018-08-28-134320_1368x768_scrot.png LLANODEATOYAC.xlsx  
alumno@dell-pc:~$ cd FUNDAMENTOS  
alumno@dell-pc:~/FUNDAMENTOS$ ls  
alumno@dell-pc:~/FUNDAMENTOS$ cd ..  
alumno@dell-pc:~$ ls  
CINE erick FUNDAMENTOS LLANODEATOYAC.xlsx  
Descargas Escritorio INFORMEcocotitlan.doc  
alumno@dell-pc:~$
```

a) En esta imagen se creo un directorio llamdo undamentos con el comando mkdir nombre del archivo, que en este caso se llama FUNDAMENTOS.

b) Con el comando ls nos ayuda a observar que el directorio de FUNDAMENTOS se ha logrado crear.

c) Para ingresar dentro de este utilizamos el comando cd seguido del nombre, como lo seria cd FUNDAMENTOS.

d) Y para salir de el y regresar a home utilizamos cd ..

```
alumno@dell-pc: ~  
Archivo Edición Pestañas Ayuda  
alumno@dell-pc:~$ mkdir FUNDAMENTOS2  
alumno@dell-pc:~$ cd FUNDAMENTOS2  
alumno@dell-pc:~/FUNDAMENTOS2$ cd ..  
alumno@dell-pc:~$ ls  
2018-08-28-135112_1368x768_scrot.png erick INFORMEcocotitlan.doc  
2018-08-28-135149_1368x768_scrot.png Escritorio LLANODEATOYAC.xlsx  
CINE FUNDAMENTOS  
Descargas FUNDAMENTOS2  
alumno@dell-pc:~$
```

e) En este caso se creo un directorio con el nombre FUNDAMENTOS2, y se realizamos los puntos c y d

```
alumno@dell-pc: ~  
Archivo Edición Pestañas Ayuda  
alumno@dell-pc:~$ touch Leonardo  
alumno@dell-pc:~$ ls  
2018-08-28-135112_1368x768_scrot.png erick Leonardo  
2018-08-28-135149_1368x768_scrot.png Escritorio LEONARDO  
2018-08-28-135312_1368x768_scrot.png FUNDAMENTOS LLANODEATOYAC.xlsx  
CINE FUNDAMENTOS2 Nombre  
Descargas INFORMEcocotitlan.doc  
alumno@dell-pc:~$ touch 316244936  
alumno@dell-pc:~$ ls  
2018-08-28-135112_1368x768_scrot.png Descargas Leonardo  
2018-08-28-135149_1368x768_scrot.png erick LEONARDO  
2018-08-28-135312_1368x768_scrot.png Escritorio LLANODEATOYAC.xlsx  
2018-08-28-135642_1368x768_scrot.png FUNDAMENTOS Nombre  
316244936 FUNDAMENTOS2  
CINE INFORMEcocotitlan.doc  
alumno@dell-pc:~$
```

f) En este paso se crearon dos archivos, uno debera llevar tu nombre y otro el numero de cuenta, los archivos se crean con el comando touch seguido del nombre del archivo; ejemplo:
touch Leonardo
touch 316244

```
alumno@dell-pc: ~  
Archivo Edición Pestañas Ayuda  
alumno@dell-pc:~$ mkdir DATOS  
alumno@dell-pc:~$ ls  
2018-08-28-135112_1368x768_scrot.png CINE FUNDAMENTOS2  
2018-08-28-135149_1368x768_scrot.png DATOS INFORMEcocotitlan.doc  
2018-08-28-135312_1368x768_scrot.png Descargas Leonardo  
2018-08-28-135642_1368x768_scrot.png erick LEONARDO  
2018-08-28-135709_1368x768_scrot.png Escritorio LLANODEATOYAC.xlsx  
316244936 FUNDAMENTOS Nombre  
alumno@dell-pc:~$
```

g) Crearemos un archivo llamdo DATOS utilizando los pasos anteriores.

```
alumno@dell-pc: ~/DATOS
Archivo Edición Pestañas Ayuda
alumno@dell-pc:~$ mkdir DATOS
alumno@dell-pc:~$ ls
2018-08-28-135112_1368x768_scrot.png CINE FUNDAMENTOS2
2018-08-28-135149_1368x768_scrot.png DATOS INFORMEcocotitlan.doc
2018-08-28-135312_1368x768_scrot.png Descargas Leonardo
2018-08-28-135642_1368x768_scrot.png erick LEONARDO
2018-08-28-135709_1368x768_scrot.png Escritorio LLANODEATOYAC.xlsx
316244936 FUNDAMENTOS Nombre
alumno@dell-pc:~$ cp Leonardo DATOS/
alumno@dell-pc:~$ cd DATOS/
alumno@dell-pc:~/DATOS$ ls
Leonardo
alumno@dell-pc:~/DATOS$ cd ..
alumno@dell-pc:~$ cp 316244936 DATOS/
alumno@dell-pc:~$ cd DATOS/
alumno@dell-pc:~/DATOS$ ls
316244936 Leonardo
alumno@dell-pc:~/DATOS$ ls
316244936 Leonardo
alumno@dell-pc:~/DATOS$ █
```

h) A continuación copiaran los archivos “nombre” y “número de cuenta”, para esto se usa el comando cp seguido del nombre del archivo a transferir y al final el archivo al que se transferirá; ejemplo:

cp Leonardo DATOS

i) Después con el comando cd seguido de DATOS abrimos datos y después con ls observamos los archivos dentro del como lo muestra la imagen.

```
alumno@dell-pc: ~/COPIA1
Archivo Edición Pestañas Ayuda
alumno@dell-pc:~$ mkdir COPIA1
alumno@dell-pc:~$ cp Leonardo COPIA1/
alumno@dell-pc:~$ cp 316244936 COPIA1/
alumno@dell-pc:~$ cd COPIA1/
alumno@dell-pc:~/COPIA1$ ls
316244936 Leonardo
alumno@dell-pc:~/COPIA1$ █
```

j) Se creara un directorio con el nombre COPIA1.

k) Posteriormente copiaremos los archivos “nombre” y “número de cuenta”.

l) Después con ls mostramos el contenido del archivo.

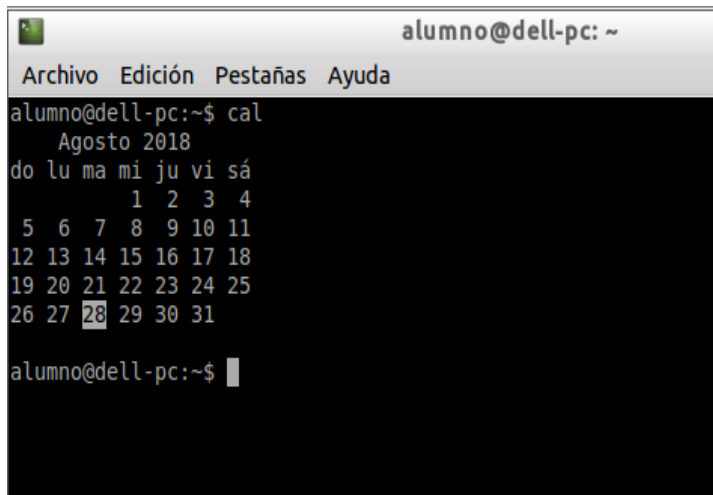
```
alumno@dell-pc:~$ wc -l 316244936
0 316244936
```

m) A continuación con el comando `wc-l` seguido del nombre del archivo nos dará a conocer el las líneas, palabras y caracteres del archivo indicado.

```
alumno@dell-pc: ~
Archivo Edición Pestañas Ayuda
t.png
-rw-rw-r-- 1 alumno alumno 411538 ago 28 14:30 2018-08-28-143036_1368x768_scro
t.png
-rw-rw-r-- 1 alumno alumno 411538 ago 28 14:30 2018-08-28-143041_1368x768_scro
t.png
-rw-rw-r-- 1 alumno alumno 170792 ago 28 14:39 2018-08-28-143958_1368x768_scro
t.png
-rw-rw-r-- 1 alumno alumno 150554 ago 28 14:45 2018-08-28-144521_1368x768_scro
t.png
-rw-rw-r-- 1 alumno alumno 0 ago 28 13:56 316244936
drwxrwxr-x 7 alumno alumno 4096 ago 27 10:52 CINE
drwxrwxr-x 2 alumno alumno 4096 ago 28 14:26 COPIA1
drwxrwxr-x 2 alumno alumno 4096 ago 28 14:04 COPIAS1
drwx----- 2 alumno alumno 4096 ago 28 12:01 Descargas
drwxrwxr-x 2 alumno alumno 4096 ago 24 14:40 erick
dr-xr-xr-x 2 alumno alumno 4096 feb 20 2018 Escritorio
drwxrwxr-x 2 alumno alumno 4096 ago 28 13:46 FUNDAMENTOS
drwxrwxr-x 2 alumno alumno 4096 ago 28 13:51 FUNDAMENTOS2
-rw-rw-r-- 1 alumno alumno 13713408 ago 24 17:30 INFORMEcocotitlan.doc
-rw-rw-r-- 1 alumno alumno 0 ago 28 13:56 Leonardo
-rw-rw-r-- 1 alumno alumno 0 ago 28 13:55 LEONARDO
-rw-rw-r-- 1 alumno alumno 15591 ago 24 17:16 LLANODEATOYAC.xlsx
-rw-rw-r-- 1 alumno alumno 0 ago 28 13:54 Nombre
alumno@dell-pc:~$
```

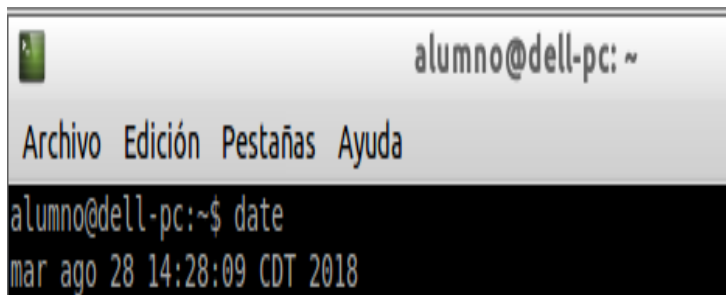
n) Para obtener los permisos de un archivo se utiliza el comando `-rw-rw-r- -l` seguido del nombre del archivo que quieres consultar.

- o) Con el comando `pwd` podemos conocer la ruta y así saber en qué directorio estamos situados.



```
alumno@dell-pc: ~  
Archivo Edición Pestañas Ayuda  
alumno@dell-pc:~$ cal  
    Agosto 2018  
do lu ma mi ju vi 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 31  
alumno@dell-pc:~$
```

- p) Aquí podemos observar que al ejecutar el comando `Cal` nos aparece un calendario, con el día que transcurre marcado.



```
alumno@dell-pc: ~  
Archivo Edición Pestañas Ayuda  
alumno@dell-pc:~$ date  
mar ago 28 14:28:09 CDT 2018
```

- q) Al ejecutar el comando `date` en el cual aparece el día seguido del mes y número del día,


```
alumno@dell-pc: ~  
Archivo Edición Pestañas Ayuda  
alumno@dell-pc:~$ man  
¿Qué página de manual quiere?  
alumno@dell-pc:~$ man/info  
bash: man/info: No existe el archivo o el directorio  
alumno@dell-pc:~$ man/info  
bash: man/info: No existe el archivo o el directorio  
alumno@dell-pc:~$ man/help  
bash: man/help: No existe el archivo o el directorio  
alumno@dell-pc:~$ help  
GNU bash, versión 4.3.11(1)-release (i686-pc-linux-gnu)  
Estas órdenes del shell están definidas internamente. Teclee 'help' para  
ver esta lista.  
Teclee 'help nombre' para saber más sobre la función 'nombre'.  
Use 'info bash' para saber más sobre el shell en general.  
Use 'man -k' o 'info' para saber más sobre las órdenes que no están en  
esta lista.  
  
Un asterisco (*) junto a un nombre significa que el comando está desactivado.  
  
id_trabajo [&]  
(( expresión ))  
. fichero [argumentos]  
:  
[ arg... ]  
[[ expresión ]]  
alias [-p] [nombre[=valor] ... ]  
bg [id_trabajo ...]  
bind [-lpsvPSVX] [-m keymap] [-f file]  
break [n]  
builtin [orden-interna-shell [arg ...]  
caller [expresión]  
case PALABRA in [PATRÓN] [PATRÓN]...  
cd [-L|-P [-e]] [-@]] [dir]  
command [-pVv] orden [arg ...]  
compgen [-abdefgjkuv] [-o opción] >  
complete [-abdefgjkuv] [-pr] [-DE] >  
history [-c] [-d despl] [n] ó histor>  
if ÓRDENES; then ÓRDENES; [ elif ORD>  
jobs [-lnprs] [idtrabajo ...] o jobs>  
kill [-s id_señal | -n num_señal | ->  
let arg [arg ...]  
local [opción] nombre[=valor] ...  
logout [n]  
mapfile [-n cuenta] [-O origen] [-s >  
popd [-n] [+N | -N]  
printf [-v var] formato [argumentos]>  
pushd [-n] [+N | -N | dir  
pwd [-LP]  
read [-ers] [-a matriz] [-d delim] [>  
readarray [-n cuenta] [-O origen] [->  
readonly [-aAf] [nombre[=valor] ...]>  
return [n]  
select NOMBRE [in PALABRAS ... ;] do>
```

r) Al ejecutar el comando man, aparecen el resto de los comandos que se pueden utilizar al programar.

Conclusiones. Esta práctica nos ayudó a identificar y realizar comandos dentro del sistema operativo de una computadora, aprendimos a crear archivos, carpetas, y a transferirlas, en un inicio realizarlos se me hizo demasiado fácil, pero al momento de realizar la tarea se fue complicando.

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.html

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-gestor-deficheros-descripciones/>.