	Carátula para entrega de prácticas	
Facultad de Ingeniería		Laboratorio de docencia

Laboratorios de computación salas A y B

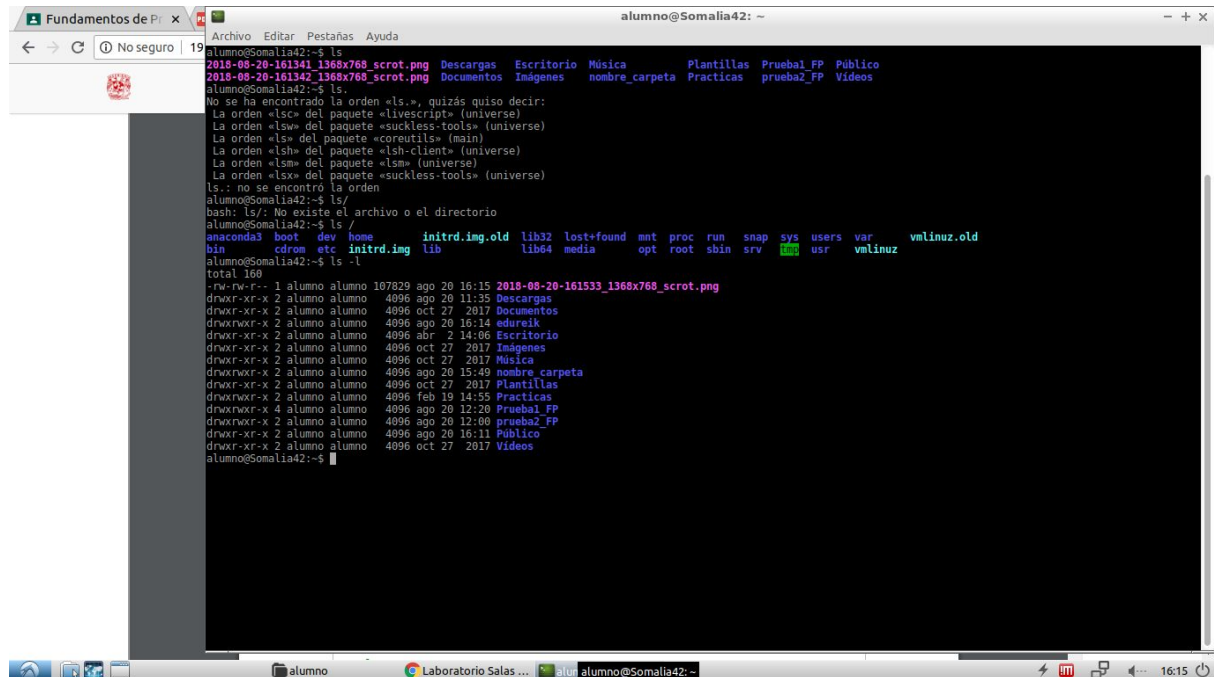
<i>Profesor:</i>	Adrian Ulises Mercado Martinez
<i>Asignatura:</i>	Fundamentos de programación
<i>Grupo:</i>	1115
<i>No de Práctica(s):</i>	practica 2
<i>Integrante(s):</i>	Marcelin Palomares Jose Eduardo
<i>No. de Equipo de cómputo empleado</i>	37
<i>Semestre:</i>	1
<i>Fecha de entrega:</i>	27 de agosto de 2018
<i>Observaciones:</i>	esta un poco confusos los pasos a seguir pero esta facil hacerlos en la terminal

INTRODUCCION

En esta practica de computacion, nos dedicamos a realizar algunos comandos basicos en una terminal de linux, para crear carpetas, ver informacion de directorios, crear archivos, moverlos. Todo esto desde una terminal y solo con comandos,sin usar el camino facil de usar el mouse y todo eso,hay comandos muy sencillos, y otros no tan sencillos pero en general todo es muy facil, mas facil que hacer pseudocodigo, y aqui se adjuntan algunas capturas de pantalla de la actividad realizada, donde se denotan algunos comandos utilizados de forma clara.

1.- el paso uno consiste en abrir una terminal en linux

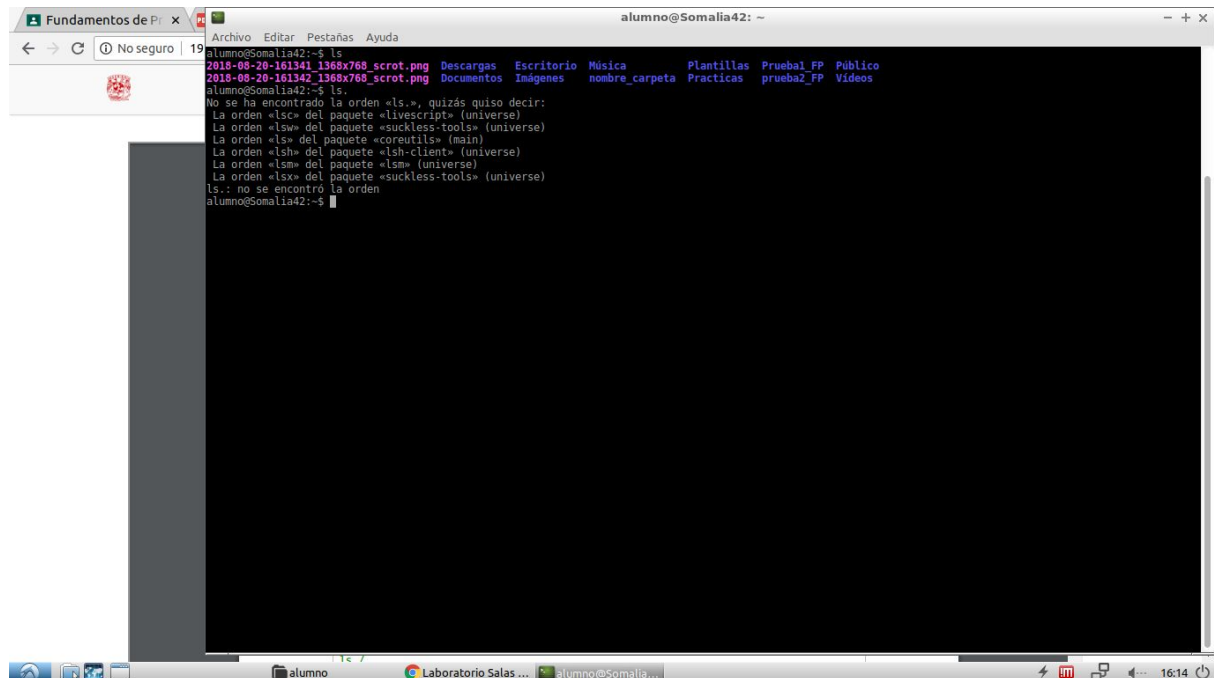
2.- procedemos haciendo el listado largo del directorio donde estamos actualmente



The screenshot shows a terminal window titled 'alumno@Somalia42: ~'. The user has entered the command 'ls' and then 'ls -l'. The output of 'ls -l' is a long list of files and directories with their permissions, owner, group, size, date, and name. The files include 'anaconda3', 'boot', 'dev', 'home', 'initrd.img.old', 'lib32', 'lost+found', 'mnt', 'proc', 'run', 'snap', 'sys', 'users', 'var', 'vmlinuz.old', 'bin', 'cdrom', 'etc', 'initrd.img', 'lib', 'lib64', 'media', 'opt', 'root', 'sbin', 'srv', 'usr', and 'vmlinuz'. The output of 'ls -l' is as follows:

```
alumno@Somalia42:~$ ls
2018-08-20-161341_1368x768_screenshot.png Descargas Escritorio Música Plantillas Prueba1_FP Público
2018-08-20-161342_1368x768_screenshot.png Documentos Imágenes nombre_carpeta Practicas prueba2_FP Videos
alumno@Somalia42:~$ ls
No se ha encontrado la orden «ls.», quizás quiso decir:
La orden «lsc» del paquete «livescript» (universe)
La orden «lsw» del paquete «suckless-tools» (universe)
La orden «ls» del paquete «coreutils» (main)
La orden «lsh» del paquete «lsh-client» (universe)
La orden «lsm» del paquete «lsm» (universe)
La orden «lsx» del paquete «suckless-tools» (universe)
ls.: no se encontró la orden
alumno@Somalia42:~$ ls -l
bash: ls -: No existe el archivo o el directorio
alumno@Somalia42:~$ ls -l
anaconda3 boot dev home initrd.img.old lib32 lost+found mnt proc run snap sys users var vmlinuz.old
bin cdrom etc initrd.img lib lib64 media opt root sbin srv usr vmlinuz
alumno@Somalia42:~$ ls -l
total 160
-rw-rw-r-- 1 alumno alumno 107829 ago 20 16:15 2018-08-20-161333_1368x768_screenshot.png
drwxr-xr-x 2 alumno alumno 4096 ago 20 11:35 Descargas
drwxr-xr-x 2 alumno alumno 4096 oct 27 2017 Documentos
drwxr-xr-x 2 alumno alumno 4096 ago 20 16:14 edureik
drwxr-xr-x 2 alumno alumno 4096 abr 2 14:06 Escritorio
drwxr-xr-x 2 alumno alumno 4096 oct 27 2017 Imágenes
drwxr-xr-x 2 alumno alumno 4096 oct 27 2017 Música
drwxr-xr-x 2 alumno alumno 4096 ago 20 15:49 nombre_carpeta
drwxr-xr-x 2 alumno alumno 4096 oct 27 2017 Plantillas
drwxr-xr-x 2 alumno alumno 4096 feb 19 14:55 Practicas
drwxr-xr-x 4 alumno alumno 4096 ago 20 12:20 Prueba1_FP
drwxr-xr-x 2 alumno alumno 4096 ago 20 12:08 prueba2_FP
drwxr-xr-x 2 alumno alumno 4096 ago 20 16:11 Público
drwxr-xr-x 2 alumno alumno 4096 oct 27 2017 Videos
alumno@Somalia42:~$
```

3.- el paso 3 consiste en ordenar el listado usando el argumento punto después del ls

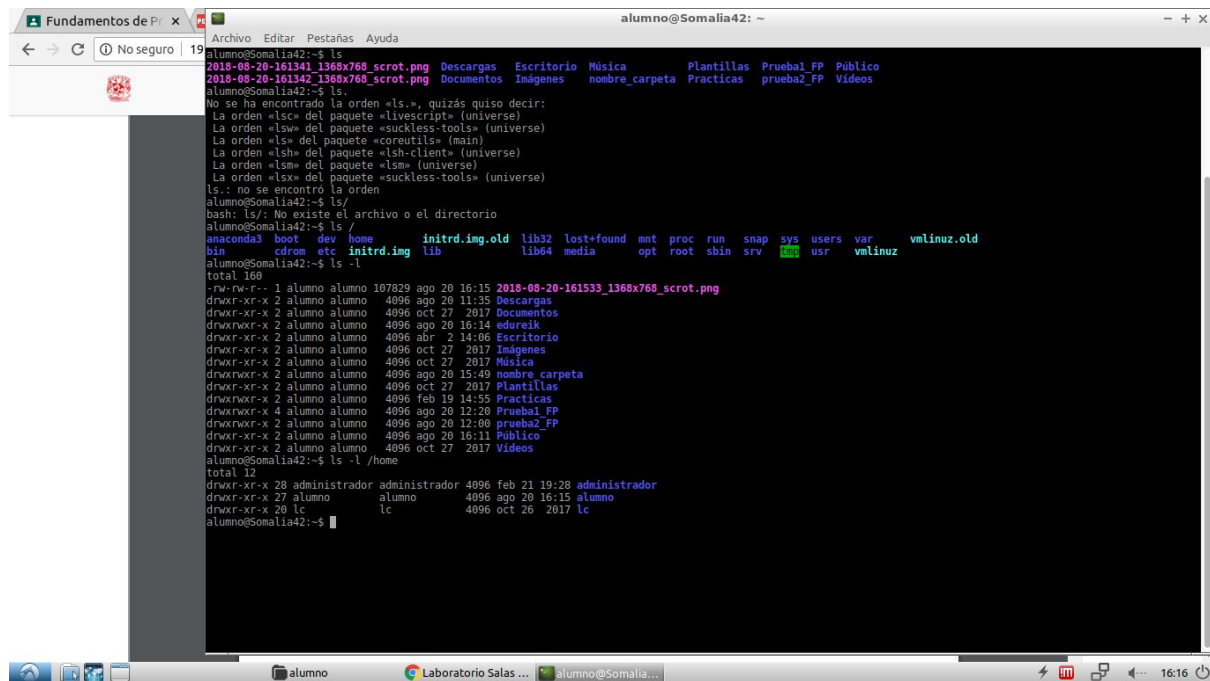


The screenshot shows a terminal window titled 'alumno@Somalia42: ~'. The user has entered the command 'ls' and then 'ls -l'. The output of 'ls -l' is a long list of files and directories with their permissions, owner, group, size, date, and name. The files include 'anaconda3', 'boot', 'dev', 'home', 'initrd.img.old', 'lib32', 'lost+found', 'mnt', 'proc', 'run', 'snap', 'sys', 'users', 'var', 'vmlinuz.old', 'bin', 'cdrom', 'etc', 'initrd.img', 'lib', 'lib64', 'media', 'opt', 'root', 'sbin', 'srv', 'usr', and 'vmlinuz'. The output of 'ls -l' is as follows:

```
alumno@Somalia42:~$ ls
2018-08-20-161341_1368x768_screenshot.png Descargas Escritorio Música Plantillas Prueba1_FP Público
2018-08-20-161342_1368x768_screenshot.png Documentos Imágenes nombre_carpeta Practicas prueba2_FP Videos
alumno@Somalia42:~$ ls
No se ha encontrado la orden «ls.», quizás quiso decir:
La orden «lsc» del paquete «livescript» (universe)
La orden «lsw» del paquete «suckless-tools» (universe)
La orden «ls» del paquete «coreutils» (main)
La orden «lsh» del paquete «lsh-client» (universe)
La orden «lsm» del paquete «lsm» (universe)
La orden «lsx» del paquete «suckless-tools» (universe)
ls.: no se encontró la orden
alumno@Somalia42:~$ ls -l
bash: ls -: No existe el archivo o el directorio
alumno@Somalia42:~$ ls -l
anaconda3 boot dev home initrd.img.old lib32 lost+found mnt proc run snap sys users var vmlinuz.old
bin cdrom etc initrd.img lib lib64 media opt root sbin srv usr vmlinuz
alumno@Somalia42:~$ ls -l
total 160
-rw-rw-r-- 1 alumno alumno 107829 ago 20 16:15 2018-08-20-161333_1368x768_screenshot.png
drwxr-xr-x 2 alumno alumno 4096 ago 20 11:35 Descargas
drwxr-xr-x 2 alumno alumno 4096 oct 27 2017 Documentos
drwxr-xr-x 2 alumno alumno 4096 ago 20 16:14 edureik
drwxr-xr-x 2 alumno alumno 4096 abr 2 14:06 Escritorio
drwxr-xr-x 2 alumno alumno 4096 oct 27 2017 Imágenes
drwxr-xr-x 2 alumno alumno 4096 oct 27 2017 Música
drwxr-xr-x 2 alumno alumno 4096 ago 20 15:49 nombre_carpeta
drwxr-xr-x 2 alumno alumno 4096 oct 27 2017 Plantillas
drwxr-xr-x 2 alumno alumno 4096 feb 19 14:55 Practicas
drwxr-xr-x 4 alumno alumno 4096 ago 20 12:20 Prueba1_FP
drwxr-xr-x 2 alumno alumno 4096 ago 20 12:08 prueba2_FP
drwxr-xr-x 2 alumno alumno 4096 ago 20 16:11 Público
drwxr-xr-x 2 alumno alumno 4096 oct 27 2017 Videos
alumno@Somalia42:~$
```

4.-el directorio raiz se ve con el comando (root)

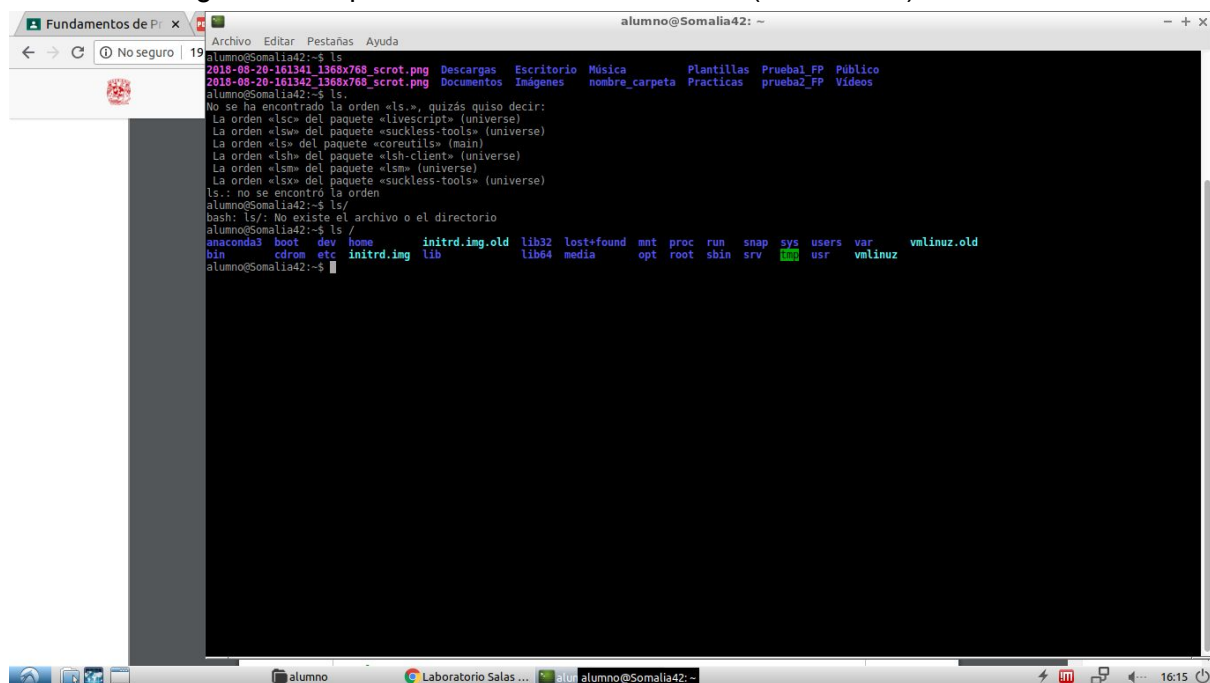
5.- en este paso se ordenan los archivos del directorio home con el comando (ls /)



The screenshot shows a terminal window titled 'alumno@Somalia42: ~'. The user has executed the command 'ls', which resulted in a long list of files and directories. The output is as follows:

```
alumno@Somalia42:~$ ls
2018-08-20-161341_1368x768_screenshot.png Descargas Escritorio Música Plantillas Prueba1_FP Público
2018-08-20-161342_1368x768_screenshot.png Documentos Imágenes nombre_carpeta Practicas prueba2_FP Videos
alumno@Somalia42:~$ ls
No se ha encontrado la orden «ls.», quizás quiso decir:
La orden «lsc» del paquete «livescript» (universe)
La orden «lsw» del paquete «suckless-tools» (universe)
La orden «ls» del paquete «coreutils» (main)
La orden «lsh» del paquete «lsh-client» (universe)
La orden «lsm» del paquete «lsm» (universe)
La orden «lsx» del paquete «suckless-tools» (universe)
ls.: no se encontró la orden
alumno@Somalia42:~$ ls /
bash: ls/: No existe el archivo o el directorio
alumno@Somalia42:~$ ls -l
total 160
-rw-rw-r-- 1 alumno alumno 107829 ago 20 16:15 2018-08-20-161333_1368x768_screenshot.png
drwxr-xr-x 2 alumno alumno 4096 ago 20 11:35 Descargas
drwxr-xr-x 2 alumno alumno 4096 oct 27 2017 Documentos
drwxr-xr-x 2 alumno alumno 4096 ago 20 16:14 edureik
drwxr-xr-x 2 alumno alumno 4096 abr 2 14:06 Escritorio
drwxr-xr-x 2 alumno alumno 4096 oct 27 2017 Imágenes
drwxr-xr-x 2 alumno alumno 4096 oct 27 2017 Música
drwxr-xr-x 2 alumno alumno 4096 ago 20 15:49 nombre_carpeta
drwxr-xr-x 2 alumno alumno 4096 oct 27 2017 Plantillas
drwxr-xr-x 2 alumno alumno 4096 feb 19 14:55 Practicas
drwxr-xr-x 4 alumno alumno 4096 ago 20 12:20 Prueba1_FP
drwxr-xr-x 2 alumno alumno 4096 ago 20 12:08 prueba2_FP
drwxr-xr-x 2 alumno alumno 4096 ago 20 16:11 Público
drwxr-xr-x 2 alumno alumno 4096 oct 27 2017 Videos
alumno@Somalia42:~$ ls -l /home
total 12
drwxr-xr-x 28 administrador administrador 4096 feb 21 19:28 administrador
drwxr-xr-x 27 alumno alumno 4096 ago 20 16:15 alumno
drwxr-xr-x 20 lc lc 4096 oct 26 2017 lc
alumno@Somalia42:~$
```

6.-el listado largo de la carpeta home se usa el comando (ls -l /home)



The screenshot shows a terminal window titled 'alumno@Somalia42: ~'. The user has executed the command 'ls -l /home', which resulted in a long list of files and directories. The output is as follows:

```
alumno@Somalia42:~$ ls -l /home
total 12
drwxr-xr-x 28 administrador administrador 4096 feb 21 19:28 administrador
drwxr-xr-x 27 alumno alumno 4096 ago 20 16:15 alumno
drwxr-xr-x 20 lc lc 4096 oct 26 2017 lc
alumno@Somalia42:~$
```

- 7.-el contenido de la carpeta padre se ordena con el comando (ls .. o ls ../)
- 8.- en esta misma imagen se ve el listado de una de las carpetas hermanas

```

alumno@Somalia42:~$ ls ..
administrador alumno lc
alumno@Somalia42:~$ ls .
Descargas edureik Imágenes nombre carpeta practica02 Prueba1_FP Público
Documentos Escritorio Música Plantillas Practicas prueba2_FP Videos
alumno@Somalia42:~$ ls ../usr
alumno@Somalia42:~$ ls ../usr
bin games lib local NX share
dpkgADIRNAME include lib32 nomachine 5.2.11_1_x86_64.tar.gz sbin src
alumno@Somalia42:~$

```

- 10,11,12,13.- se crea la carpeta “practica2” y dentro de ella las carpetas 1,2,3 y 4 dentro de la carpeta, y en la carpeta 1 crear las subcarpetas 5 y 6

The file manager shows the directory structure: /home/alumno/practica02 containing carpeta1, carpeta2, carpeta3, and carpeta4.

```

alumno@Somalia42:~/practica02/carpeta1
bash: cd: alumno: No existe el archivo o el directorio
alumno@Somalia42:~/practica02/carpeta1$ ls ..
No se ha encontrado la orden «ls.», quizás quiso decir:
La orden «lsm» del paquete «lsm» (universe)
La orden «ls» del paquete «coreutils» (main)
La orden «ls» del paquete «suckless-tools» (universe)
La orden «lsc» del paquete «livescript» (universe)
La orden «lsh» del paquete «lsh-client» (universe)
La orden «lsx» del paquete «suckless-tools» (universe)
ls.: no se encontró la orden
alumno@Somalia42:~/practica02/carpeta1$ ls .
Descargas Escritorio nombre carpeta Prueba1_FP Videos
Documentos Imágenes Plantillas prueba2_FP Público
alumno@Somalia42:~/practica02/carpeta1$ mkdir practica02
alumno@Somalia42:~/practica02/carpeta1$ cd practica02
alumno@Somalia42:~/practica02$ mkdir carpeta1
alumno@Somalia42:~/practica02$ mkdir carpeta2
alumno@Somalia42:~/practica02$ mkdir carpeta3
alumno@Somalia42:~/practica02$ mkdir carpeta4
alumno@Somalia42:~/practica02$ cd carpeta1
alumno@Somalia42:~/practica02/carpeta1$ mkdir carpeta5
alumno@Somalia42:~/practica02/carpeta1$ mkdir carpeta6
alumno@Somalia42:~/practica02/carpeta1$

```

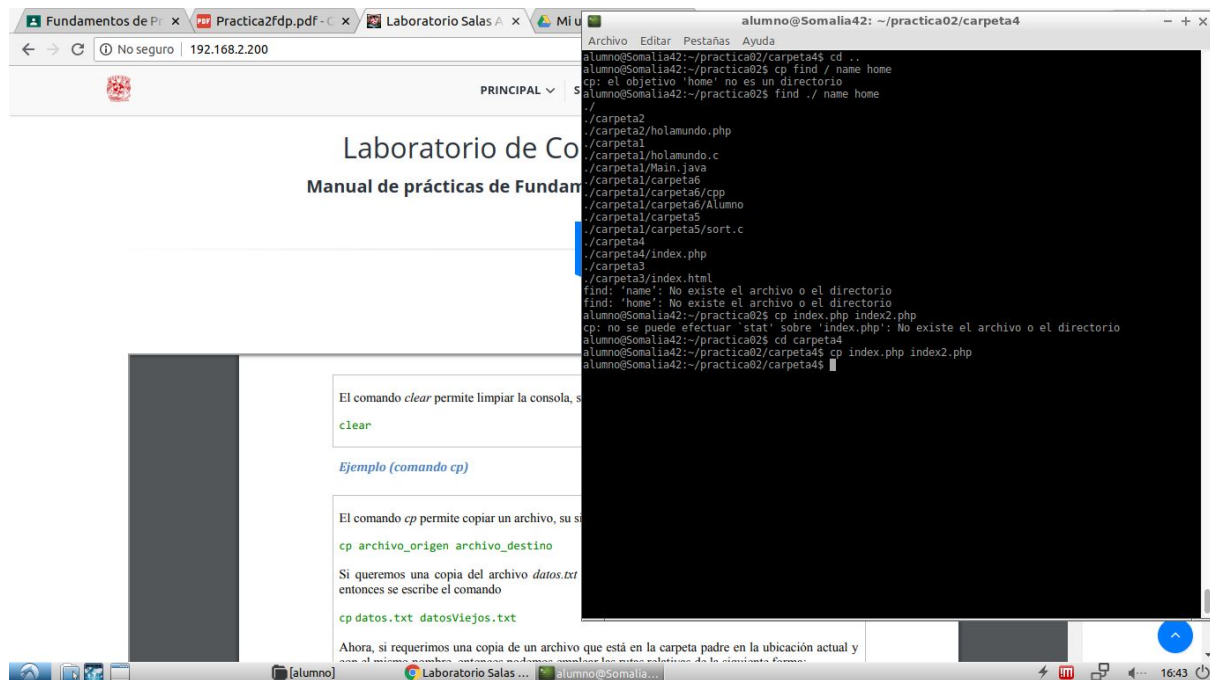
14.- crear los archivos distribuidos dentro de las carpetas

```
alumno@Somalia42:~$ ls
alumno@Somalia42:~$ cd practica02
alumno@Somalia42:~/practica02$ mkdir carpeta1
alumno@Somalia42:~/practica02$ cd carpeta1
alumno@Somalia42:~/practica02/carpeta1$ mkdir carpeta2
alumno@Somalia42:~/practica02/carpeta1$ touch holamundo.c
alumno@Somalia42:~/practica02/carpeta1$ cd carpeta2
alumno@Somalia42:~/practica02/carpeta1/carpeta2$ ls
bash: cd: carpeta2: No existe el archivo o el directorio
alumno@Somalia42:~/practica02/carpeta1$ ls
carpetal carpeta2 carpeta3 carpeta4
alumno@Somalia42:~/practica02/carpeta1$ cd carpeta2
bash: cd: carpeta2: No existe el archivo o el directorio
alumno@Somalia42:~/practica02/carpeta1/carpeta2$ cd carpeta5
bash: cd: carpeta5: No existe el archivo o el directorio
alumno@Somalia42:~/practica02/carpeta1/carpeta2$ touch holamundo.php
alumno@Somalia42:~/practica02/carpeta1/carpeta2$ cd ..
alumno@Somalia42:~/practica02/carpeta1$ cd carpeta3
alumno@Somalia42:~/practica02/carpeta1/carpeta3$ touch index.html
alumno@Somalia42:~/practica02/carpeta1/carpeta3$ cd ..
alumno@Somalia42:~/practica02/carpeta1$ cd carpeta4
alumno@Somalia42:~/practica02/carpeta1/carpeta4$ touch index.php
alumno@Somalia42:~/practica02/carpeta1/carpeta4$ cd ..
alumno@Somalia42:~/practica02/carpeta1$ cd carpeta5
alumno@Somalia42:~/practica02/carpeta1/carpeta5$ touch sort.c
alumno@Somalia42:~/practica02/carpeta1/carpeta5$ cd ..
alumno@Somalia42:~/practica02/carpeta1$ cd carpeta6
alumno@Somalia42:~/practica02/carpeta1/carpeta6$ touch Alumno.cpp
alumno@Somalia42:~/practica02/carpeta1/carpeta6$ cd ..
alumno@Somalia42:~/practica02/carpeta1$ touch Main.java
alumno@Somalia42:~/practica02/carpeta1$ cd ..
alumno@Somalia42:~/practica02$ ls
carpetal carpeta2 carpeta3 carpeta4
alumno@Somalia42:~/practica02$
```

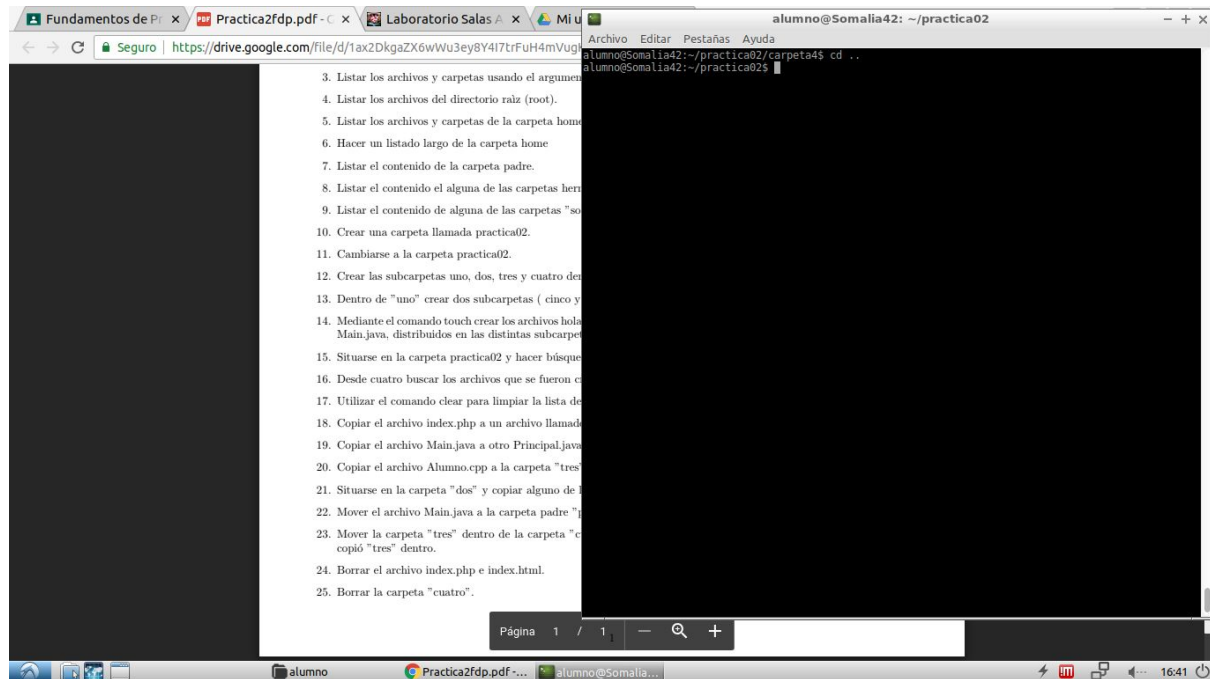
15.- dentro de la carpeta 2 se hace la búsqueda de los archivos creados dentro de esa carpeta

```
alumno@Somalia42:~/practica02$ cd carpeta2
bash: cd: carpeta2: No existe el archivo o el directorio
alumno@Somalia42:~/practica02/carpeta1$ cd carpeta2
bash: cd: carpeta2: No existe el archivo o el directorio
alumno@Somalia42:~/practica02/carpeta1/carpeta2$ cd ..
alumno@Somalia42:~/practica02/carpeta1$ cd carpeta2
alumno@Somalia42:~/practica02/carpeta1/carpeta2$ touch index.html
alumno@Somalia42:~/practica02/carpeta1/carpeta2$ cd ..
alumno@Somalia42:~/practica02/carpeta1$ cd carpeta4
alumno@Somalia42:~/practica02/carpeta1/carpeta4$ touch index.php
alumno@Somalia42:~/practica02/carpeta1/carpeta4$ cd ..
alumno@Somalia42:~/practica02/carpeta1$ cd carpeta5
alumno@Somalia42:~/practica02/carpeta1/carpeta5$ touch sort.c
alumno@Somalia42:~/practica02/carpeta1/carpeta5$ cd ..
alumno@Somalia42:~/practica02/carpeta1$ cd carpeta6
alumno@Somalia42:~/practica02/carpeta1/carpeta6$ touch Alumno.cpp
alumno@Somalia42:~/practica02/carpeta1/carpeta6$ cd ..
alumno@Somalia42:~/practica02/carpeta1$ touch Main.java
alumno@Somalia42:~/practica02/carpeta1$ cd ..
alumno@Somalia42:~/practica02$ ls
carpetal carpeta2 carpeta3 carpeta4
alumno@Somalia42:~/practica02$ find . -name home
./
./carpetal
./carpetal/holamundo.c
./carpetal/Main.java
./carpetal/carpeta6
./carpetal/carpeta6/cpp
./carpetal/carpeta6/Alumno
./carpetal/carpeta5
./carpetal/carpeta5/sort.c
./carpetal
./carpetal4/index.php
./carpetal3
./carpetal3/index.html
find: 'name': No existe el archivo o el directorio
find: 'home': No existe el archivo o el directorio
alumno@Somalia42:~/practica02$
```

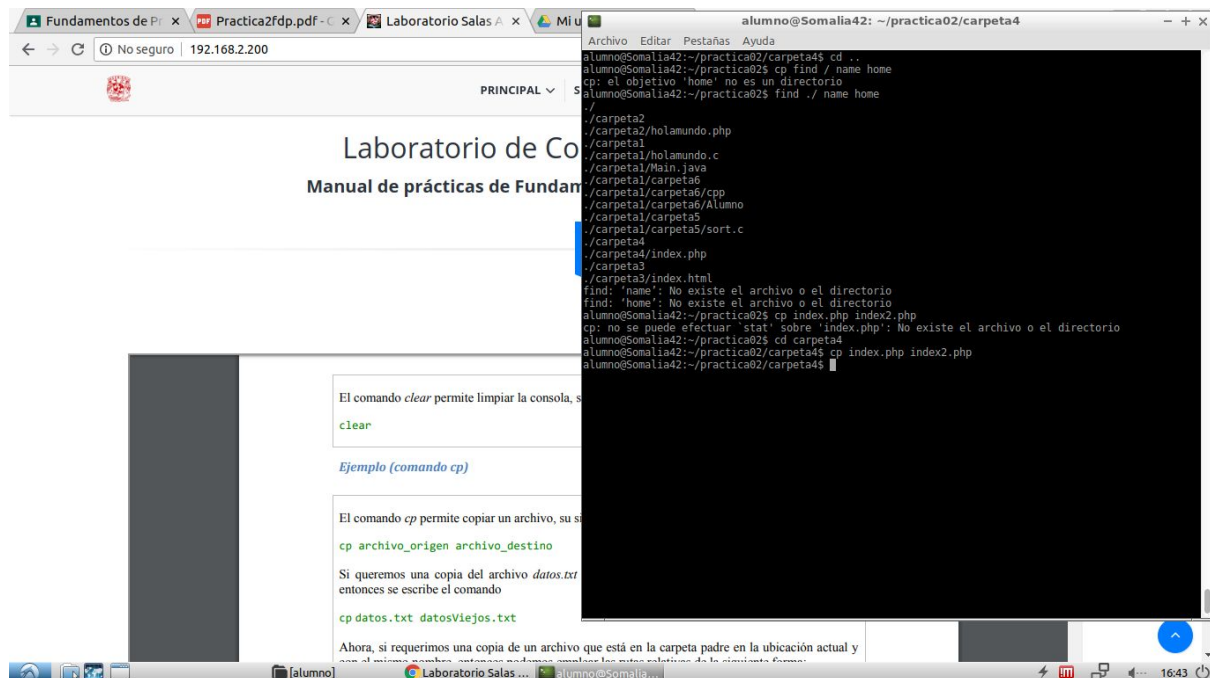
16.- dentro de la subcarpeta 4 buscar los archivos



17.- se utiliza el comando (clear) para limpiar la ventana de la consola



18,19.- en este paso se ve como se copia el archivo index.php al archivo index2.php



20.- en esta imagen en la parte de hasta arriba se ve como se ejecuto el comando para copiar el archivo alumno.cpp



21 y 22, en este paso se utiliza el comando (cd "nombre de la carpeta") para situarse en la carpeta 2 y el comando (cp "nombre de archivos en carpeta ") para copiar un archivo generado en carpeta 5 hacia la carpeta 2 y luego ir a la carpeta donde se genero el archivo "Main.java " con el comando (cd ..) para retroceder de directorio y luego (cd para ir a la carpeta donde esta el archivo con el comando (cd "nombre de la carpeta") y usar el comando (cp Main.java practica02) para copiar el archivo a la carpeta padre, solo no tengo la captura

23,24 y 25.- en esta imagen se ve la transferencia de la carpeta 3 a 4 y la eliminación del archivo index.php y .html y por último la eliminación de la carpeta 4

```

alumno@Somalia42: ~/practica02/carpeta4
alumno@Somalia42:~/practica02/carpeta2$ cd ..
alumno@Somalia42:~/practica02$ ls
carpetal carpeta2 carpeta4
alumno@Somalia42:~/practica02$ ls .
carpetal carpeta2 carpeta4
alumno@Somalia42:~/practica02$ ls ..
Descargas edureik Imágenes nombre_carpeta practica02 Pruebas FP Público
Documentos Escritorio Música Plantillas Practicas prueba2_FP Videos
alumno@Somalia42:~/practica02$ ls
carpetal carpeta2 carpeta4
alumno@Somalia42:~/practica02$ find ./ -name home
./
./carpetal
./carpetal/holamundo.php
./carpetal/holamundo.c
./carpetal/Main.java
./carpetal/Principal.java
./carpetal/carpeta6
./carpetal/carpeta6/Alumno.cpp
./carpetal/carpeta6/carpeta3
./carpetal/carpeta5
./carpetal/carpeta5/sort.c
./carpetal4
./carpetal4/index2.php
./carpetal4/index.php
./carpetal4/carpeta3
./carpetal4/carpeta3/index.html
find: 'name': No existe el archivo o el directorio
find: 'home': No existe el archivo o el directorio
alumno@Somalia42:~/practica02$ ls /
anaconda3 cdrom home lib lost+found opt run srv users vmlinuz
bin dev initrd.img lib32 media proc sbin sys usr vmlinuz.old
root etc initrd.img.old lib64 mnt root snap var
alumno@Somalia42:~/practica02/carpeta4$ rm index.php
alumno@Somalia42:~/practica02/carpeta4$ cd carpeta3
alumno@Somalia42:~/practica02/carpeta3$ rm index.html
alumno@Somalia42:~/practica02/carpeta3$ cd ..
alumno@Somalia42:~/practica02/carpeta4$ cd ..
alumno@Somalia42:~/practica02$ rm carpeta4
rm: no se puede borrar 'carpeta4': Es un directorio
alumno@Somalia42:~/practica02$ cd carpeta4
alumno@Somalia42:~/practica02/carpeta4$ rm carpeta3
rm: no se puede borrar 'carpeta3': Es un directorio
alumno@Somalia42:~/practica02/carpeta4$

```

CONCLUSIONES

En conclusion se puede apreciar que realizar todos estos comandos es bastante sencillo, si se comprende bien lo que realiza cada uno podemos trabajar rapidamente, aunque es mas eficiente hacer lo que hicimos de forma natural, pero esto sirve para desarrollar un poco la habilidad de programacion ya que es introducir comandos y ver como trabajan, aplicado a escalas mas grandes debe tener el mismo principio y me gusto