



## Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

# Laboratorios de computación salas A y B

*Profesor:* Ing. García Morales Karina.

*Asignatura:* Fundamentos de programación.

*Grupo:* 22

*No de Práctica(s):* 2

*Integrante(s):* Alvarado Pérez Norma Laura.

*Semestre:* 2018-2

*Fecha de entrega:* 27 / Febrero / 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.

### **Desarrollo:**

#### Sistema Operativo

En clase se vio el concepto de sistema operativo como el conjunto de programas que cumple con la función de ser un intermediario entre las aplicaciones de la computadora y el usuario, hicimos un breve recorrido sobre los sistemas operativos de la actualidad (Windows, IOS, Android, Mac OS, Linux, etc.) haciendo referencia al uso de sus licencias.

Vimos los componentes de un Sistema Operativo que comúnmente se encuentran en el kernel (núcleo):

- Gestor de memoria
- Administrador y planificador de procesos
- Sistema de archivos
- Administración de Entrada/Salida

#### Sistema operativo Linux

Se le conoce como sistema operativo GNU/Linux debido a que es parte del proyecto GNU lo que significa que se distribuye bajo la Licencia Pública General de GNU y por lo mismo el código fuente debe ser siempre accesible (gratuito) y cualquier modificación en el código derivado de éste seguirá siendo gratuito.

#### Kernel de GNU/Linux

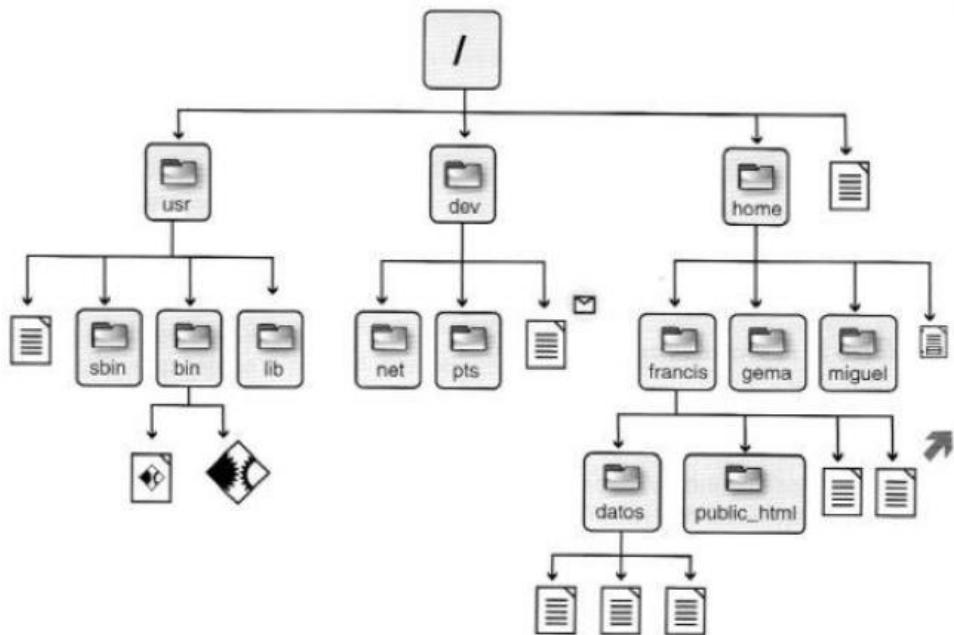


**Figura 1: Capas que componen al sistema operativo GNU/Linux.**

El kernel de Linux es el encargado de comunicar el software con el hardware y en la figura 1 se puede observar que dentro de las aplicaciones existe el “Shell” o línea de comandos que fue lo que utilizamos en clase para gestionar archivos en una versión de Linux llamada Ubuntu.

Linux almacena sus archivos de forma jerárquica, siendo “root” o raíz el más alto en jerarquía, en la figura 2 se puede observar que principalmente se divide en 3

- Usr: donde se almacenan los archivos del administrador.
  - Dev: donde se almacenan los archivos de las aplicaciones.
  - Home: donde se almacenan los archivos de cada sesión de usuario.



**Figura 2:** Una parte del sistema de archivos jerárquico en GNU/Linux.

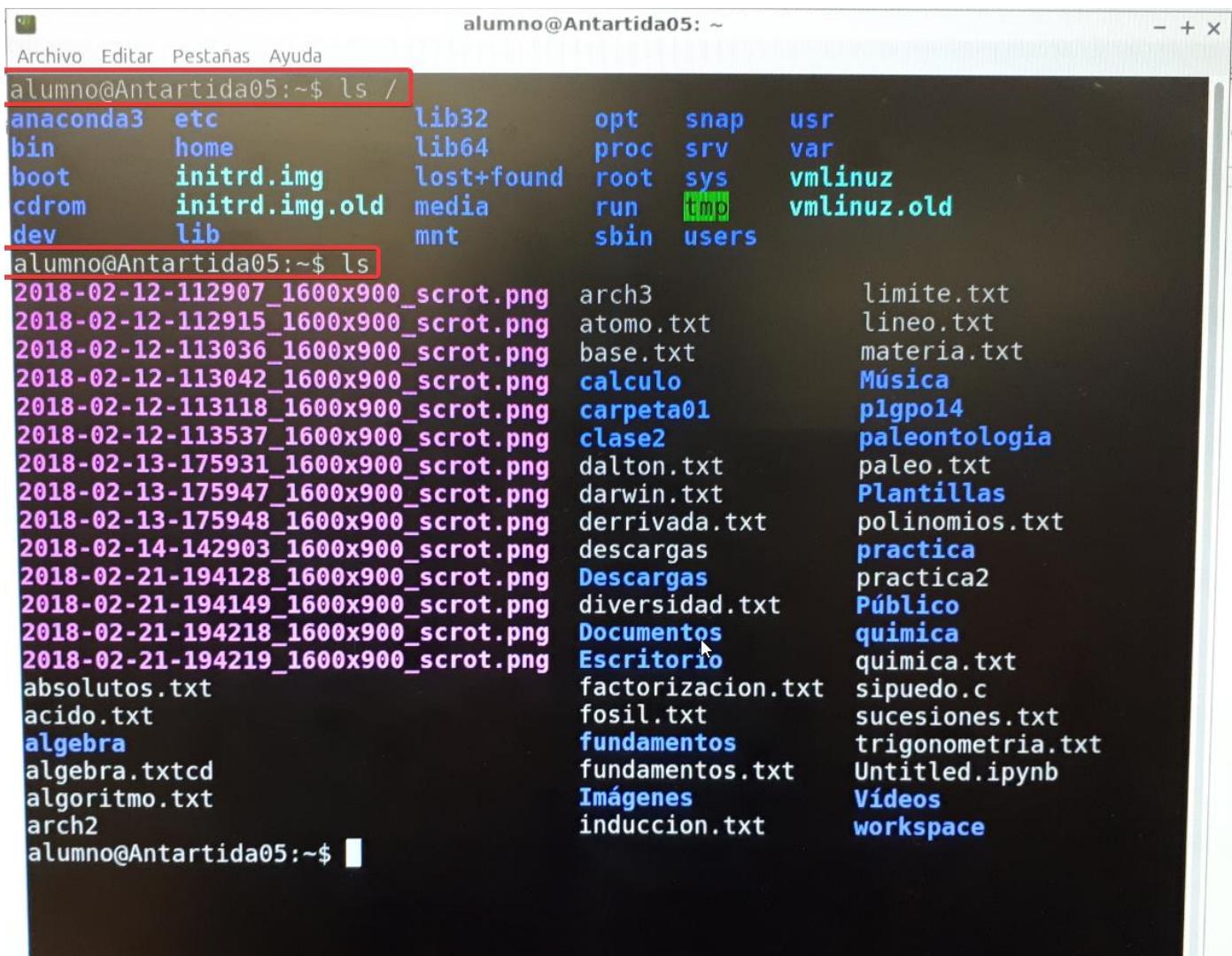
## *Comandos básicos*

La sintaxis de los comandos es la siguiente:



Comando	Opciones/Argumentos	Descripción
ls	-l / <u>/directorio</u> .. ../	Permite listar los elementos que existen en alguna ubicación del sistema de archivos Linux, por defecto lista los elementos de la ubicación actual. “ .. ” ó “../” para referirse al directorio padre
man	<u>comando</u>	Despliega el manual de usuario del comando que se le ingresó como argumento
touch	<u>nombre del archivo</u>	Permite crear un archivo de texto.
mkdir	<u>nombre de la carpeta</u>	<<MaKe DIRectory>> Permite crear una carpeta
cd	<u>nombre de la carpeta</u>	<<Change Directory>> Permite cambiar de directorio (carpeta)
pwd		Muestra la ubicación actual (en que carpeta nos localizamos)

find	<u>-name</u> <u>nombre del archivo</u>	Se usa para encontrar la ubicación de un archivo
clear		Permite limpiar la consola
copy	<u>nombre del archivo</u> <u>origen</u> <u>nombre del archivo</u> <u>copia</u> ../ <u>nombre del archivo</u> <u>a copiar</u>	Permite copiar archivos, también cumple con la función “pegar” ya que se puede generar una copia de un archivo que se encuentre en otra carpeta y se coloca en la carpeta actual.
mv	<u>ubicación</u> <u>origen/ubicación</u> <u>destino</u>	<<MoVe>> Mueve un archivo de un lugar a otro, se utiliza para cambiar de nombre a un archivo
rm	-f -r <u>nombre del archivo o</u> <u>carpeta</u>	<<ReMove>> Permite eliminar un archivo o directorio. “-f” se utiliza para forzar la eliminación. “-r” para eliminación recursiva (elimina cualquier dependencia).



The screenshot shows a terminal window titled "alumno@Antartida05: ~". The window has a menu bar with "Archivo", "Editar", "Pestañas", and "Ayuda". The terminal content is as follows:

```

alumno@Antartida05:~$ ls /
anaconda3  etc          lib32      opt      snap    usr
bin        home         lib64      proc    srv     var
boot      initrd.img   lost+found root    sys    vmlinuz
cdrom     initrd.img.old media     run    tmp    vmlinuz.old
dev       lib           mnt       sbin   users
alumno@Antartida05:~$ ls
2018-02-12-112907_1600x900_scrot.png  arch3          limite.txt
2018-02-12-112915_1600x900_scrot.png  atomo.txt      lineo.txt
2018-02-12-113036_1600x900_scrot.png  base.txt      materia.txt
2018-02-12-113042_1600x900_scrot.png  calculo       Música
2018-02-12-113118_1600x900_scrot.png  carpeta01    plgpo14
2018-02-12-113537_1600x900_scrot.png  clase2        paleontologia
2018-02-13-175931_1600x900_scrot.png  dalton.txt    paleo.txt
2018-02-13-175947_1600x900_scrot.png  darwin.txt    Plantillas
2018-02-13-175948_1600x900_scrot.png  derrivada.txt polinomios.txt
2018-02-14-142903_1600x900_scrot.png  descargas     practica
2018-02-21-194128_1600x900_scrot.png  Descargas     practica2
2018-02-21-194149_1600x900_scrot.png  diversidad.txt Público
2018-02-21-194218_1600x900_scrot.png  Documentos   quimica
2018-02-21-194219_1600x900_scrot.png  Escritorio   quimica.txt
absolutos.txt          factorizacion.txt  sipuedo.c
acido.txt              fosil.txt       sucesiones.txt
algebra                fundamentos   trigonometria.txt
algebra.txtcd          fundamentos.txt Untitled.ipynb
algoritmo.txt          Imágenes      Vídeos
arch2                  induccion.txt  workspace
alumno@Antartida05:~$ 

```

Archivo Editar Pestañas Ayuda

alumno@Antartida05: ~

2018-02-12-113118_1600x900_scrot.png	carpeta01	plgpol4
2018-02-12-113537_1600x900_scrot.png	clase2	paleontologia
2018-02-13-175931_1600x900_scrot.png	dalton.txt	paleo.txt
2018-02-13-175947_1600x900_scrot.png	darwin.txt	Plantillas
2018-02-13-175948_1600x900_scrot.png	derrivada.txt	polinomios.txt
2018-02-14-142903_1600x900_scrot.png	descargas	practica
2018-02-21-194128_1600x900_scrot.png	Descargas	practica2
2018-02-21-194149_1600x900_scrot.png	diversidad.txt	Publico
2018-02-21-194218_1600x900_scrot.png	Documentos	quimica
2018-02-21-194219_1600x900_scrot.png	Escriptorio	quimica.txt
absolutos.txt	factorizacion.txt	sipuedo.c
acido.txt	fosil.txt	sucesiones.txt
algebra	fundamentos	trigonometria.txt
algebra.txtcd	fundamentos.txt	Untitled.ipynb
algoritmo.txt	Imagenes	Videos
arch2	inducion.txt	workspace
alumno@Antartida05:~\$ ls .		
2018-02-12-112907_1600x900_scrot.png	arch3	limite.txt
2018-02-12-112915_1600x900_scrot.png	atomo.txt	lineo.txt
2018-02-12-113036_1600x900_scrot.png	base.txt	materia.txt
2018-02-12-113042_1600x900_scrot.png	calculo	Musica
2018-02-12-113118_1600x900_scrot.png	carpeta01	plgpol4
2018-02-12-113537_1600x900_scrot.png	clase2	paleontologia
2018-02-13-175931_1600x900_scrot.png	dalton.txt	paleo.txt
2018-02-13-175947_1600x900_scrot.png	darwin.txt	Plantillas
2018-02-13-175948_1600x900_scrot.png	derrivada.txt	polinomios.txt
2018-02-14-142903_1600x900_scrot.png	descargas	practica
2018-02-21-194128_1600x900_scrot.png	Descargas	practica2
2018-02-21-194149_1600x900_scrot.png	diversidad.txt	Publico
2018-02-21-194218_1600x900_scrot.png	Documentos	quimica
2018-02-21-194219_1600x900_scrot.png	Escriptorio	quimica.txt
absolutos.txt	factorizacion.txt	sipuedo.c
acido.txt	fosil.txt	sucesiones.txt
algebra	fundamentos	trigonometria.txt
algebra.txtcd	fundamentos.txt	Untitled.ipynb
algoritmo.txt	Imagenes	Videos
arch2	inducion.txt	workspace
alumno@Antartida05:~\$		

Archivo Editar Pestañas Ayuda

alumno@Antartida05:~\$ ls -l

```
total 5200
-rw-rw-r-- 1 alumno alumno 230071 feb 12 11:29 2018-02-12-112907_1600x900_scrot.png
-rw-rw-r-- 1 alumno alumno 230071 feb 12 11:29 2018-02-12-112915_1600x900_scrot.png
-rw-rw-r-- 1 alumno alumno 304918 feb 12 11:30 2018-02-12-113036_1600x900_scrot.png
-rw-rw-r-- 1 alumno alumno 291099 feb 12 11:30 2018-02-12-113042_1600x900_scrot.png
-rw-rw-r-- 1 alumno alumno 290081 feb 15 11:53 2018-02-12-113118_1600x900_scrot.png
-rw-rw-r-- 1 alumno alumno 835689 feb 12 11:35 2018-02-12-113537_1600x900_scrot.png
-rw-rw-r-- 1 alumno alumno 671082 feb 13 17:59 2018-02-13-175931_1600x900_scrot.png
-rw-rw-r-- 1 alumno alumno 671082 feb 13 17:59 2018-02-13-175947_1600x900_scrot.png
-rw-rw-r-- 1 alumno alumno 671082 feb 13 17:59 2018-02-13-175948_1600x900_scrot.png
-rw-rw-r-- 1 alumno alumno 419581 feb 14 14:29 2018-02-14-142903_1600x900_scrot.png
-rw-rw-r-- 1 alumno alumno 146449 feb 21 19:41 2018-02-21-194128_1600x900_scrot.png
-rw-rw-r-- 1 alumno alumno 119210 feb 21 19:41 2018-02-21-194149_1600x900_scrot.png
-rw-rw-r-- 1 alumno alumno 119373 feb 21 19:42 2018-02-21-194218_1600x900_scrot.png
-rw-rw-r-- 1 alumno alumno 119373 feb 21 19:42 2018-02-21-194219_1600x900_scrot.png
-rw-rw-r-- 1 alumno alumno 74 feb 21 16:31 absolutos.txt
-rw-rw-r-- 1 alumno alumno 31 feb 21 16:37 acido.txt
drwxrwxr-x 2 alumno alumno 4096 feb 21 16:25 algebra
-rw-rw-r-- 1 alumno alumno 6 feb 21 15:58 algebra.txtcd
-rw-rw-r-- 1 alumno alumno 78 feb 21 16:01 algoritmo.txt
-rw-rw-r-- 1 alumno alumno 0 feb 20 09:58 arch2
-rw-rw-r-- 1 alumno alumno 0 feb 20 09:58 arch3
-rw-rw-r-- 1 alumno alumno 71 feb 21 16:38 atomo.txt
-rw-rw-r-- 1 alumno alumno 21 feb 21 16:38 base.txt
drwxrwxr-x 2 alumno alumno 4096 feb 21 16:19 calculo
drwxrwxr-x 2 alumno alumno 4096 feb 8 20:46 carpeta01
drwxrwxr-x 4 alumno alumno 4096 feb 21 14:42 clase2
-rw-rw-r-- 1 alumno alumno 56 feb 21 16:40 dalton.txt
-rw-rw-r-- 1 alumno alumno 47 feb 21 16:35 darwin.txt
-rw-rw-r-- 1 alumno alumno 49 feb 21 16:29 derrivada.txt
-rw-rw-r-- 1 alumno alumno 0 feb 20 08:46 descargas
drwxr-xr-x 2 alumno alumno 4096 feb 21 14:24 Descargas
-rw-rw-r-- 1 alumno alumno 84 feb 21 16:35 diversidad.txt
drwxr-xr-x 3 alumno alumno 4096 feb 21 14:20 Documentos
drwxr-xr-x 4 alumno alumno 4096 feb 15 12:29 Escritorio
-rw-rw-r-- 1 alumno alumno 66 feb 21 16:28 factorizacion.txt
-rw-rw-r-- 1 alumno alumno 58 feb 21 16:33 fosil.txt
```

alumno@Antartida05: ~

Archivo Editar Pestañas Ayuda

```
alumno@Antartida05:~$ ls -l/
ls: opción incorrecta -- «»
Pruebe 'ls --help' para más información.
alumno@Antartida05:~$ ls -l /
total 112
drwxr-xr-x  20 root root  4096 oct 20  08:42 anaconda3
drwxr-xr-x   2 root root  4096 oct 20  08:19 bin
drwxr-xr-x   4 root root  4096 oct 25 13:11 boot
drwxr-xr-x   2 root root  4096 oct 16 12:46 cdrom
drwxr-xr-x  19 root root  4180 feb 21 16:43 dev
drwxr-xr-x 136 root root 12288 feb 21 16:29 etc
drwxr-xr-x   5 root root  4096 oct 26 12:51 home
lrwxrwxrwx   1 root root    33 oct 16 13:08 initrd.img -> boot/initrd.img-4.10.0-37-generic
lrwxrwxrwx   1 root root    33 oct 16 12:48 initrd.img.old -> boot/initrd.img-4.10.0-19-generic
drwxr-xr-x  21 root root  4096 oct 20 09:55 lib
drwxr-xr-x   2 root root  4096 oct 20 09:55 lib32
drwxr-xr-x   2 root root  4096 oct 16 13:04 lib64
drwx-----  2 root root 16384 oct 16 12:42 lost+found
drwxr-xr-x   8 root root  4096 feb 12 11:33 media
drwxr-xr-x   2 root root  4096 abr 11  2017 mnt
drwxr-xr-x   4 root root  4096 oct 20 09:41 opt
dr-xr-xr-x 172 root root     0 feb 21 13:15 proc
drwx-----  21 root root  4096 nov 21 13:20 root
drwxr-xr-x  29 root root 1040 feb 21 19:16 run
drwxr-xr-x   2 root root 12288 oct 20 08:19 sbin
drwxr-xr-x   2 root root  4096 abr  6 2017 snap
drwxr-xr-x   2 root root  4096 abr 11 2017 srv
dr-xr-xr-x  13 root root     0 feb 21 13:15 sys
drwxrwxrwt  14 root root  4096 feb 21 19:36 tmp
drwxr-xr-x  13 root root  4096 feb 14 09:01 users
drwxr-xr-x  13 root root  4096 oct 26 09:35 usr
drwxr-xr-x  16 root root  4096 oct 26 09:35 var
lrwxrwxrwx   1 root root    30 oct 16 13:08 vmlinuz -> boot/vmlinuz-4.10.0-37-generic
lrwxrwxrwx   1 root root    30 oct 16 12:48 vmlinuz.old -> boot/vmlinuz-4.10.0-19-generic
alumno@Antartida05:~$
```

alumno@Antartida05: ~

Archivo Editar Pestañas Ayuda

```
alumno@Antartida05:~$ ls /home
administrador alumno lc
alumno@Antartida05:~$
```

alumno@Antartida05: ~

Archivo Editar Pestañas Ayuda 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 specified.

Mandatory arguments to long options are mandatory for short options too.

**-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**  
scale sizes by SIZE before printing them; e.g., '--block-size=M' prints sizes in units of 1,048,576 bytes; see SIZE format below

**-B, --ignore-backups**  
do not list implied entries ending with ~

**-c**  
with **-lt**: sort by, and show, ctime (time of last modification of file status information); with **-l**: show ctime and sort by name; otherwise: sort by ctime, newest first

**-c**  
list entries by columns

Manual page ls(1) line 1 (press h for help or q to quit)

Recibidos (589) ~... MADO-17 FP.pdf Sin título 4

```
alumno@Antartida05:~$ ls /usr
bin          games   lib    local
@DATADIRNAME@ include  lib32  nomachine_5.2.11_1_x86_64.tar.gz  NX  share
alumno@Antartida05:~$
```

```
alumno@Antartida05:~$ ls ..
administrador alumno lc
alumno@Antartida05:~$ ls ../
administrador alumno lc
alumno@Antartida05:~$
```

alumno@Antartida05: ~

Archivo Editar Pestañas Ayuda

```
alumno@Antartida05:~$ touch primer_archivo.txt Creamos archivo
alumno@Antartida05:~$ mkdir Laura Creamos directorio Laura
alumno@Antartida05:~$ mkdir tareas Creamos directorio tareas
alumno@Antartida05:~$ cd tareas Nos movemos a directorio tareas
alumno@Antartida05:~/tareas$ cd .. Nos movemos al directorio padre de tareas
alumno@Antartida05:~$ pwd Pedimos ver ubicación actual
/home/alumno
alumno@Antartida05:~$ find . -name Laura Busca directorio Laura
./Laura
alumno@Antartida05:~$
```

alumno@Antartida05: ~

Archivo Editar Pestañas Ayuda

```
alumno@Antartida05:~$ ls
2018-02-12-112907_1600x900_scrot.png algebra Documentos
2018-02-12-112915_1600x900_scrot.png algebra.txtcd Escritorio
2018-02-12-113036_1600x900_scrot.png algoritmo.txt factorizacion.txt
2018-02-12-113042_1600x900_scrot.png arch2 fosil.txt
2018-02-12-113118_1600x900_scrot.png arch3 fundamentos
2018-02-12-113537_1600x900_scrot.png atomo.txt fundamentos.txt
2018-02-13-175931_1600x900_scrot.png base.txt Imágenes
2018-02-13-175947_1600x900_scrot.png calculo induccion.txt
2018-02-13-175948_1600x900_scrot.png carpeta01 Laura
2018-02-14-142903_1600x900_scrot.png clase2 limite.txt
2018-02-21-194128_1600x900_scrot.png dalton.txt lineo.txt
2018-02-21-194149_1600x900_scrot.png darwin.txt materia.txt
2018-02-21-194218_1600x900_scrot.png derrivada.txt Música
2018-02-21-194219_1600x900_scrot.png descargas plgpo14
absolutos.txt Descargas paleontologia
acido.txt diversidad.txt paleo.txt
alumno@Antartida05:~$ cp primer_archivo.txt primer_archivo-copia.txt
alumno@Antartida05:~$ ls
2018-02-12-112907_1600x900_scrot.png algebra Documentos
2018-02-12-112915_1600x900_scrot.png algebra.txtcd Escritorio
2018-02-12-113036_1600x900_scrot.png algoritmo.txt factorizacion.txt
2018-02-12-113042_1600x900_scrot.png arch2 fosil.txt
2018-02-12-113118_1600x900_scrot.png arch3 fundamentos
2018-02-12-113537_1600x900_scrot.png atomo.txt fundamentos.txt
2018-02-13-175931_1600x900_scrot.png base.txt Imágenes
2018-02-13-175947_1600x900_scrot.png calculo induccion.txt
2018-02-13-175948_1600x900_scrot.png carpeta01 Laura
2018-02-14-142903_1600x900_scrot.png clase2 limite.txt
2018-02-21-194128_1600x900_scrot.png dalton.txt lineo.txt
2018-02-21-194149_1600x900_scrot.png darwin.txt materia.txt
2018-02-21-194218_1600x900_scrot.png derrivada.txt Música
2018-02-21-194219_1600x900_scrot.png descargas plgpo14
absolutos.txt Descargas paleontologia
acido.txt diversidad.txt paleo.txt
alumno@Antartida05:~$
```

**Plantillas**

- polinomios.txt
- práctica**
- práctica2
- primer\_archivo.txt**
- Público**
- química**
- química.txt
- sipuedo.c
- sucesiones.txt
- tareas**
- trigonometria.txt
- Untitled.ipynb
- Vídeos**
- workspace

**Plantillas**

- polinomios.txt
- práctica**
- práctica2
- primer\_archivo-copia.txt**
- primer\_archivo.txt**
- Público**
- química**
- química.txt
- sipuedo.c
- sucesiones.txt
- tareas**
- trigonometria.txt
- Untitled.ipynb
- Vídeos**
- workspace

alumno@Antartida05: ~/Laura

Archivo Editar Pestañas Ayuda

```
alumno@Antartida05:~/Laura$ ls enlistamos elementos (directorio vacío)
alumno@Antartida05:~/Laura$ cd .. Nos movemos a directorio padre de Laura
alumno@Antartida05:~$ cp ../alumno/primer_archivo-copia.txt ../alumno/Laura/ Copiamos archivo
alumno@Antartida05:~$ cd Laura Nos movemos a directorio Laura
alumno@Antartida05:~/Laura$ ls enlistamos directorio Laura
primer_archivo-copia.txt se observa el archivo que se copió
alumno@Antartida05:~/Laura$
```

```

alumno@Antartida05: ~/tareas
Archivo Editar Pestañas Ayuda
alumno@Antartida05:~/Laura$ ls
alumno@Antartida05:~/Laura$ cd ..
alumno@Antartida05:~$ cp ../alumno/primer_archivo-copia.txt ../alumno/Laura/
alumno@Antartida05:~$ cd Laura
alumno@Antartida05:~/Laura$ ls
primer_archivo-copia.txt
alumno@Antartida05:~/Laura$ cd ..
nos ubicamos el carpeta padre de Laura
alumno@Antartida05:~$ ls enlistamos elementos
2018-02-12-112907_1600x900_scrot.png algebra Documentos Plantillas
2018-02-12-112915_1600x900_scrot.png algebra.txtcd Escritorio polinomios.txt
2018-02-12-113036_1600x900_scrot.png algoritmo.txt factorizacion.txt practica
2018-02-12-113042_1600x900_scrot.png arch2 fosil.txt practica2
2018-02-12-113118_1600x900_scrot.png arch3 fundamentos primer_archivo-copia.txt
2018-02-12-113537_1600x900_scrot.png atomo.txt fundamentos.txt primer_archivo.txt
2018-02-13-175931_1600x900_scrot.png base.txt Imágenes Pública
2018-02-13-175947_1600x900_scrot.png calculo induccion.txt química
2018-02-13-175948_1600x900_scrot.png carpeta01 Laura química.txt
2018-02-14-142903_1600x900_scrot.png clase2 limite.txt sipuedo.c
2018-02-21-194128_1600x900_scrot.png dalton.txt linea.txt sucesiones.txt
2018-02-21-194149_1600x900_scrot.png darwin.txt materia.txt tareas
2018-02-21-194218_1600x900_scrot.png derrivada.txt Música trigonometria.txt
2018-02-21-194219_1600x900_scrot.png descargas plgpol4 Untitled.ipynb
absolutos.txt Descargas paleontología Vídeos
acido.txt diversidad.txt paleo.txt workspace
alumno@Antartida05:~$ cp ../alumno/primer_archivo.txt ../alumno/tareas se copia un archivo del directorio alumno al directorio tareas
alumno@Antartida05:~$ cd tareas
alumno@Antartida05:~/tareas$ ls
primer_archivo.txt
alumno@Antartida05:~/tareas$ 

```

se observa que el archivo que se encuentra en el directorio Laura es una copia del archivo que se hizo del directorio padre al directorio hijo Laura, por lo que el archivo original se encuentra aún en la carpeta padre

se copia un archivo del directorio alumno al directorio tareas

```

alumno@Antartida05: ~/tareas
Archivo Editar Pestañas Ayuda
alumno@Antartida05:~$ mv ../alumno/primer_archivo.txt ../alumno/Laura/ movemos un archivo del directorio alumno al directorio Laura
alumno@Antartida05:~$ ls
2018-02-12-112907_1600x900_scrot.png algebra Documentos Plantillas
2018-02-12-112915_1600x900_scrot.png algebra.txtcd Escritorio polinomios.txt
2018-02-12-113036_1600x900_scrot.png algoritmo.txt factorizacion.txt practica
2018-02-12-113042_1600x900_scrot.png arch2 fosil.txt practica2
2018-02-12-113118_1600x900_scrot.png arch3 fundamentos primer_archivo-copia.txt
2018-02-12-113537_1600x900_scrot.png atomo.txt fundamentos.txt Pública
2018-02-13-175931_1600x900_scrot.png base.txt Imágenes química
2018-02-13-175947_1600x900_scrot.png calculo inducion.txt química.txt
2018-02-13-175948_1600x900_scrot.png carpeta01 Laura sipuedo.c
2018-02-14-142903_1600x900_scrot.png clase2 limite.txt sucesiones.txt
2018-02-21-194128_1600x900_scrot.png dalton.txt linea.txt tareas
2018-02-21-194149_1600x900_scrot.png darwin.txt materia.txt trigonometria.txt
2018-02-21-194218_1600x900_scrot.png derrivada.txt Música Untitled.ipynb
2018-02-21-194219_1600x900_scrot.png descargas plgpol4 Vídeos
absolutos.txt Descargas paleontología workspace
acido.txt diversidad.txt paleo.txt
alumno@Antartida05:~$ cd Laura
alumno@Antartida05:~/Laura$ ls
primer_archivo-copia.txt primer_archivo.txt moviendo al directorio donde se destino el archivo observamos que en efecto se encuentra ahí
alumno@Antartida05:~/Laura$ cd ..
alumno@Antartida05:~$ cd tareas
alumno@Antartida05:~/tareas$ ls
primer_archivo.txt el archivo en el directorio Laura es distinto al contenido en el directorio tareas, al enlistar el directorio tareas se
alumno@Antartida05:~/tareas$ 

```

estando en la carpeta origen del archivo se observa que al enlistar el elemento ya no se encuentra

mviendono al directorio donde se destino el archivo observamos que en efecto se encuentra ahí

el archivo en el directorio Laura es distinto al contenido en el directorio tareas, al enlistar el directorio tareas se puede observar que aún se mantiene.

```

alumno@Antartida05: ~/Laura
Archivo Editar Pestañas Ayuda
alumno@Antartida05:~/tareas$ ls
primer_archivo.txt
alumno@Antartida05:~/tareas$ mv primer_archivo.txt archivo3.txt cambiamos el nombre del archivo
alumno@Antartida05:~/tareas$ ls
archivo3.txt
alumno@Antartida05:~/tareas$ cd ..
alumno@Antartida05:~$ cd Laura
alumno@Antartida05:~/Laura$ ls
primer_archivo-copia.txt primer_archivo.txt
alumno@Antartida05:~/Laura$ mv primer_archivo-copia.txt archivo2.txt
alumno@Antartida05:~/Laura$ ls
archivo2.txt primer_archivo.txt
alumno@Antartida05:~/Laura$ 

```

```
alumno@Antartida05:~$ ls
2018-02-12-112907_1600x900_scrot.png  algebra      Documentos      Plantillas
2018-02-12-112915_1600x900_scrot.png  algebra.txtcd  Escritorio    polinomios.txt
2018-02-12-113036_1600x900_scrot.png  algoritmo.txt factorizacion.txt practica
2018-02-12-113042_1600x900_scrot.png  arch2        fosil.txt      practica2
2018-02-12-113118_1600x900_scrot.png  arch3        fundamentos primer_archivo-copia.txt
2018-02-12-113537_1600x900_scrot.png  atomo.txt    fundamentos.txt Público
2018-02-13-175931_1600x900_scrot.png  base.txt     Imágenes      química
2018-02-13-175947_1600x900_scrot.png  calculo     induccion.txt química.txt
2018-02-13-175948_1600x900_scrot.png  carpeta01   limite.txt    sipuedo.c
2018-02-14-142903_1600x900_scrot.png  clase2      linea.txt    sucesiones.txt
2018-02-21-194128_1600x900_scrot.png  dalton.txt   materia.txt  tareas
2018-02-21-194149_1600x900_scrot.png  darwin.txt   plgpo14      trigonometria.txt
2018-02-21-194218_1600x900_scrot.png  derrivada.txt descargas    Untitled.ipynb
2018-02-21-194219_1600x900_scrot.png  diversidad.txt Descargas    Videos
absolutos.txt          diversidad.txt  paleo.txt    workspace
acido.txt              diversidad.txt  Plantillas

alumno@Antartida05:~$ rm -r Laura
eliminamos el directorio Laura de forma recursiva para eliminar dependencias
```

```
alumno@Antartida05:~$ ls
2018-02-12-112907_1600x900_scrot.png  algebra      Documentos      polinomios.txt
2018-02-12-112915_1600x900_scrot.png  algebra.txtcd  Escritorio    practica
2018-02-12-113036_1600x900_scrot.png  algoritmo.txt factorizacion.txt practica2
2018-02-12-113042_1600x900_scrot.png  arch2        fosil.txt      primer_archivo-copia.txt
2018-02-12-113118_1600x900_scrot.png  arch3        fundamentos Público
2018-02-12-113537_1600x900_scrot.png  atomo.txt    fundamentos.txt química
2018-02-13-175931_1600x900_scrot.png  base.txt     Imágenes      química.txt
2018-02-13-175947_1600x900_scrot.png  calculo     inducion.txt sipuedo.c
2018-02-13-175948_1600x900_scrot.png  carpeta01   limite.txt    sucesiones.txt
2018-02-14-142903_1600x900_scrot.png  clase2      linea.txt    tareas
2018-02-21-194128_1600x900_scrot.png  dalton.txt   materia.txt  trigonometria.txt
2018-02-21-194149_1600x900_scrot.png  darwin.txt   plgpo14      Untitled.ipynb
2018-02-21-194218_1600x900_scrot.png  derrivada.txt descargas    Videos
2018-02-21-194219_1600x900_scrot.png  diversidad.txt Descargas    workspace
absolutos.txt          diversidad.txt  paleo.txt    Plantillas

alumno@Antartida05:~$
```

```
alumno@Antartida05:~$ ls
2018-02-12-112907_1600x900_scrot.png  algebra      Documentos      polinomios.txt
2018-02-12-112915_1600x900_scrot.png  algebra.txtcd  Escritorio    practica
2018-02-12-113036_1600x900_scrot.png  algoritmo.txt factorizacion.txt practica2
2018-02-12-113042_1600x900_scrot.png  arch2        fosil.txt      primer_archivo-copia.txt
2018-02-12-113118_1600x900_scrot.png  arch3        fundamentos Público
2018-02-12-113537_1600x900_scrot.png  atomo.txt    fundamentos.txt química
2018-02-13-175931_1600x900_scrot.png  base.txt     Imágenes      química.txt
2018-02-13-175947_1600x900_scrot.png  calculo     inducion.txt sipuedo.c
2018-02-13-175948_1600x900_scrot.png  carpeta01   limite.txt    sucesiones.txt
2018-02-14-142903_1600x900_scrot.png  clase2      linea.txt    tareas
2018-02-21-194128_1600x900_scrot.png  dalton.txt   materia.txt  trigonometria.txt
2018-02-21-194149_1600x900_scrot.png  darwin.txt   plgpo14      Untitled.ipynb
2018-02-21-194218_1600x900_scrot.png  derrivada.txt descargas    Videos
2018-02-21-194219_1600x900_scrot.png  diversidad.txt Descargas    workspace
absolutos.txt          diversidad.txt  paleo.txt    Plantillas

alumno@Antartida05:~$ rm -r tareas
alumno@Antartida05:~$ ls
2018-02-12-112907_1600x900_scrot.png  algebra      Documentos      polinomios.txt
2018-02-12-112915_1600x900_scrot.png  algebra.txtcd  Escritorio    practica
2018-02-12-113036_1600x900_scrot.png  algoritmo.txt factorizacion.txt practica2
2018-02-12-113042_1600x900_scrot.png  arch2        fosil.txt      primer_archivo-copia.txt
2018-02-12-113118_1600x900_scrot.png  arch3        fundamentos Público
2018-02-12-113537_1600x900_scrot.png  atomo.txt    fundamentos.txt química
2018-02-13-175931_1600x900_scrot.png  base.txt     Imágenes      química.txt
2018-02-13-175947_1600x900_scrot.png  calculo     inducion.txt sipuedo.c
2018-02-13-175948_1600x900_scrot.png  carpeta01   limite.txt    sucesiones.txt
2018-02-14-142903_1600x900_scrot.png  clase2      linea.txt    trigonometria.txt
2018-02-21-194128_1600x900_scrot.png  dalton.txt   materia.txt  Untitled.ipynb
2018-02-21-194149_1600x900_scrot.png  darwin.txt   plgpo14      Videos
2018-02-21-194218_1600x900_scrot.png  derrivada.txt descargas    workspace
2018-02-21-194219_1600x900_scrot.png  diversidad.txt Descargas    Plantillas
absolutos.txt          diversidad.txt  paleo.txt    Plantillas

alumno@Antartida05:~$
```

```

alumno@Antartida05:~$ ls
2018-02-12-112907_1600x900_scrot.png  algebra      Documentos      polinomios.txt
2018-02-12-112915_1600x900_scrot.png  algebra.txtcd  Escritorio    practica
2018-02-12-113036_1600x900_scrot.png  algoritmo.txt factorizacion.txt practica2
2018-02-12-113042_1600x900_scrot.png  arch2        fosil.txt      primer_archivo-copia.txt
2018-02-12-113118_1600x900_scrot.png  arch3        fundamentos   Publico
2018-02-12-113537_1600x900_scrot.png  atomo.txt    fundamentos.txt quimica
2018-02-13-175931_1600x900_scrot.png  base.txt     Imagenes      quimica.txt
2018-02-13-175947_1600x900_scrot.png  calculo     induccion.txt sipuedo.c
2018-02-13-175948_1600x900_scrot.png  carpeta01   limite.txt    sucesiones.txt
2018-02-14-142903_1600x900_scrot.png  clase2      linea.txt    trigonometria.txt
2018-02-21-194128_1600x900_scrot.png  dalton.txt   materia.txt Untitled.ipynb
2018-02-21-194149_1600x900_scrot.png  darwin.txt  Música      Videos
2018-02-21-194218_1600x900_scrot.png  derrivada.txt plgpo14      workspace
2018-02-21-194219_1600x900_scrot.png  descargas   paleontologia paleontologia
absolutos.txt          Descargas   paleo.txt      paleo
acido.txt              diversidad.txt Plantillas   polinomios.txt
alumno@Antartida05:~$ rm primer_archivo-copia.txt
alumno@Antartida05:~$ ls
2018-02-12-112907_1600x900_scrot.png  acido.txt    Descargas      practica
2018-02-12-112915_1600x900_scrot.png  algebra     diversidad.txt practica2
2018-02-12-113036_1600x900_scrot.png  algebra.txtcd Documentos   Publico
2018-02-12-113042_1600x900_scrot.png  algoritmo.txt Escritorio   quimica
2018-02-12-113118_1600x900_scrot.png  arch2       factorizacion.txt quimica.txt
2018-02-12-113537_1600x900_scrot.png  arch3       fosil.txt      sipuedo.c
2018-02-13-175931_1600x900_scrot.png  atomo.txt   fundamentos   sucesiones.txt
2018-02-13-175947_1600x900_scrot.png  base.txt    Imagenes      trigonometria.txt
2018-02-13-175948_1600x900_scrot.png  calculo     induccion.txt Untitled.ipynb
2018-02-14-142903_1600x900_scrot.png  carpeta01   limite.txt    Videos
2018-02-21-194128_1600x900_scrot.png  clase2      linea.txt    workspace
2018-02-21-194149_1600x900_scrot.png  dalton.txt  materia.txt
2018-02-21-194218_1600x900_scrot.png  darwin.txt  Música      paleontologia
2018-02-21-194219_1600x900_scrot.png  derrivada.txt plgpo14      paleo
absolutos.txt          descargas   Plantillas   polinomios
alumno@Antartida05:~$ 
```

## Ejercicio Propuesto

1. Crea un directorio que se llame "FUNDAMENTOS" y entra a él.
2. Crea un directorio que se llame "FUNDAMENTOS2" y entra a él.
3. Crea un archivo llamado "NOMBRE.txt" con el comando touch

```

Actividades Terminal ▾ lun 15:40
ubuntu@Vmachine: ~/FUNDAMENTOS/FUNDAMENTOS2

Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
ubuntu@Vmachine:~$ mkdir FUNDAMENTOS
ubuntu@Vmachine:~$ cd FUNDAMENTOS
ubuntu@Vmachine:~/FUNDAMENTOS$ mkdir FUNDAMENTOS2
ubuntu@Vmachine:~/FUNDAMENTOS$ cd FUNDAMENTOS2
ubuntu@Vmachine:~/FUNDAMENTOS/FUNDAMENTOS2$ ls -l
total 0
ubuntu@Vmachine:~/FUNDAMENTOS/FUNDAMENTOS2$ touch NOMBRE.txt
ubuntu@Vmachine:~/FUNDAMENTOS/FUNDAMENTOS2$ ls -l
total 0
-rw-r--r-- 1 ubuntu ubuntu 0 feb 26 15:40 NOMBRE.txt
ubuntu@Vmachine:~/FUNDAMENTOS/FUNDAMENTOS2$ 
```

4. Crea un archivo llamado "NUMEROS.txt" con tu número de cuenta

```
Actividades Terminal ▾ lun 15:58
ubuntu@Vmachine: ~/FUNDAMENTOS/FUNDAMENTOS2
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
ubuntu@Vmachine:~/FUNDAMENTOS/FUNDAMENTOS2$ ls -l
total 0
-rw-r--r-- 1 ubuntu ubuntu 0 feb 26 15:40 NOMBRE.txt
ubuntu@Vmachine:~/FUNDAMENTOS/FUNDAMENTOS2$ cat > NOMBRE.txt
NORMA LAURA ALVARADO PEREZ
^C
ubuntu@Vmachine:~/FUNDAMENTOS/FUNDAMENTOS2$ cat > NUMEROS.txt
418047327
^C
ubuntu@Vmachine:~/FUNDAMENTOS/FUNDAMENTOS2$
```

5. Crea un archivo nuevo llamado "DATOS.txt" y copia los datos de los archivos "NOMBRE.txt" y "NUMEROS.txt".

(Investiga el uso del comando CAT para realizar este paso)

```
Actividades Terminal ▾ lun 15:59
ubuntu@Vmachine: ~/FUNDAMENTOS/FUNDAMENTOS2
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
CAT(1)                                         User Commands                                         CAT(1)
NAME
cat - concatenate files and print on the standard output
SYNOPSIS
cat [OPTION]... [FILE]...
DESCRIPTION
Concatenate FILE(s) to standard output.

With no FILE, or when FILE is -, read standard input.

-A, --show-all
      equivalent to -vet

-b, --number-nonblank
      number nonempty output lines, overrides -n

-e      equivalent to -ve

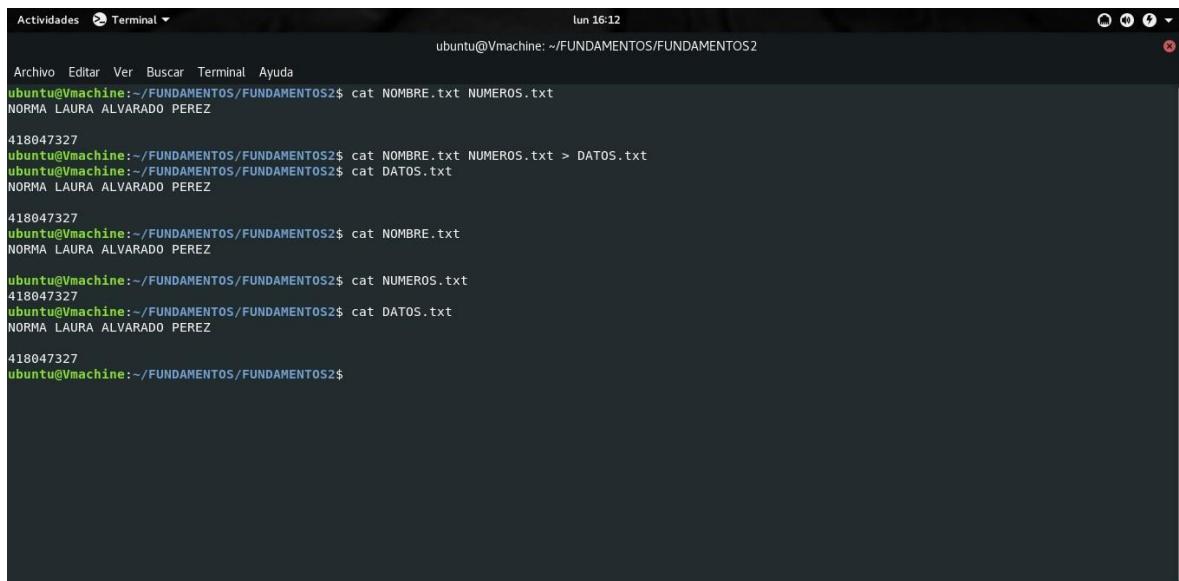
-E, --show-ends
      display $ at end of each line

-n, --number
      number all output lines

-s, --squeeze-blank
      suppress repeated empty output lines
Manual page cat(1) line 1 (press h for help or q to quit)
```

```
Actividades Terminal ▾ lun 16:10
ubuntu@Vmachine: ~/FUNDAMENTOS/FUNDAMENTOS2
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
ubuntu@Vmachine:~/FUNDAMENTOS/FUNDAMENTOS2$ cat NOMBRE.txt NUMEROS.txt
NORMA LAURA ALVARADO PEREZ
418047327
ubuntu@Vmachine:~/FUNDAMENTOS/FUNDAMENTOS2$ cat NOMBRE.txt NUMEROS.txt > DATOS.txt
ubuntu@Vmachine:~/FUNDAMENTOS/FUNDAMENTOS2$
```

6. Muestra en pantalla el contenido de ambos archivos, uno a la vez y con qué comando lo muestras.  
(Depende de la ejecución de los pasos previos)



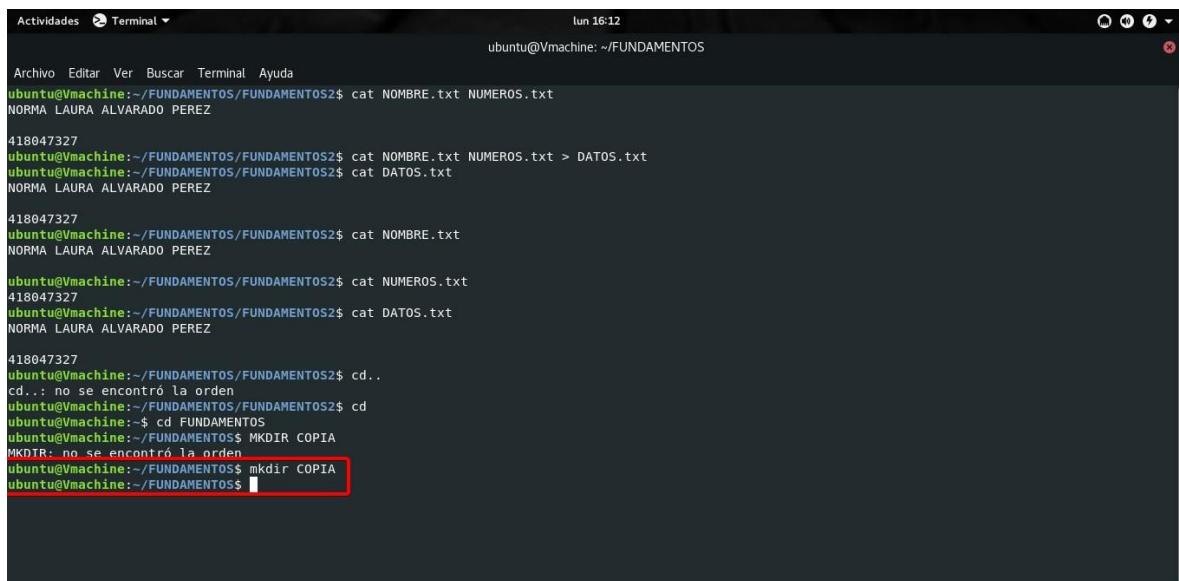
```
Actividades Terminal lun 16:12
ubuntu@Vmachine: ~/FUNDAMENTOS/FUNDAMENTOS2
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
ubuntu@Vmachine:~/FUNDAMENTOS/FUNDAMENTOS2$ cat NOMBRE.txt NUMEROS.txt
NORMA LAURA ALVARADO PEREZ

418047327
ubuntu@Vmachine:~/FUNDAMENTOS/FUNDAMENTOS2$ cat NOMBRE.txt NUMEROS.txt > DATOS.txt
ubuntu@Vmachine:~/FUNDAMENTOS/FUNDAMENTOS2$ cat DATOS.txt
NORMA LAURA ALVARADO PEREZ

418047327
ubuntu@Vmachine:~/FUNDAMENTOS/FUNDAMENTOS2$ cat NOMBRE.txt
418047327
ubuntu@Vmachine:~/FUNDAMENTOS/FUNDAMENTOS2$ cat DATOS.txt
NORMA LAURA ALVARADO PEREZ

418047327
ubuntu@Vmachine:~/FUNDAMENTOS/FUNDAMENTOS2$
```

7. Salir del directorio FUNDAMENTOS2.  
8. Crea un directorio que se llame COPIA.



```
Actividades Terminal lun 16:12
ubuntu@Vmachine: ~/FUNDAMENTOS
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
ubuntu@Vmachine:~/FUNDAMENTOS/FUNDAMENTOS2$ cat NOMBRE.txt NUMEROS.txt
NORMA LAURA ALVARADO PEREZ

418047327
ubuntu@Vmachine:~/FUNDAMENTOS/FUNDAMENTOS2$ cat NOMBRE.txt NUMEROS.txt > DATOS.txt
ubuntu@Vmachine:~/FUNDAMENTOS/FUNDAMENTOS2$ cat DATOS.txt
NORMA LAURA ALVARADO PEREZ

418047327
ubuntu@Vmachine:~/FUNDAMENTOS/FUNDAMENTOS2$ cat NOMBRE.txt
418047327
ubuntu@Vmachine:~/FUNDAMENTOS/FUNDAMENTOS2$ cat DATOS.txt
NORMA LAURA ALVARADO PEREZ

418047327
ubuntu@Vmachine:~/FUNDAMENTOS/FUNDAMENTOS2$ cd..
cd.: no se encontró la orden
ubuntu@Vmachine:~/FUNDAMENTOS/FUNDAMENTOS2$ cd
ubuntu@Vmachine:~$ cd FUNDAMENTOS
ubuntu@Vmachine:~/FUNDAMENTOS$ MKDIR COPIA
MKDIR: no se encontró la orden
ubuntu@Vmachine:~/FUNDAMENTOS$ mkdir COPIA
ubuntu@Vmachine:~/FUNDAMENTOS$
```

9. Copia los archivos NOMBRE.txt y NUMEROS.txt que creaste, al directorio COPIA.  
10. Muestra el contenido de tu carpeta.

A screenshot of a Linux terminal window titled "Terminal". The window shows a command-line session on an Ubuntu system. The user is navigating through directories and copying files between them.

```
Actividades Terminal lun 16:23
ubuntu@Vmachine:~/FUNDAMENTOS/COPIA
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
ubuntu@Vmachine:~/FUNDAMENTOS/FUNDAMENTOS$ cp NOMBRE.txt /home/ubuntu/FUNDAMENTOS/COPIA/NOMBRE.txt
ubuntu@Vmachine:~/FUNDAMENTOS/FUNDAMENTOS$ cp NOMBRE.txt /home/ubuntu/FUNDAMENTOS/COPIA/NUMEROS.txt
ubuntu@Vmachine:~/FUNDAMENTOS/FUNDAMENTOS$ cd /home/ubuntu/FUNDAMENTOS/COPIA
ubuntu@Vmachine:~/FUNDAMENTOS/COPIA$ ls -l
total 8
-rw-r--r-- 1 ubuntu ubuntu 28 feb 26 16:22 NOMBRE.txt
-rw-r--r-- 1 ubuntu ubuntu 28 feb 26 16:22 NUMEROS.txt
ubuntu@Vmachine:~/FUNDAMENTOS/COPIA$
```

11. Mueve el archivo DATOS.txt a la carpeta COPIA

```

ubuntu@Vmachine:~/FUNDAMENTOS$ cp NOMBRE.txt /home/ubuntu/FUNDAMENTOS/COPIA/NOMBRE.txt
ubuntu@Vmachine:~/FUNDAMENTOS$ cp NOMBRE.txt /home/ubuntu/FUNDAMENTOS/COPIA/NUMEROS.txt
ubuntu@Vmachine:~/FUNDAMENTOS$ cd /home/ubuntu/FUNDAMENTOS/COPIA
ubuntu@Vmachine:~/FUNDAMENTOS$ ls -l
total 8
-rw-r--r-- 1 ubuntu ubuntu 28 feb 26 16:22 NOMBRE.txt
-rw-r--r-- 1 ubuntu ubuntu 28 feb 26 16:22 NUMEROS.txt
ubuntu@Vmachine:~/FUNDAMENTOS$ mv DATOS.txt /home/ubuntu/FUNDAMENTOS/COPIA
ubuntu@Vmachine:~/FUNDAMENTOS$ cd /home/ubuntu/FUNDAMENTOS/COPIA
ubuntu@Vmachine:~/FUNDAMENTOS$ ls -l
total 8
-rw-r--r-- 1 ubuntu ubuntu 28 feb 26 15:55 NOMBRE.txt
-rw-r--r-- 1 ubuntu ubuntu 10 feb 26 15:57 NUMEROS.txt
ubuntu@Vmachine:~/FUNDAMENTOS$ cd /home/ubuntu/FUNDAMENTOS/COPIAS
ubuntu@Vmachine:~/FUNDAMENTOS$ ls -l
total 12
-rw-r--r-- 1 ubuntu ubuntu 38 feb 26 16:10 DATOS.txt
-rw-r--r-- 1 ubuntu ubuntu 28 feb 26 16:22 NOMBRE.txt
-rw-r--r-- 1 ubuntu ubuntu 28 feb 26 16:22 NUMEROS.txt
ubuntu@Vmachine:~/FUNDAMENTOS$ ls

```

12. Cambia el nombre de tu archivo DATOS.txt por DATOSCOPIA.txt

```

Actividades Terminal lun 16:26
ubuntu@Vmachine:~/FUNDAMENTOS/COPIA

ubuntu@Vmachine:~/FUNDAMENTOS$ cp NOMBRE.txt /home/ubuntu/FUNDAMENTOS/COPIA/NOMBRE.txt
ubuntu@Vmachine:~/FUNDAMENTOS$ cp NOMBRE.txt /home/ubuntu/FUNDAMENTOS/COPIA/NUMEROS.txt
ubuntu@Vmachine:~/FUNDAMENTOS$ cd /home/ubuntu/FUNDAMENTOS/COPIA
ubuntu@Vmachine:~/FUNDAMENTOS$ mv DATOS.txt /home/ubuntu/FUNDAMENTOS/COPIA
ubuntu@Vmachine:~/FUNDAMENTOS$ cd /home/ubuntu/FUNDAMENTOS/COPIAS
ubuntu@Vmachine:~/FUNDAMENTOS$ ls -l
total 8
-rw-r--r-- 1 ubuntu ubuntu 28 feb 26 16:22 NOMBRE.txt
-rw-r--r-- 1 ubuntu ubuntu 28 feb 26 16:22 NUMEROS.txt
ubuntu@Vmachine:~/FUNDAMENTOS$ cd /home/ubuntu/FUNDAMENTOS/COPIA
ubuntu@Vmachine:~/FUNDAMENTOS$ ls -l
total 12
-rw-r--r-- 1 ubuntu ubuntu 38 feb 26 16:10 DATOS.txt
-rw-r--r-- 1 ubuntu ubuntu 28 feb 26 16:22 NOMBRE.txt
-rw-r--r-- 1 ubuntu ubuntu 28 feb 26 16:22 NUMEROS.txt
ubuntu@Vmachine:~/FUNDAMENTOS$ mv DATOS.txt DATOSCOPIA.txt
ubuntu@Vmachine:~/FUNDAMENTOS$ ls -l
total 12
-rw-r--r-- 1 ubuntu ubuntu 38 feb 26 16:10 DATOSCOPIA.txt
-rw-r--r-- 1 ubuntu ubuntu 28 feb 26 16:22 NOMBRE.txt
-rw-r--r-- 1 ubuntu ubuntu 28 feb 26 16:22 NUMEROS.txt
ubuntu@Vmachine:~/FUNDAMENTOS$ ls
ubuntu@Vmachine:~/FUNDAMENTOS$ ls

```

13. Muestra los permisos de los archivos contenidos en el directorio FUNDAMENTOS y en COPIA, explica cada uno de ellos.

```

ubuntu@Vmachine:~/FUNDAMENTOS/COPIA$ 
ubuntu@Vmachine:~/FUNDAMENTOS/COPIAS$ cd /home/ubuntu/FUNDAMENTOS/FUNDAMENTOS2
ubuntu@Vmachine:~/FUNDAMENTOS/FUNDAMENTOS2$ ls -l
total 8
-rw-r--r-- 1 ubuntu ubuntu 28 feb 26 15:55 NOMBRE.txt
-rw-r--r-- 1 ubuntu ubuntu 10 feb 26 15:57 NUMEROS.txt
ubuntu@Vmachine:~/FUNDAMENTOS/FUNDAMENTOS2$ 

```

Permisos Propietario			Permisos Grupo			Permiso Otros		
Lec-tura	Escri-tura	Ejecu-ción	Lec-tura	Escri-tura	Ejecu-ción	Lec-tura	Escri-tura	Ejecución
r	w	-	r	-	-	r	-	-

Básicamente, sólo el propietario tiene permisos para la edición del documento, en caso de ser software, debería existir una ‘x’ en el siguiente espacio.

14. Indica la ruta del directorio en el que te encuentras y con qué comando lo muestras.

```
ubuntu@Vmachine:~/FUNDAMENTOS/FUNDAMENTOS2$ ls -l
total 8
-rw-r--r-- 1 ubuntu ubuntu 28 feb 26 15:55 NOMBRE.txt
-rw-r--r-- 1 ubuntu ubuntu 10 feb 26 15:57 NUMEROS.txt
ubuntu@Vmachine:~/FUNDAMENTOS/FUNDAMENTOS2$ cd /home/ubuntu/FUNDAMENTOS/COPIA
ubuntu@Vmachine:~/FUNDAMENTOS/COPIA$ ls -l
total 12
-rw-r--r-- 1 ubuntu ubuntu 38 feb 26 16:10 DATOSCOPIA.txt
-rw-r--r-- 1 ubuntu ubuntu 28 feb 26 16:22 NOMBRE.txt
-rw-r--r-- 1 ubuntu ubuntu 28 feb 26 16:22 NUMEROS.txt
ubuntu@Vmachine:~/FUNDAMENTOS/COPIA$ pwd
/home/ubuntu/FUNDAMENTOS/COPIA
ubuntu@Vmachine:~/FUNDAMENTOS/COPIA$
```

Se utiliza el comando `pwd` para saber la ubicación en la que nos encontramos.

15. Teclea el comando `cal` y escribe lo que muestra.

```
ubuntu@Vmachine:~/FUNDAMENTOS/COPIA$ ls -l
total 12
-rw-r--r-- 1 ubuntu ubuntu 38 feb 26 16:10 DATOSCOPIA.txt
-rw-r--r-- 1 ubuntu ubuntu 28 feb 26 16:22 NOMBRE.txt
-rw-r--r-- 1 ubuntu ubuntu 28 feb 26 16:22 NUMEROS.txt
ubuntu@Vmachine:~/FUNDAMENTOS/COPIA$ pwd
/home/ubuntu/FUNDAMENTOS/COPIA
ubuntu@Vmachine:~/FUNDAMENTOS/COPIA$ cal
    Febrero 2018
do lu ma mi ju vi sá
      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
ubuntu@Vmachine:~/FUNDAMENTOS/COPIA$
```

Muestra un calendario resaltando la fecha actual.0.0

16. Teclea el comando `date` y escribe la salida.

```
ubuntu@Vmachine:~/FUNDAMENTOS/COPIA$ cal
    Febrero 2018
do lu ma mi ju vi sá
      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
ubuntu@Vmachine:~/FUNDAMENTOS/COPIA$ date
lun feb 26 16:29:38 CST 2018
ubuntu@Vmachine:~/FUNDAMENTOS/COPIA$
```

Muestra la fecha y hora actual con el formato:

[Día de la semana][Mes][Día del mes][Hora actual][Año]

17. Utiliza los comandos `man/info` para investigar la forma de usar el resto de los comandos requeridos para la práctica.

Actividades Terminal ▾ lun 16:30  
ubuntu@Vmachine: ~/FUNDAMENTOS/COPIA

Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda MV(1) User Commands MV(1)

**NAME**  
mv - move (rename) files

**SYNOPSIS**

```
mv [OPTION]... [-T] SOURCE DEST
mv [OPTION]... SOURCE... DIRECTORY
mv [OPTION]... -t DIRECTORY SOURCE...
```

**DESCRIPTION**  
Rename SOURCE to DEST, or move SOURCE(s) to DIRECTORY.

Mandatory arguments to long options are mandatory for short options too.

```
--backup=CONTROL
    make a backup of each existing destination file
-b      like --backup but does not accept an argument
-f, --force
    do not prompt before overwriting
-i, --interactive
    prompt before overwrite
-n, --no-clobber
    do not overwrite an existing file
```

If you specify more than one of **-i**, **-f**, **-n**, only the final one takes effect.

Manual page mv(1) line 1 (press h for help or q to quit)

Actividades Terminal ▾ lun 16:30  
ubuntu@Vmachine: ~/FUNDAMENTOS/COPIA

Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda CAL(1) BSD General Commands Manual CAL(1)

**NAME**  
cal, ncal - displays a calendar and the date of Easter

**SYNOPSIS**

```
cal [-31jy] [-A number] [-B number] [-d yyyy-mm] [(month) year]
cal [-31j] [-A number] [-B number] [-d yyyy-mm] -m month [year]
ncal [-c] [-31j] [-A number] [-B number] [-d yyyy-mm] [(month) year]
ncal [-31j] [-A number] [-B number] [-d yyyy-mm] -m month [year]
ncal [-31bj3pwySM] [-A number] [-B number] [-H yyyy-mm-dd] [-d yyyy-mm] [-s country_code] [(month) year]
ncal [-31bhJeoSM] [-A number] [-B number] [-d yyyy-mm] [year]
```

**DESCRIPTION**  
The **cal** utility displays a simple calendar in traditional format and **ncal** offers an alternative layout, more options and the date of Easter. The new format is a little cramped but it makes a year fit on a 25x80 terminal. If arguments are not specified, the current month is displayed.

The options are as follows:

- h** Turns off highlighting of today.
- j** Display Julian Calendar, if combined with the **-o** option, display date of Orthodox Easter according to the Julian Calendar.
- e** Display date of Easter (for western churches).
- j** Display Julian days (days one-based, numbered from January 1).
- m month** Display the specified **month**. If **month** is specified as a decimal number, appending 'f' or 'p' displays the same month of the following or previous year respectively.

Manual page cal(1) line 1 (press h for help or q to quit)

Actividades Terminal ▾ lun 16:30  
ubuntu@Vmachine: ~/FUNDAMENTOS/COPIA

Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda

- h** Turns off highlighting of today.
- j** Display Julian Calendar, if combined with the **-o** option, display date of Orthodox Easter according to the Julian Calendar.
- e** Display date of Easter (for western churches).
- j** Display Julian days (days one-based, numbered from January 1).
- m month** Display the specified **month**. If **month** is specified as a decimal number, appending 'f' or 'p' displays the same month of the following or previous year respectively.
- o** Display date of Orthodox Easter (Greek and Russian Orthodox Churches).
- p** Print the country codes and switching days from Julian to Gregorian Calendar as they are assumed by **ncal**. The country code as determined from the local environment is marked with an asterisk.
- s country\_code** Assume the switch from Julian to Gregorian Calendar at the date associated with the **country\_code**. If not specified, **ncal** tries to guess the switch date from the local environment or falls back to September 2, 1752. This was when Great Britain and her colonies switched to the Gregorian Calendar.
- w** Print the number of the week below each week column.
- y** Display a calendar for the specified year. This option is implied when a year but no month are specified on the command line.
- 3** Display the previous, current and next month surrounding today.
- 1** Display only the current month. This is the default.

Manual page cal(1) line 21 (press h for help or q to quit)

```
Actividades Terminal ▾ lun 16:30
ubuntu@Vmachine: ~/FUNDAMENTOS/COPIA

Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda

-N      Switch to ncal mode.
-d yyyy-mm
       Use yyyy-mm as the current date (for debugging of date selection).
-H yyyy-mm-dd
       Use yyyy-mm-dd as the current date (for debugging of highlighting).
-M      Weeks start on Monday.
-S      Weeks start on Sunday.
-b      Use oldstyle format for ncal output.

A single parameter specifies the year (1-9999) to be displayed; note the year must be fully specified: "cal 89" will not display a calendar for 1989. Two parameters denote the month and year; the month is either a number between 1 and 12, or a full or abbreviated name as specified by the current locale. Month and year default to those of the current system clock and time zone (so "cal -m 8" will display a calendar for the month of August in the current year).

Not all options can be used together. For example, the options -y, -3, and -1 are mutually exclusive. If inconsistent options are given, the later ones take precedence over the earlier ones.

A year starts on January 1.

SEE ALSO
    calendar(3), strftime(3)

HISTORY
    A cal command appeared in Version 5 AT&T UNIX. The ncal command appeared in FreeBSD 2.2.6. The output of the cal command is supposed to be
    Manual page cal(1) line 61 (press h for help or q to quit)
```

```
Actividades Terminal ▾ lun 16:30
ubuntu@Vmachine: ~/FUNDAMENTOS/COPIA

Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda DATE(1) User Commands DATE(1)

NAME
    date - print or set the system date and time

SYNOPSIS
    date [OPTION]... [+FORMAT]
    date [-u|--utc|--universal] [MMDhhmm[[CC]YY][.ss]]

DESCRIPTION
    Display the current time in the given FORMAT, or set the system date.

    Mandatory arguments to long options are mandatory for short options too.

    -d, --date=STRING
        display time described by STRING, not 'now'

    --debug
        annotate the parsed date, and warn about questionable usage to stderr

    -f, --file=DATEFILE
        like --date; once for each line of DATEFILE

    -I[FMT], --iso-8601[=FMT]
        output date/time in ISO 8601 format. FMT='date' for date only (the default), 'hours', 'minutes', 'seconds', or 'ns' for date and
        time to the indicated precision. Example: 2006-08-14T02:34:56-0600

    -R, --rfc-2822
        output date and time in RFC 2822 format. Example: Mon, 14 Aug 2006 02:34:56 -0600

Manual page date(1) line 1 (press h for help or q to quit)
```

## Conclusiones

- Se cumplieron por que comprendí la organización de un S.O. así como su importancia
- Aprendí el uso de algunos comandos básicos para poder utilizar gestionar mis archivos y carpetas dentro de Linux sin la necesidad de un entorno gráfico