



Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorios de docencia

Laboratorio de Computación Salas A y B

Profesor(a): Karina García Morales

Asignatura: Fundamentos de Programación

Grupo: 132 B

No de Práctica(s): Practica 2

Integrante(s): Carlos Eduardo González Villa

*No. de lista o
brigada:* 20

Semestre: Primer Semestre

Fecha de entrega: 20 de agosto de 2024

Observaciones:

CALIFICACIÓN: _____

Guía práctica de estudio 02: GNU/Linux

Objetivo

El alumno identificará al sistema operativo como una parte esencial de un sistema de cómputo. Explorará un sistema operativo GNU/Linux con el fin de conocer y utilizar sus comandos básicos.

Introducción

El Sistema Operativo es el conjunto de programas y datos que administra los recursos tanto de hardware (dispositivos) como de software (programas y datos) de un sistema de cómputo y/o comunicación. Además, funciona como interfaz entre la computadora y el usuario o aplicaciones. En la actualidad existen diversos sistemas operativos; por ejemplo, para equipos de cómputo están Windows, Linux, Mac OS entre otros. Para el caso de dispositivos móviles se encuentran Android, IOS, Windows Phone, etcétera. Cada uno de ellos tiene diferentes versiones y distribuciones que se ajustan a los diversos equipos de cómputo y comunicación en los que trabajan. Los componentes de un sistema operativo, de forma general, son: • Gestor de memoria, • Administrador y planificador de procesos, • Sistema de archivos y • Administración de E/S. Comúnmente, estos componentes se encuentran en el kernel o núcleo del sistema operativo.

Desarrollo

1.- Empezamos ocupando los comandos ls, ls . y ls -l que sirven para desplazar un listado de los archivos y directorios en un directorio.

```
Last login: Thu Aug 22 21:23:56 on ttys000
[Mauricio@MacBook-Air:~]$ ls
Applications  Desktop  Downloads  Info.txt  Library  Movies  Music  Pictures  Public
[Mauricio@MacBook-Air:~]$ ls -l
-rw-r--r--  1 Mauricio  staff  4096 Aug 22 21:23 Applications
-rw-r--r--  1 Mauricio  staff  4096 Aug 22 21:23 Desktop
-rw-r--r--  1 Mauricio  staff  4096 Aug 22 21:23 Downloads
-rw-r--r--  1 Mauricio  staff  4096 Aug 22 21:23 Info.txt
-rw-r--r--  1 Mauricio  staff  4096 Aug 22 21:23 Library
-rw-r--r--  1 Mauricio  staff  4096 Aug 22 21:23 Movies
-rw-r--r--  1 Mauricio  staff  4096 Aug 22 21:23 Music
-rw-r--r--  1 Mauricio  staff  4096 Aug 22 21:23 Pictures
-rw-r--r--  1 Mauricio  staff  4096 Aug 22 21:23 Public
-rw-r--r--  1 Mauricio  staff  4096 Aug 22 21:23 gmail.youtube.txt
-rw-r--r--  1 Mauricio  staff  4096 Aug 22 21:23 iCloud Drive (archivo)
-rw-r--r--  1 Mauricio  staff  4096 Aug 22 21:23 nota.txt
[Mauricio@MacBook-Air:~]$
```

2.- Con el comando “clear” limpiamos la pantalla de la terminal como lo vemos en la siguiente captura.

```
Documents
Downloads
Info.txt
Library
Movies
Music
Pictures
Public
gmail youtube.txt
iCloud Drive (archivo)
nota.txt
Mauricios-MacBook-Air:~ mauriciogonz-pineda$ clear
```

```
Mauricios-MacBook-Air:~ mauriciogonz-pineda$ █
```

3.- Con el comando “man ls” accedemos a un manual que nos enseña varios comandos que podemos ocupar.

```
LS(1) BSD General Commands Manual LS(1)

NAME
  ls -- list directory contents

SYNOPSIS
  ls [-ABCFGHLOPRSTUW@abdefghiklmnopqrstuwk1] [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.

  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.

  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).
  -k      If the -s option is specified, print the file size allocation in kilobytes, not blocks. This option overrides the environment variable BLOCKSIZE.
  -L      Follow all symbolic links to final target and list the file or directory the link references rather than the link itself. This option cancels the -P option.
  -l      (The lowercase letter 'ell'.) List in long format. (See below.) If the output is to a terminal, a total sum for all the file sizes is output on a line before the long listing.
```



4.- Utilizamos el comando “touch nombre_archivo[.ext]” para crear un archivo de texto, no es necesario agregar una extensión al archivo creado pero así lo podemos identificar más rápido. En esta captura agregué 3 archivos de texto (nombre y apellidos).

```

Contextual Menu Items
CoreAnalytics
CoreMediaIO
Desktop Pictures
DirectoryServices
Documentation
Extensions
Filesystems
Fonts
Frameworks
GPUBundles
Google
Graphics
Image Capture
Input Methods
Internet Plug-Ins
Java
Keyboard Layouts
Keychains
LaunchAgents
LaunchDaemons
Logs
Managed Preferences
MessageTracer
Messages
Modem Scripts
OpenDirectory
PDF Services
Perl
PreferencePanes
Preferences
Printers
PrivilegedHelperTools
Python
QuickLook
QuickTime
Receipts
Ruby
Sandbox
Screen Savers
ScriptingAdditions
Scripts
Security
Speech
Spotlight
StagedExtensions
StartupItems
SystemMigration
SystemProfiler
Updates
User Pictures
Video
WebServer
Widgets
[Mauricios-MacBook-Air:~ mauriciogonz-pineda$ touch Carlos.txt]
[Mauricios-MacBook-Air:~ mauriciogonz-pineda$ ls]
Applications Downloads Library Music Public iCloud Drive (archivo)
Carlos.txt Documents Info.txt Movies Pictures gmail youtube.txt nota.txt
[Mauricios-MacBook-Air:~ mauriciogonz-pineda$ touch Gonzalez.txt Villa.txt]
[Mauricios-MacBook-Air:~ mauriciogonz-pineda$ ls]
Applications Desktop Downloads Info.txt Movies Pictures Villa.txt iCloud Drive (archivo)
Carlos.txt Documents Gonzalez.txt Library Music gmail youtube.txt nota.txt
[Mauricios-MacBook-Air:~ mauriciogonz-pineda$ █]

```

5.- Ponemos el comando “mkdir” para crear una carpeta, en este caso creamos 3 carpetas (UNAM, Ingeniería y Ingeniería_Industrial) y con el comando “ls” verificamos que los archivos fueron creados.

```

Filesystems
Fonts
Frameworks
GPUBundles
Google
Graphics
Image Capture
Input Methods
Internet Plug-Ins
Java
Keyboard Layouts
Keychains
LaunchAgents
LaunchDaemons
Logs
Managed Preferences
MessageTracer
Messages
Modem Scripts
OpenDirectory
PDF Services
Perl
PreferencePanels
Preferences
Printers
PrivilegedHelperTools
Python
QuickLook
QuickTime
Receipts
Ruby
Sandbox
Screen Savers
ScriptingAdditions
Scripts
Security
Speech
Spotlight
StagedExtensions
StartupItems
SystemMigration
SystemProfiler
Updates
User Pictures
Video
WebServer
Widgets
[Mauricios-MacBook-Air:~ mauriciogonz-pineda$ touch Carlos.txt ]
[Mauricios-MacBook-Air:~ mauriciogonz-pineda$ ls ]
Applications Downloads Library Music Public iCloud Drive (archive)
Carlos.txt Documents Info.txt Movies Pictures gmail youtube.txt nota.txt
[Mauricios-MacBook-Air:~ mauriciogonz-pineda$ touch Gonzalez.txt Villa.txt ]
[Mauricios-MacBook-Air:~ mauriciogonz-pineda$ ls ]
Applications Downloads Info.txt Library Movies Pictures Villa.txt iCloud Drive (archive)
Carlos.txt Documents Gonzalez.txt Library Music Public gmail youtube.txt nota.txt
[Mauricios-MacBook-Air:~ mauriciogonz-pineda$ mkdir UNAM ]
[Mauricios-MacBook-Air:~ mauriciogonz-pineda$ mkdir Ingenieria ]
[Mauricios-MacBook-Air:~ mauriciogonz-pineda$ mkdir Ingenieria_Industrial ]
[Mauricios-MacBook-Air:~ mauriciogonz-pineda$ ls ]
Applications Documents Info.txt Library Pictures Villa.txt nota.txt
Carlos.txt Downloads Ingenieria Movies Public gmail youtube.txt
Desktop Gonzalez.txt Ingenieria_Industrial Music UNAM iCloud Drive (archive)
[Mauricios-MacBook-Air:~ mauriciogonz-pineda$ ]

```

6.- En la siguiente captura el primer comando que ocupamos es “pwd” para saber la ruta actual, después, ocupamos otra vez el comando “mkdir” y creamos una carpeta llamada tareas. Con el comando cd nos guía a la carpeta que le mencionemos y ocupamos “pwd” para saber si estamos dentro de la carpeta seleccionada.

```
Messages
Modem Scripts
OpenDirectory
PDF Services
Perl
PreferencePanels
Preferences
Printers
PrivilegedHelperTools
Python
QuickLook
QuickTime
Receipts
Ruby
Sandbox
Screen Savers
ScriptingAdditions
Scripts
Security
Speech
Spotlight
StagedExtensions
StartupItems
SystemMigration
SystemProfiler
Updates
User Pictures
Video
WebServer
Widgets
[Mauricios-MacBook-Air:~ mauriciogonz-pineda$ touch Carlos.txt ]
[Mauricios-MacBook-Air:~ mauriciogonz-pineda$ ls ]
Applications Desktop Downloads Library Music Public iCloud Drive (archivo)
Carlos.txt Info.txt Movies Pictures gmail youtube.txt nota.txt
[Mauricios-MacBook-Air:~ mauriciogonz-pineda$ touch Gonzalez.txt Villa.txt ]
[Mauricios-MacBook-Air:~ mauriciogonz-pineda$ ls ]
Applications Desktop Downloads Info.txt Movies Pictures Villa.txt iCloud Drive (archivo)
Carlos.txt Documents Gonzalez.txt Library Music Public gmail youtube.txt nota.txt
[Mauricios-MacBook-Air:~ mauriciogonz-pineda$ mkdir UNAM ]
[Mauricios-MacBook-Air:~ mauriciogonz-pineda$ mkdir Ingenieria ]
[Mauricios-MacBook-Air:~ mauriciogonz-pineda$ mkdir Ingenieria_Industrial ]
[Mauricios-MacBook-Air:~ mauriciogonz-pineda$ ls ]
Applications Documents Info.txt Library Pictures Villa.txt nota.txt
Carlos.txt Downloads Ingenieria Movies Public gmail youtube.txt
Desktop Gonzalez.txt Ingenieria_Industrial Music UNAM iCloud Drive (archivo)
[Mauricios-MacBook-Air:~ mauriciogonz-pineda$ pwd ]
/Users/mauriciogonz-pineda
[Mauricios-MacBook-Air:~ mauriciogonz-pineda$ cd tareas ]
-bash: cd: tareas: No such file or directory
[Mauricios-MacBook-Air:~ mauriciogonz-pineda$ ]
[Mauricios-MacBook-Air:~ mauriciogonz-pineda$ makedit tareas ]
-bash: makedit: command not found
[Mauricios-MacBook-Air:~ mauriciogonz-pineda$ pwd ]
/Users/mauriciogonz-pineda
[Mauricios-MacBook-Air:~ mauriciogonz-pineda$ mkdir tareas ]
[Mauricios-MacBook-Air:~ mauriciogonz-pineda$ ls ]
Applications Documents Info.txt Library Pictures Villa.txt nota.txt
Carlos.txt Downloads Ingenieria Movies Public gmail youtube.txt tareas
Desktop Gonzalez.txt Ingenieria_Industrial Music UNAM iCloud Drive (archivo)
[Mauricios-MacBook-Air:~ mauriciogonz-pineda$ cd tareas ]
[Mauricios-MacBook-Air:tareas mauriciogonz-pineda$ pwd ]
/Users/mauriciogonz-pineda/tareas
[Mauricios-MacBook-Air:tareas mauriciogonz-pineda$ █ ]
```

7.- Con los comandos anteriores y ya ubicados en la carpeta tareas creamos adentro una carpeta que se llame tareas1 y dentro de tareas1 ya entrando con el comando “cd” creamos la carpeta tareas2 y verificamos con “pwd” que los archivos estén en la ubicación correcta, también, ocupamos “cd ..” para regresar entre los directorios.

9.- Por último, con el comando “rm” eliminamos los directorios y archivos creados para concluir esta actividad.

```
|Mauricios-MacBook-Air:~ mauriciogonz-pineda$ pwd |
|/Users/mauriciogonz-pineda |
|Mauricios-MacBook-Air:~ mauriciogonz-pineda$ cd tareas |
|Mauricios-MacBook-Air:tareas mauriciogonz-pineda$ ls |
|tareas1 |
|Mauricios-MacBook-Air:tareas mauriciogonz-pineda$ cd tareas1 |
|-bash: cd: tareas1: No such file or directory |
|Mauricios-MacBook-Air:tareas mauriciogonz-pineda$ cd .. |
|Mauricios-MacBook-Air:~ mauriciogonz-pineda$ pwd |
|/Users/mauriciogonz-pineda |
|Mauricios-MacBook-Air:~ mauriciogonz-pineda$ cd tareas |
|Mauricios-MacBook-Air:tareas mauriciogonz-pineda$ ls |
|tareas1 |
|Mauricios-MacBook-Air:tareas mauriciogonz-pineda$ cd tareas1 |
|Mauricios-MacBook-Air:tareas1 mauriciogonz-pineda$ ls |
|Gonzalez.txt tareas2 |
|Mauricios-MacBook-Air:tareas1 mauriciogonz-pineda$ cd tareas2 |
|Mauricios-MacBook-Air:tareas2 mauriciogonz-pineda$ ls |
|Villa.txt |
|Mauricios-MacBook-Air:tareas2 mauriciogonz-pineda$ cd .. |
|Mauricios-MacBook-Air:tareas1 mauriciogonz-pineda$ cd .. |
|Mauricios-MacBook-Air:tareas mauriciogonz-pineda$ cd.. |
|-bash: cd.: command not found |
|Mauricios-MacBook-Air:tareas mauriciogonz-pineda$ cd .. |
|Mauricios-MacBook-Air:~ mauriciogonz-pineda$ pwd |
|/Users/mauriciogonz-pineda |
|Mauricios-MacBook-Air:~ mauriciogonz-pineda$ ls |
|Applications Documents Ingenieria Movies Public iCloud Drive (archivo) |
|Carlos.txt Downloads Ingenieria_Industrial Music UNAM nota.txt |
|Desktop Info.txt Library Pictures gmail youtube.txt tareas |
|Mauricios-MacBook-Air:~ mauriciogonz-pineda$ rm Carlos.txt UNAM Ingenieria Ingenieria_Industrial |
|rm: UNAM: is a directory |
|rm: Ingenieria: is a directory |
|rm: Ingenieria_Industrial: is a directory |
|Mauricios-MacBook-Air:~ mauriciogonz-pineda$ ls |
|Applications Downloads Ingenieria_Industrial Music UNAM nota.txt |
|Desktop Info.txt Library Pictures gmail youtube.txt tareas |
|Documents Ingenieria Movies Public iCloud Drive (archivo) |
|Mauricios-MacBook-Air:~ mauriciogonz-pineda$ rm UNAM |
|rm: UNAM: is a directory |
|Mauricios-MacBook-Air:~ mauriciogonz-pineda$ ls |
|Applications Downloads Ingenieria_Industrial Music UNAM nota.txt |
|Desktop Info.txt Library Pictures gmail youtube.txt tareas |
|Documents Ingenieria Movies Public iCloud Drive (archivo) |
|Mauricios-MacBook-Air:~ mauriciogonz-pineda$ rmdir UNAM |
|Mauricios-MacBook-Air:~ mauriciogonz-pineda$ ls |
|Applications Documents Info.txt Ingenieria_Industrial Movies Pictures gmail youtube.txt nota.txt |
|Desktop Downloads Ingenieria Library iCloud Drive (archivo) tareas |
|Mauricios-MacBook-Air:~ mauriciogonz-pineda$ rmdir Ingenieria |
|Mauricios-MacBook-Air:~ mauriciogonz-pineda$ rmdir Ingenieria_Industrial |
|Mauricios-MacBook-Air:~ mauriciogonz-pineda$ ls |
|Applications Documents Info.txt Movies Pictures gmail youtube.txt nota.txt |
|Desktop Downloads Library Music Public iCloud Drive (archivo) tareas |
|Mauricios-MacBook-Air:~ mauriciogonz-pineda$ rmdir tareas |
|rmdir: tareas: Directory not empty |
|Mauricios-MacBook-Air:~ mauriciogonz-pineda$ rm tareas |
|rm: tareas: is a directory |
|Mauricios-MacBook-Air:~ mauriciogonz-pineda$ rmdir tareas |
|rmdir: tareas: Directory not empty |
|Mauricios-MacBook-Air:~ mauriciogonz-pineda$ ls |
|Applications Documents Info.txt Movies Pictures gmail youtube.txt nota.txt |
|Desktop Downloads Library Music Public iCloud Drive (archivo) tareas |
|Mauricios-MacBook-Air:~ mauriciogonz-pineda$ █
```

Tareas

- 1.- Crea un directorio que se llame LAB2025-1_Nombre y entra a el.
- 2.- Crea los directorios necesarios de las Materias que estas cursando(Mínimo 3) llamado Materia.
- 3.- Dentro de cada directorio crea un archivo llamado Nombre_PENDIENTES_Materia (recuerda que puedes utilizar los comandos vistos en la práctica)


```
Last login: Thu Aug 22 22:37:19 on ttys000
[Mauricios-MacBook-Air:~ mauriciogonz-pineda$ pwd
/Users/mauriciogonz-pineda
[Mauricios-MacBook-Air:~ mauriciogonz-pineda$ ls
Applications      Documents          Info.txt           Movies             Pictures            gmail youtube.txt  nota.txt
Desktop           Downloads          Library            Music              Public              iCloud Drive (archivo)  tareas
[Mauricios-MacBook-Air:~ mauriciogonz-pineda$ mkdir LAB2025-1_Carlos
[Mauricios-MacBook-Air:~ mauriciogonz-pineda$ ls
Applications      Documents          Info.txt           Library            Music              Public              iCloud Drive (archivo)  tareas
Desktop           Downloads          LAB2025-1_Carlos  Movies             Pictures            gmail youtube.txt  nota.txt
[Mauricios-MacBook-Air:~ mauriciogonz-pineda$ cd LAB2025-1_Carlos
[Mauricios-MacBook-Air:LAB2025-1_Carlos mauriciogonz-pineda$ pwd
/Users/mauriciogonz-pineda/LAB2025-1_Carlos
[Mauricios-MacBook-Air:LAB2025-1_Carlos mauriciogonz-pineda$ mkdir Calculo
[Mauricios-MacBook-Air:LAB2025-1_Carlos mauriciogonz-pineda$ mkdir Algebra
[Mauricios-MacBook-Air:LAB2025-1_Carlos mauriciogonz-pineda$ mkdir Tutorias
[Mauricios-MacBook-Air:LAB2025-1_Carlos mauriciogonz-pineda$ mkdir Redaccion_Y_Exposicion
[Mauricios-MacBook-Air:LAB2025-1_Carlos mauriciogonz-pineda$ ls
Algebra           Calculo           Redaccion_Y_Exposicion  Tutorias
[Mauricios-MacBook-Air:LAB2025-1_Carlos mauriciogonz-pineda$ cd Algebra
[Mauricios-MacBook-Air:Algebra mauriciogonz-pineda$ mkdir Carlos_PENDIENTES_Algebra
[Mauricios-MacBook-Air:Algebra mauriciogonz-pineda$ cd ..
[Mauricios-MacBook-Air:LAB2025-1_Carlos mauriciogonz-pineda$ cd Calculo
[Mauricios-MacBook-Air:Calculo mauriciogonz-pineda$ mkdir Carlos_PENDIENTES_Calculo
[Mauricios-MacBook-Air:Calculo mauriciogonz-pineda$ cd ..
[Mauricios-MacBook-Air:LAB2025-1_Carlos mauriciogonz-pineda$ cd Redaccion_Y_Exposicion
[Mauricios-MacBook-Air:Redaccion_Y_Exposicion mauriciogonz-pineda$ mkdir Carlos_PENDIENTES_Redaccion_Y_Exposicion
[Mauricios-MacBook-Air:Redaccion_Y_Exposicion mauriciogonz-pineda$ cd ..
[Mauricios-MacBook-Air:LAB2025-1_Carlos mauriciogonz-pineda$ pwd
/Users/mauriciogonz-pineda/LAB2025-1_Carlos
[Mauricios-MacBook-Air:LAB2025-1_Carlos mauriciogonz-pineda$ ls
Algebra           Calculo           Redaccion_Y_Exposicion  Tutorias
[Mauricios-MacBook-Air:LAB2025-1_Carlos mauriciogonz-pineda$ █
```

4.- Muestra el contenido de cada uno de tus directorios creados dentro de LAB2025_1_Nombre.

4.- Salir del directorio LAB2025-1_Nombre.

7.- Crea un directorio que se llame Nombre_COPIA.

```
Last login: Thu Aug 22 22:37:19 on ttys000
[Mauricios-MacBook-Air:~ mauriciogonz-pineda$ pwd
/Users/mauriciogonz-pineda
[Mauricios-MacBook-Air:~ mauriciogonz-pineda$ ls
Applications      Documents          Info.txt           Movies             Pictures            gmail youtube.txt  nota.txt
Desktop           Downloads          Library            Music              Public              iCloud Drive (archivo)  tareas
[Mauricios-MacBook-Air:~ mauriciogonz-pineda$ mkdir LAB2025-1_Carlos
[Mauricios-MacBook-Air:~ mauriciogonz-pineda$ ls
Applications      Documents          Info.txt           Library            Music              Public              iCloud Drive (archivo)  tareas
Desktop           Downloads          LAB2025-1_Carlos  Movies             Pictures            gmail youtube.txt  nota.txt
[Mauricios-MacBook-Air:~ mauriciogonz-pineda$ cd LAB2025-1_Carlos
[Mauricios-MacBook-Air:LAB2025-1_Carlos mauriciogonz-pineda$ pwd
/Users/mauriciogonz-pineda/LAB2025-1_Carlos
[Mauricios-MacBook-Air:LAB2025-1_Carlos mauriciogonz-pineda$ mkdir Calculo
[Mauricios-MacBook-Air:LAB2025-1_Carlos mauriciogonz-pineda$ mkdir Algebra
[Mauricios-MacBook-Air:LAB2025-1_Carlos mauriciogonz-pineda$ mkdir Tutorias
[Mauricios-MacBook-Air:LAB2025-1_Carlos mauriciogonz-pineda$ ls
Algebra           Calculo           Redaccion_Y_Exposicion  Tutorias
[Mauricios-MacBook-Air:Algebra mauriciogonz-pineda$ cd Algebra
[Mauricios-MacBook-Air:Algebra mauriciogonz-pineda$ mkdir Carlos_PENDIENTES_Algebra
[Mauricios-MacBook-Air:LAB2025-1_Carlos mauriciogonz-pineda$ cd Calculo
[Mauricios-MacBook-Air:Calculo mauriciogonz-pineda$ mkdir Carlos_PENDIENTES_Calculo
[Mauricios-MacBook-Air:Calculo mauriciogonz-pineda$ cd ..
[Mauricios-MacBook-Air:LAB2025-1_Carlos mauriciogonz-pineda$ cd Redaccion_Y_Exposicion
[Mauricios-MacBook-Air:Redaccion_Y_Exposicion mauriciogonz-pineda$ mkdir Carlos_PENDIENTES_Redaccion_Y_Exposicion
[Mauricios-MacBook-Air:Redaccion_Y_Exposicion mauriciogonz-pineda$ cd ..
[Mauricios-MacBook-Air:LAB2025-1_Carlos mauriciogonz-pineda$ pwd
/Users/mauriciogonz-pineda/LAB2025-1_Carlos
[Mauricios-MacBook-Air:LAB2025-1_Carlos mauriciogonz-pineda$ ls
Algebra           Calculo           Redaccion_Y_Exposicion  Tutorias
[Mauricios-MacBook-Air:LAB2025-1_Carlos mauriciogonz-pineda$ cd Algebra
[Mauricios-MacBook-Air:Algebra mauriciogonz-pineda$ ls
Carlos_PENDIENTES_Algebra
[Mauricios-MacBook-Air:Algebra mauriciogonz-pineda$ cd ..
[Mauricios-MacBook-Air:LAB2025-1_Carlos mauriciogonz-pineda$ cd Calculo
[Mauricios-MacBook-Air:Calculo mauriciogonz-pineda$ ls
Carlos_PENDIENTES_Calculo
[Mauricios-MacBook-Air:Calculo mauriciogonz-pineda$ cd ..
[Mauricios-MacBook-Air:LAB2025-1_Carlos mauriciogonz-pineda$ cd Redaccion_Y_Exposicion
[Mauricios-MacBook-Air:Redaccion_Y_Exposicion mauriciogonz-pineda$ ls
Carlos_PENDIENTES_Redaccion_Y_Exposicion
[Mauricios-MacBook-Air:Redaccion_Y_Exposicion mauriciogonz-pineda$ cd ..
[Mauricios-MacBook-Air:LAB2025-1_Carlos mauriciogonz-pineda$ cd Tutorias
[Mauricios-MacBook-Air:Tutorias mauriciogonz-pineda$ ls
[Mauricios-MacBook-Air:Tutorias mauriciogonz-pineda$ mkdir Carlos_PENDIENTES_Tutorias
[Mauricios-MacBook-Air:Tutorias mauriciogonz-pineda$ ls
Carlos_PENDIENTES_Tutorias
[Mauricios-MacBook-Air:Tutorias mauriciogonz-pineda$ cd ..
[Mauricios-MacBook-Air:LAB2025-1_Carlos mauriciogonz-pineda$ cd ..
[Mauricios-MacBook-Air:~ mauriciogonz-pineda$ pwd
/Users/mauriciogonz-pineda
[Mauricios-MacBook-Air:~ mauriciogonz-pineda$ ls
Applications      Documents          Info.txt           Library            Music              Public              iCloud Drive (archivo)  tareas
Desktop           Downloads          LAB2025-1_Carlos  Movies             Pictures            gmail youtube.txt  nota.txt
[Mauricios-MacBook-Air:~ mauriciogonz-pineda$ █
```


8.- Copia los archivos que creaste, al directorio *Nombre_COPIA*.

9.- Muestra el contenido de tu directorio *Nombre_COPIA*.

10.- Mueve el directorio *Nombre_COPIA* al directorio *LAB2025-1_Nombre*.

```
[Mauricios-MacBook-Air:~ mauriciogonz-pineda$ cp Carlos_COPIA
usage: cp [-R [-H | -L | -P]] [-fi | -n] [-apvXc] source_file target_file
cp [-R [-H | -L | -P]] [-fi | -n] [-apvXc] source_file ... target_directory
[Mauricios-MacBook-Air:~ mauriciogonz-pineda$ ls
Applications      Desktop           Downloads         LAB2025-1_Carlos  Movies            Pictures           gmail youtube.txt  nota.txt
Carlos_COPIA      Documents         Info.txt          Library           Music             Public             iCloud Drive (archivo)  tareas
[Mauricios-MacBook-Air:~ mauriciogonz-pineda$ cd Carlos_COPIA
/Users/mauriciogonz-pineda/Carlos_COPIA
[Mauricios-MacBook-Air:Carlos_COPIA mauriciogonz-pineda$ cd ..
[Mauricios-MacBook-Air:~ mauriciogonz-pineda$ cd LAB2025-1_Carlos
[Mauricios-MacBook-Air:LAB2025-1_Carlos mauriciogonz-pineda$ cp Algebra /Users/mauriciogonz-pineda/Carlos_COPIA
cp: Algebra is a directory (not copied).
[Mauricios-MacBook-Air:LAB2025-1_Carlos mauriciogonz-pineda$ cd ..
[Mauricios-MacBook-Air:~ mauriciogonz-pineda$ ls
Applications      Desktop           Downloads         LAB2025-1_Carlos  Movies            Pictures           gmail youtube.txt  nota.txt
Carlos_COPIA      Documents         Info.txt          Library           Music             Public             iCloud Drive (archivo)  tareas
[Mauricios-MacBook-Air:~ mauriciogonz-pineda$ cd Carlos_COPIA
[Mauricios-MacBook-Air:Carlos_COPIA mauriciogonz-pineda$ cp Algebra /Users/mauriciogonz-pineda/Carlos_COPIA
cp: Algebra: No such file or directory
[Mauricios-MacBook-Air:Carlos_COPIA mauriciogonz-pineda$ cd LAB2025-1_Carlos
-bash: cd: LAB2025-1_Carlos: No such file or directory
[Mauricios-MacBook-Air:Carlos_COPIA mauriciogonz-pineda$ ls
[Mauricios-MacBook-Air:Carlos_COPIA mauriciogonz-pineda$ cd ..
[Mauricios-MacBook-Air:Carlos_COPIA mauriciogonz-pineda$ pwd
/Users/mauriciogonz-pineda/Carlos_COPIA
[Mauricios-MacBook-Air:Carlos_COPIA mauriciogonz-pineda$ cd ..
[Mauricios-MacBook-Air:Carlos_COPIA mauriciogonz-pineda$ cd LAB2025-1_Carlos
-bash: cd: LAB2025-1_Carlos: No such file or directory
[Mauricios-MacBook-Air:Carlos_COPIA mauriciogonz-pineda$ pwd
/Users/mauriciogonz-pineda/Carlos_COPIA
[Mauricios-MacBook-Air:Carlos_COPIA mauriciogonz-pineda$ cd ..
[Mauricios-MacBook-Air:~ mauriciogonz-pineda$ ls
Applications      Desktop           Downloads         LAB2025-1_Carlos  Movies            Pictures           gmail youtube.txt  nota.txt
Carlos_COPIA      Documents         Info.txt          Library           Music             Public             iCloud Drive (archivo)  tareas
[Mauricios-MacBook-Air:~ mauriciogonz-pineda$ cd LAB2025-1_Carlos
Algebra    Calculo    Redaccion_Y_Exposicion  Tutorias
[Mauricios-MacBook-Air:LAB2025-1_Carlos mauriciogonz-pineda$ cp Algebra /Users/mauriciogonz-pineda/Carlos_COPIA
cp: Algebra is a directory (not copied).
[Mauricios-MacBook-Air:LAB2025-1_Carlos mauriciogonz-pineda$ cp -r Algebra /Users/mauriciogonz-pineda/Carlos_COPIA
[Mauricios-MacBook-Air:LAB2025-1_Carlos mauriciogonz-pineda$ cp -r Calculo /Users/mauriciogonz-pineda/Carlos_COPIA
[Mauricios-MacBook-Air:LAB2025-1_Carlos mauriciogonz-pineda$ cp -r Redaccion_Y_Exposicion /Users/mauriciogonz-pineda/Carlos_COPIA
[Mauricios-MacBook-Air:LAB2025-1_Carlos mauriciogonz-pineda$ cp -r Tutorias /Users/mauriciogonz-pineda/Carlos_COPIA
[Mauricios-MacBook-Air:LAB2025-1_Carlos mauriciogonz-pineda$ cd ..
[Mauricios-MacBook-Air:~ mauriciogonz-pineda$ cd Carlos_COPIA
[Mauricios-MacBook-Air:Carlos_COPIA mauriciogonz-pineda$ ls
Algebra    Calculo    Redaccion_Y_Exposicion  Tutorias
[Mauricios-MacBook-Air:Carlos_COPIA mauriciogonz-pineda$ cd ..
[Mauricios-MacBook-Air:Carlos_COPIA mauriciogonz-pineda$ cp -r Carlos_COPIA /Users/mauriciogonz-pineda/LAB2025-1_Carlos
cp: Carlos_COPIA: No such file or directory
[Mauricios-MacBook-Air:Carlos_COPIA mauriciogonz-pineda$ cp Carlos_COPIA /Users/mauriciogonz-pineda/LAB2025-1_Carlos
cp: Carlos_COPIA: No such file or directory
[Mauricios-MacBook-Air:Carlos_COPIA mauriciogonz-pineda$ cp -r Carlos_COPIA /Users/mauriciogonz-pineda/LAB2025-1_Carlos
cp: Carlos_COPIA: No such file or directory
[Mauricios-MacBook-Air:Carlos_COPIA mauriciogonz-pineda$ ls
Algebra    Calculo    Redaccion_Y_Exposicion  Tutorias
[Mauricios-MacBook-Air:Carlos_COPIA mauriciogonz-pineda$ cd ..
[Mauricios-MacBook-Air:~ mauriciogonz-pineda$ cp -r Carlos_COPIA /Users/mauriciogonz-pineda/LAB2025-1_Carlos
[Mauricios-MacBook-Air:~ mauriciogonz-pineda$ cd LAB2025-1_Carlos
[Mauricios-MacBook-Air:LAB2025-1_Carlos mauriciogonz-pineda$ ls
Algebra    Calculo    Carlos_COPIA    Redaccion_Y_Exposicion  Tutorias
[Mauricios-MacBook-Air:LAB2025-1_Carlos mauriciogonz-pineda$ █
```

11.- Muestra los permisos de los archivos contenidos en el directorio *LAB2025-1_Nombre* y en *Nombre_COPIA*, explica cada uno de los permisos(Investigar comando *chown* y *chmod*).

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

13.- Teclea el comando *cal* y escribe lo que muestra. (Nos da la fecha actual y desplaza el calendario).

```
Mauricios-MacBook-Air:LAB2025-1_Carlos mauriciogonz-pineda$ cp Algebra /Users/mauriciogonz-pineda/Carlos_COPIA
cp: Algebra is a directory (not copied).
Mauricios-MacBook-Air:LAB2025-1_Carlos mauriciogonz-pineda$ cd ..
Mauricios-MacBook-Air:~ mauriciogonz-pineda$ ls
Applications      Desktop           Downloads         LAB2025-1_Carlos  Movies            Pictures           gmail youtube.txt  nota.txt
Carlos_COPIA      Documents        Info.txt          Library           Music            Public            iCloud Drive (archivo)  tareas
Mauricios-MacBook-Air:~ mauriciogonz-pineda$ cd Carlos_COPIA
Mauricios-MacBook-Air:Carlos_COPIA mauriciogonz-pineda$ cp Algebra /Users/mauriciogonz-pineda/Carlos_COPIA
cp: Algebra: No such file or directory
Mauricios-MacBook-Air:Carlos_COPIA mauriciogonz-pineda$ cd LAB2025-1_Carlos
-bash: cd: LAB2025-1_Carlos: No such file or directory
Mauricios-MacBook-Air:Carlos_COPIA mauriciogonz-pineda$ ls
Mauricios-MacBook-Air:Carlos_COPIA mauriciogonz-pineda$ cd ..
Mauricios-MacBook-Air:Carlos_COPIA mauriciogonz-pineda$ cd LAB2025-1_Carlos
-bash: cd: LAB2025-1_Carlos: No such file or directory
Mauricios-MacBook-Air:Carlos_COPIA mauriciogonz-pineda$ pwd
/Users/mauriciogonz-pineda/Carlos_COPIA
Mauricios-MacBook-Air:Carlos_COPIA mauriciogonz-pineda$ cd ..
Mauricios-MacBook-Air:~ mauriciogonz-pineda$ ls
Applications      Desktop           Downloads         LAB2025-1_Carlos  Movies            Pictures           gmail youtube.txt  nota.txt
Carlos_COPIA      Documents        Info.txt          Library           Music            Public            iCloud Drive (archivo)  tareas
Mauricios-MacBook-Air:~ mauriciogonz-pineda$ cd LAB2025-1_Carlos
Mauricios-MacBook-Air:LAB2025-1_Carlos mauriciogonz-pineda$ ls
Algebra           Calculo           Redaccion_Y_Exposicion  Tutorias
Mauricios-MacBook-Air:LAB2025-1_Carlos mauriciogonz-pineda$ cp Algebra /Users/mauriciogonz-pineda/Carlos_COPIA
cp: Algebra is a directory (not copied).
Mauricios-MacBook-Air:LAB2025-1_Carlos mauriciogonz-pineda$ cp -r Algebra /Users/mauriciogonz-pineda/Carlos_COPIA
Mauricios-MacBook-Air:LAB2025-1_Carlos mauriciogonz-pineda$ cp -r Calculo /Users/mauriciogonz-pineda/Carlos_COPIA
Mauricios-MacBook-Air:LAB2025-1_Carlos mauriciogonz-pineda$ cp -r Redaccion_Y_Exposicion /Users/mauriciogonz-pineda/Carlos_COPIA
Mauricios-MacBook-Air:LAB2025-1_Carlos mauriciogonz-pineda$ cp -r Tutorias /Users/mauriciogonz-pineda/Carlos_COPIA
Mauricios-MacBook-Air:LAB2025-1_Carlos mauriciogonz-pineda$ cd ..
Mauricios-MacBook-Air:~ mauriciogonz-pineda$ cd Carlos_COPIA
Mauricios-MacBook-Air:Carlos_COPIA mauriciogonz-pineda$ ls
Algebra           Calculo           Redaccion_Y_Exposicion  Tutorias
Mauricios-MacBook-Air:Carlos_COPIA mauriciogonz-pineda$ cd ..
Mauricios-MacBook-Air:Carlos_COPIA mauriciogonz-pineda$ cp -r Carlos_COPIA /Users/mauriciogonz-pineda/LAB2025-1_Carlos
cp: Carlos_COPIA: No such file or directory
Mauricios-MacBook-Air:Carlos_COPIA mauriciogonz-pineda$ cp -r Carlos_COPIA /Users/mauriciogonz-pineda/LAB2025-1_Carlos
cp: Carlos_COPIA: No such file or directory
Mauricios-MacBook-Air:Carlos_COPIA mauriciogonz-pineda$ ls
Algebra           Calculo           Redaccion_Y_Exposicion  Tutorias
Mauricios-MacBook-Air:Carlos_COPIA mauriciogonz-pineda$ cd ..
Mauricios-MacBook-Air:~ mauriciogonz-pineda$ cp -r Carlos_COPIA /Users/mauriciogonz-pineda/LAB2025-1_Carlos
Mauricios-MacBook-Air:LAB2025-1_Carlos mauriciogonz-pineda$ ls
Algebra           Calculo           Carlos_COPIA           Redaccion_Y_Exposicion  Tutorias
Mauricios-MacBook-Air:LAB2025-1_Carlos mauriciogonz-pineda$ pwd
/Users/mauriciogonz-pineda/LAB2025-1_Carlos
Mauricios-MacBook-Air:LAB2025-1_Carlos mauriciogonz-pineda$ cal
August 2024
Su Mo Tu We Th Fr Sa
                1  2  3
 4  5  6  7  8  9 10
11 12 13 14 15 16 17
18 19 20 21 22 23 24
25 26 27 28 29 30 31

Mauricios-MacBook-Air:LAB2025-1_Carlos mauriciogonz-pineda$ █
```

14.- Teclea el comando *date* y escribe la salida. (Nos da la fecha actual y la hora)

15.- Describe para que empleas el comando *man*. (Despliega las funciones y comandos que podemos utilizar)

16.- Investiga para que se utiliza el comando *cat*. (Podemos manipular archivos)

```
Carlos_COPIA      Documents        Info.txt          Library           Music            Public            iCloud Drive (archivo)  tareas
Mauricios-MacBook-Air:~ mauriciogonz-pineda$ cd Carlos_COPIA
Mauricios-MacBook-Air:Carlos_COPIA mauriciogonz-pineda$ cp Algebra /Users/mauriciogonz-pineda/Carlos_COPIA
cp: Algebra: No such file or directory
Mauricios-MacBook-Air:Carlos_COPIA mauriciogonz-pineda$ cd LAB2025-1_Carlos
-bash: cd: LAB2025-1_Carlos: No such file or directory
Mauricios-MacBook-Air:Carlos_COPIA mauriciogonz-pineda$ ls
Mauricios-MacBook-Air:Carlos_COPIA mauriciogonz-pineda$ cd ..
Mauricios-MacBook-Air:Carlos_COPIA mauriciogonz-pineda$ PWD
/Users/mauriciogonz-pineda/Carlos_COPIA
Mauricios-MacBook-Air:Carlos_COPIA mauriciogonz-pineda$ cd ..
Mauricios-MacBook-Air:Carlos_COPIA mauriciogonz-pineda$ cd LAB2025-1_Carlos
-bash: cd: LAB2025-1_Carlos: No such file or directory
Mauricios-MacBook-Air:Carlos_COPIA mauriciogonz-pineda$ pwd
/Users/mauriciogonz-pineda/Carlos_COPIA
Mauricios-MacBook-Air:Carlos_COPIA mauriciogonz-pineda$ cd ..
Mauricios-MacBook-Air:~ mauriciogonz-pineda$ ls
Applications      Desktop           Downloads         LAB2025-1_Carlos  Movies            Pictures           gmail youtube.txt  nota.txt
Carlos_COPIA      Documents        Info.txt          Library           Music            Public            iCloud Drive (archivo)  tareas
Mauricios-MacBook-Air:~ mauriciogonz-pineda$ cd LAB2025-1_Carlos
Mauricios-MacBook-Air:LAB2025-1_Carlos mauriciogonz-pineda$ ls
Algebra           Calculo           Redaccion_Y_Exposicion  Tutorias
Mauricios-MacBook-Air:LAB2025-1_Carlos mauriciogonz-pineda$ cp Algebra /Users/mauriciogonz-pineda/Carlos_COPIA
cp: Algebra is a directory (not copied).
Mauricios-MacBook-Air:LAB2025-1_Carlos mauriciogonz-pineda$ cp -r Algebra /Users/mauriciogonz-pineda/Carlos_COPIA
Mauricios-MacBook-Air:LAB2025-1_Carlos mauriciogonz-pineda$ cp -r Calculo /Users/mauriciogonz-pineda/Carlos_COPIA
Mauricios-MacBook-Air:LAB2025-1_Carlos mauriciogonz-pineda$ cp -r Redaccion_Y_Exposicion /Users/mauriciogonz-pineda/Carlos_COPIA
Mauricios-MacBook-Air:LAB2025-1_Carlos mauriciogonz-pineda$ cp -r Tutorias /Users/mauriciogonz-pineda/Carlos_COPIA
Mauricios-MacBook-Air:LAB2025-1_Carlos mauriciogonz-pineda$ cd ..
Mauricios-MacBook-Air:~ mauriciogonz-pineda$ cd Carlos_COPIA
Mauricios-MacBook-Air:Carlos_COPIA mauriciogonz-pineda$ ls
Algebra           Calculo           Redaccion_Y_Exposicion  Tutorias
Mauricios-MacBook-Air:Carlos_COPIA mauriciogonz-pineda$ cd ..
Mauricios-MacBook-Air:Carlos_COPIA mauriciogonz-pineda$ cp -r Carlos_COPIA /Users/mauriciogonz-pineda/LAB2025-1_Carlos
cp: Carlos_COPIA: No such file or directory
Mauricios-MacBook-Air:Carlos_COPIA mauriciogonz-pineda$ cp Carlos_COPIA /Users/mauriciogonz-pineda/LAB2025-1_Carlos
cp: Carlos_COPIA: No such file or directory
Mauricios-MacBook-Air:Carlos_COPIA mauriciogonz-pineda$ cp -r Carlos_COPIA /Users/mauriciogonz-pineda/LAB2025-1_Carlos
cp: Carlos_COPIA: No such file or directory
Mauricios-MacBook-Air:Carlos_COPIA mauriciogonz-pineda$ ls
Algebra           Calculo           Redaccion_Y_Exposicion  Tutorias
Mauricios-MacBook-Air:Carlos_COPIA mauriciogonz-pineda$ cd ..
Mauricios-MacBook-Air:~ mauriciogonz-pineda$ cp -r Carlos_COPIA /Users/mauriciogonz-pineda/LAB2025-1_Carlos
Mauricios-MacBook-Air:~ mauriciogonz-pineda$ cd LAB2025-1_Carlos
Mauricios-MacBook-Air:LAB2025-1_Carlos mauriciogonz-pineda$ ls
Algebra           Calculo           Carlos_COPIA           Redaccion_Y_Exposicion  Tutorias
Mauricios-MacBook-Air:LAB2025-1_Carlos mauriciogonz-pineda$ pwd
/Users/mauriciogonz-pineda/LAB2025-1_Carlos
Mauricios-MacBook-Air:LAB2025-1_Carlos mauriciogonz-pineda$ cal
August 2024
Su Mo Tu We Th Fr Sa
                1  2  3
 4  5  6  7  8  9 10
11 12 13 14 15 16 17
18 19 20 21 22 23 24
25 26 27 28 29 30 31

Mauricios-MacBook-Air:LAB2025-1_Carlos mauriciogonz-pineda$ date
Sun Aug 25 14:36:49 CST 2024
Mauricios-MacBook-Air:LAB2025-1_Carlos mauriciogonz-pineda$ cat
man
man
█
```

Conclusiones

Utilizando la terminal podemos encontrar varios comandos para la creación de archivos y realizar movimientos entre ellos.

Bibliografía

A, D., & A, D. (2024, 14 marzo). *60 Comandos esenciales y populares de Linux*. Tutoriales Hostinger. <https://www.hostinger.es/tutoriales/linux-comandos>

Greyrat, R. (2022, 5 julio). *comando man en Linux con ejemplos – Barcelona Geeks*. <https://barcelonageeks.com/comando-man-en-linux-con-ejemplos/>