

Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

Laboratorio de Computación Salas A y B

Profesor(a):	Hugo Zúñiga Barragan
Asignatura:	Fundamentos de Programación
Grupo:	35
No de practica(s):	Práctica 02
Integrante(s):	Arceo Ramirez Ailyn Yuselmi
No de lista o brigada:	
Semestre:	2025-1
Fecha de entrega:	29/08/2024
Observaciones:	
	Calificacion:

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.

Actividades:

- Iniciar sesión en un sistema operativo GNU/Linux y abrir una "terminal"
- Utilizar los comandos básicos para navegar por el sistema de archivos.
- Emplear comandos para manejo de archivos.

Introducción

Cuando hablamos de Sistema Operativo nos referimos al conjunto de programas y datos que administra el hardware (dispositivos) así como el software (programas y datos) de un sistema de cómputo. Además, es la interfaz entre la computadora y el usuario.

Actualmente existen muchos sistemas operativos diseñados tanto para equipos de cómputo como para dispositivos móviles por ejemplo Windows para el primero o Android para el segundo.

Un sistema operativo está compuesto de forma escencial de:

- 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.

01 Abrir terminal

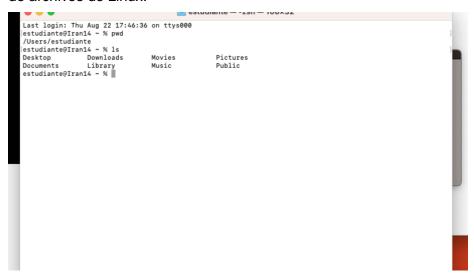
Para abrir la terminal en Linux, solo debe escribirse terminal en la línea de buscar

```
Last login: Thu Aug 22 17:46:36 on ttys000
[estudiante@Iran14 ~ % pwd
/Users/estudiante
estudiante@Iran14 ~ %
```

02 Comando Is

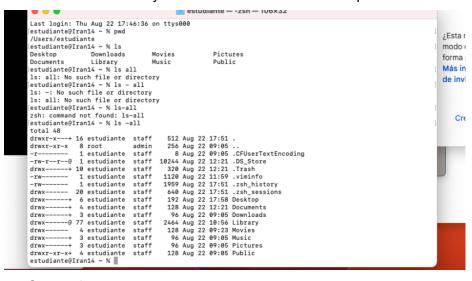
Permite listar los elementos que existen en alguna ubicación del sistema

de archivos de Linux.



03 Comando Is -all

Permite listar archivos y directorios en un directorio específico



04 Comando nano texto1.txt

Permite crear un archivo de texto



05 Comando mkdir

Permite crear una carpeta

```
estudiante@Iran14 ~ % ls all
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           Inc
lestudiante@Iran14 ~ % ls all
ls: all: No such file or directory
[estudiante@Iran14 ~ % ls - all
ls: -: No such file or directory
ls: all: No such file or directory
[estudiante@Iran14 ~ % ls-all
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              /Us
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           Tno
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        Inc
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        Inc
        zsh: command not found: 1s-all
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        Inc
        lestudiante@Iran14 ~ % ls -all
total 48
drwxr-x---+ 16 estudiante staff
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                512 Aug 22 17:51 .
256 Aug 22 09:05 ..
8 Aug 22 09:05 ..
8 Aug 22 09:05 ..
10244 Aug 22 12:21 .Ds_Store
320 Aug 22 12:21 .Trash
1120 Aug 22 11:59 .viminfo
1959 Aug 22 17:51 .zsh_history
640 Aug 22 17:51 .zsh_sessions
192 Aug 22 17:55 Boektop
128 Aug 22 12:52 Boektop
128 Aug 22 19:25 Downloads
2464 Aug 22 10:56 Library
128 Aug 22 09:05 Downloads
2464 Aug 22 09:05 Music
96 Aug 22 09:05 Music
96 Aug 22 09:05 Pictures
128 Aug 22 09:05 Pictures
128 Aug 22 09:05 Pictures
128 Aug 22 09:05 Public
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        tot
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        dry
  | drwxr-xr-x 8 root | admin | r------ 1 | estudiante | staff | rw-r-r-e | 1 estudiante | staff | drwx------- 1 | estudiante | staff | rw------ 1 | estudiante | staff | rw------ 1 | estudiante | staff | rw------- 2 | estudiante | staff | rw------- 3 | estudiante | staff 
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        dry
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        dry
  _rw — 1 estudiante staff
drwx — 20 estudiante staff
drwx — 6 estudiante staff
drwx — 4 estudiante staff
drwx — 3 estudiante staff
drwx — 3 estudiante staff
drwx — 9 77 estudiante staff
drwx — 4 estudiante staff
drwx — 4 estudiante staff
drwx — 3 estudiante staff
drwx — 3 estudiante staff
drwx — 7 estudiante staff
grwx — 7 estudiante staff
grwx — 7 estudiante staff
grwx — 7 estudiante Staff
estudiante@Iran14 Documents % is
estudiante@Iran14 Documents % cd ...
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        dry
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        dry
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        drv
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        dry
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        dry
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        dry
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           dry
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        dry
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        dry
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           dry
        estudiante@irania Documents % is 
estudiante@irania Documents % cd .. 
estudiante@irania ~ % cd Music 
estudiante@irania Music % cd .. 
estudiante@irania ~ % mkdir Practicas 
estudiante@irania ~ % mkdir Practicas
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        Inc
```

06 Comando cd

Permite ubicarse en una carpeta

07 Comando cd ...

Permite regresar a nuestra carpeta padre

08 Comando pwd

Permite conocer la ubicación actual

```
estudiante — -zsh — 80×24

Last login: Thu Aug 22 17:46:36 on ttys000

[estudiante@Iran14 ~ % pwd
/Users/estudiante
estudiante@Iran14 ~ %
```

09 Comando rmdir

Permite eliminar un archivo o un directorio

```
Indonesia12:practicas ZBH$ ls -all
                    3 ZBH staff
                                            96 Aug 22 18:25 .
drwxr-x--+ 14 ZBH staff 448 Aug 22 18:24 ..
drwxr-xr-x 2 ZBH staff 64 Aug 22 18:25 practical
Indonesia12:practicas ZBH$ mkdir prac2
Indonesia12:practicas ZBH$ ls -all
total 0
drwxr-xr-x 4 ZBH staff 128 Aug 22 18:26 .
drwxr-x--+ 14 ZBH staff 448 Aug 22 18:26 .
drwxr-xr-x 2 ZBH staff 64 Aug 22 18:26 prac2
drwxr-xr-x 2 ZBH staff 64 Aug 22 18:25 practica1
Indonesia12:practicas ZBH$ rmdir prac2
Indonesia12:practicas ZBH$ ls -all
total 0
drwxr-xr-x 3 ZBH staff 96 Aug 22 18:34 .
drwxr-x--+ 14 ZBH staff 448 Aug 22 18:24 ...
drwxr-xr-x 2 ZBH staff 64 Aug 22 18:25 practical
Indonesia12:practicas ZBH$ mkdir practica2
Indonesia12:practicas ZBH$ ls -all
total 0
drwxr-xr-x 4 ZBH staff 128 Aug 22 18:35 .
drwxr-xr-+ 14\text{ZBH} staff 448 Aug 22 18:24 ..
drwxr-xr-x 2 ZBH staff 64 Aug 22 18:25 practical
```

10 Comando chmod

Sirve para gestionar los permisos de los archivos o directorios del sistema.

```
r-xr-x 3 ZBH staff
                      96 Aug 22 18:34 .
r-x--+ 14 ZBH staff 448 Aug 22 18:24 ...
r-xr-x 2 ZBH staff 64 Aug 22 18:25 practical
pnesia12:practicas ZBH$ mkdir practica2
nesia12:practicas ZBH$ ls -all
r-xr-x 4 ZBH staff 128 Aug 22 18:35 .
r-x--+ 14 ZBH staff 448 Aug 22 18:24 ...
r-xr-x 2 ZBH staff
                      64 Aug 22 18:25 practica1
r-xr-x 2 ZBH staff 64 Aug 22 18:35 practica2
pnesia12:practicas ZBH$ chmod 775 practica1
pnesia12:practicas ZBH$ ls -all
1 0
r-xr-x 4 ZBH staff 128 Aug 22 18:35 .
r-x--+ 14 ZBH staff 448 Aug 22 18:24 ...
rwxrfx 2 ZBH staff
r-xr-x 2 ZBH staff
                       64 Aug 22 18:25 practica1
                       64 Aug 22 18:35 practica2
nesia12:practicas ZBH$
```

La importancia de saber sobre los sistemas operativos, especialmente sobre GNU/Linux, además de radicar en cumplir con los objetivos del laboratorio, así como de las prácticas, igualmente se concentra en aprender sobre el lenguaje de programación de manera general.

El objetivo de esta práctica es identificar al sistema operativo como una parte esencial de un sistema de cómputo, objetivo que considero cumplido.

Sin el sistema operativo, la computadora no podría operar como tal por lo que resulta ser importante que el dispositivo lo contenga y si podemos utilizar herramientas para facilitar nuestra experiencia interactuando con estos sistemas, al igual que lo hicimos en la práctica, nuestra utilización con los sistemas computacionales se hace mucho más sencilla.