

# Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorios de docencia

# Laboratorio de Computación Salas A y B

Profesor(a):	Karina Garcia Morales	
Asignatura:	Fundamentos de Programación	
Grupo:	22	
No de Práctica(s):	02: GNU/Linux	
Integrante(s):	Hiram Reyes Pérez	
No. de lista o brigada:	43	
Semestre:	1	
Fecha de entrega:	27/08/2024	
Observaciones:		

CALIFICACIÓN: \_\_\_

## 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.

#### Comandos Básicos de Linux

Is (list): Muestra los archivos y directorios en la ubicación actual o especificada

ls .: Muestra los archivos y directorios en el directorio actual, es equivalente a usar solo ls

ls -l: Muestra el contenido en formato largo e incluye detalles como permisos, propietario, tamaño y fecha de modificación

ls /: Lista el contenido del directorio raíz del sistema de archivos.

Is /home: Muestra los archivos y directorios en el directorio /home donde usualmente se encuentran los directorios de los usuarios en sistemas linux.

Is -I /home: Muestra un listado detallado de los archivos y directorios en el directorio /home.

man (manual): Muestra el manual de usuario de cualquier comando de Linux, proporcionando detalles sobre su uso y opciones disponibles.

ls /usr: Lista los archivos y directorios dentro del directorio /usr, que contiene la mayoría de los archivos ejecutables, bibliotecas y documentos del sistema.

ls ..: Lista el contenido del directorio padre del directorio actual

ls ../../usr: Lista el contenido del directorio usr usando una ruta relativa desde el directorio actual, que se asume está dos niveles más profundo.

mkdir (make directory): Crea un nuevo directorio.

touch nombre\_archivo[.ext]: Crea un archivo vacío o actualiza la fecha de modificación de un archivo existente.

cd (change directory): Cambia el directorio de trabajo actual a otro directorio.

cd ..: Volver al directorio padre

pwd: Muestra la ruta completa del directorio de trabajo actual

find: Busca archivos y directorios en el sistema de archivos según criterios específicos.

clear: Limpia la pantalla de la terminal, eliminando todo el texto visible y colocando el cursor en la parte superior.

cp (copy): Copia archivos o directorios de una ubicación a otra.

mv (move): Mueve o renombra archivos o directorios.

rm (remove): Elimina directorios o archivos.

Lo primero que hice fue usar los comandos de ls para ver los contenidos de los directorios de la terminal y el comando man ls para mostrar el manual de usuario, posteriormente ya creé un archivo con mi nombre y otros dos con mis apellidos con el comando touch y un directorio llamado Facultad, otro llamado UNAM y otro llamado ingeniería industrial. Después hice otro directorio llamado tareas, con pwd podía ubicar dónde me encontraba y con cd entré en tareas y creé otro directorio llamado tareas\_1, entré a ese directorio y dentro creé tareas\_2. Después para copiar mi archivo con mi nombre a tareas\_2 tuve que ir al directorio de estudiante. Con el comando my moví mi primer apellido a tareas y mi

segundo apellido a tareas\_1. A lo largo de la práctica fui utilizando ls para consultar los contenidos y pwd para ubicar dónde estaba. Finalmente con el comando rm -r eliminé los archivos y directorios que había creado.

```
Music
Pictures
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             Public archivo.txt
Untitled Folder capeta_1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       tareas
tareas_alu
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        examenes
nutella
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             Pictures Reyes archivo.txt
Public Untitled Folder capeta_1
estudiante@Estonia54 ~ % ls
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     practicaSW
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Music
Perez.txt
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        tareas
tareas_alu
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           examenes
nutella
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      s
tareas
tareas_alu
taresxd
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          s
tareas
tareas_alu
taresxd
unam
      sstudiante@Estonia56 ~ % ls

Library Untitled Folder ingenie
Al Novies archivo.txt nutella
Desktop Music capeta 1 practic
Documents Perez.txt carpeta1 practic
Domloads Pictures cuestionarios practic
Facultad Public examens s
Hiran.txt Reyes industria1 tarea
lestudiante@Estonia54 ~ % ls
estudiante@Estonia54 ~ % ls
Pictures ingenie
Al Public nutella
Desktop Reyes
Documents Untitled Folder practic
Downloads archivo.txt practic
                                                                                                                                                                                                                                            Untitled Folder ingenieria
archivo.txt nutella
capeta_1 practica
carpeta1 practica02
cuestionarios practicaSW
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          tareas_alu
taresxd
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       ingenieria_industrial
nutella
    Al Public
Desktop Reyes
Documents Untitled Flder
Downloads archivo.txt
facultad capeta_1
Library cuestionarios
Music ingenieria
estudiante@Estonia64 - % Individual research
astudiante@Estonia64 - % Individual research
Individual researc
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     practica
practica02
practicaSW
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 ingenieria_industrial
nutella
practica
practica02
practicaSW
s
```

```
Antidiante@ittmidid - % pad

//Occ./Principles
- % of tree

variables
- % of tree
- % of t
```

```
### STATE OF THE PROPERTY OF T
```

```
studianofitanish - N od 19780

studianofitanish (1978) N od 19780
```

```
Last login: Tue Aug 27 00:13:42 on ttys000
reyesperezhiram89gmail.com@MacBook-Air-de-Reyes ~ % mkdir LAB2025-1_HRP
reyesperezhiram89gmail.com@MacBook-Air-de-Reyes ~ % cd LAB2025-1_HRP
reyesperezhiram89gmail.com@MacBook-Air-de-Reyes LAB2025-1_HRP % mkdir Programacion
reyesperezhiram89gmail.com@MacBook-Air-de-Reyes LAB2025-1_HRP % mkdir Algebra
reyesperezhiram89gmail.com@MacBook-Air-de-Reyes LAB2025-1_HRP % mkdir Calculo
reyesperezhiram89gmail.com@MacBook-Air-de-Reyes LAB2025-1_HRP % touch Programacion/HRP_PENDIENTES_Programacion
reyesperezhiram89gmail.com@MacBook-Air-de-Reyes LAB2025-1_HRP % touch Algebra/HRP_PENDIENTES_Algebra
reyesperezhiram89gmail.com@MacBook-Air-de-Reyes LAB2025-1_HRP % touch Calculo/HRP_PENDIENTES_Calculo
reyesperezhiram89gmail.com@MacBook-Air-de-Reyes LAB2025-1_HRP % ls Programacion
HRP_PENDIENTES_Programacion
reyesperezhiram89gmail.com@MacBook-Air-de-Reyes LAB2025-1_HRP % ls Algebra
HRP_PENDIENTES_Algebra
reyesperezhiram89gmail.com@MacBook-Air-de-Reyes LAB2025-1_HRP % ls Calculo
HRP_PENDIENTES_Calculo
reyesperezhiram89gmail.com@MacBook-Air-de-Reyes LAB2025-1_HRP % cd ..
reyesperezhiram89gmail.com@MacBook-Air-de-Reyes ~ % pwd
/Users/reyesperezhiram89gmail.com
reyesperezhiram89gmail.com@MacBook-Air-de-Reyes ~ % mkdir HRP_COPIA
reyesperezhiram89gmail.com@MacBook-Air-de-Reyes ~ % cp LAB2025-1_HRP/Programacion/HRP_PENDIENTES_Programacion HRP_COPIA/
reyesperezhiram89gmail.com@MacBook-Air-de-Reyes ~ % cp LAB2025-1_HRP/Algebra/HRP_PENDIENTES_Algebra HRP_COPIA/
reyesperezhiram89gmail.com@MacBook-Air-de-Reyes ~ % cp LAB2025-1_HRP/Calculo/HRP_PENDIENTES_Calculo HRP_COPIA/
reyesperezhiram89gmail.com@MacBook-Air-de-Reyes ~ % ls HRP_COPIA
HRP_PENDIENTES_Algebra
HRP_PENDIENTES_Calculo
                                   HRP_PENDIENTES_Programacion
reyesperezhiram89gmail.com@MacBook-Air-de-Reyes ~ % pwd
/Users/reyesperezhiram89gmail.com
reyesperezhiram89gmail.com@MacBook-Air-de-Reyes ~ % mv HRP_COPIA LAB2025-1_HRP/
reyesperezhiram89gmail.com@MacBook-Air-de-Reyes ~ % ls -l LAB2025-1_HRP
total 0
drwxr-xr-x 3 reyesperezhiram89gmail.com staff 96 Aug 27 00:20 Algebra drwxr-xr-x 3 reyesperezhiram89gmail.com staff 96 Aug 27 00:20 Calculo
drwxr-xr-x 5 reyesperezhiram89gmail.com staff 160 Aug 27 00:24 HRP_COPIA drwxr-xr-x 3 reyesperezhiram89gmail.com staff 96 Aug 27 00:19 Programacion
reyesperezhiram89gmail.com@MacBook-Air-de-Reyes ~ % ls -l LAB2025-1_HRP/HRP_COPIA
total 0
-rw-r--r- 1 reyesperezhiram89gmail.com staff 0 Aug 27 00:24 HRP_PENDIENTES_Algebra
-rw-r--r- 1 reyesperezhiram89gmail.com staff 0 Aug 27 00:24 HRP_PENDIENTES_Calculo
-rw-r--r- 1 reyesperezhiram89gmail.com staff 0 Aug 27 00:23 HRP_PENDIENTES_Programacion
reyesperezhiram89gmail.com@MacBook-Air-de-Reyes ~ % pwd
reyesperezhiram89gmail.com@MacBook-Air-de-Reyes LAB2025-1_HRP % cd ...
reyesperezhiram89gmail.com@MacBook-Air-de-Reyes ~ % pwd
/Users/reyesperezhiram89gmail.com
reyesperezhiram89gmail.com@MacBook-Air-de-Reyes ~ % mkdir HRP_COPIA
reyesperezhiram89gmail.com@MacBook-Air-de-Reyes ~ % cp LAB2025-1_HRP/Programacion/HRP_PENDIENTES_Programacion HRP_COPIA/
reyesperezhiram89gmail.com@MacBook-Air-de-Reyes ~ % cp LAB2025-1_HRP/Algebra/HRP_PENDIENTES_Algebra HRP_COPIA/
reyesperezhiram89gmail.com@MacBook-Air-de-Reyes ~ % cp LAB2025-1_HRP/Calculo/HRP_PENDIENTES_Calculo HRP_COPIA/
reyesperezhiram89gmail.com@MacBook-Air-de-Reyes ~ % ls HRP_COPIA
HRP_PENDIENTES_Algebra
                                   HRP_PENDIENTES_Programacion
HRP_PENDIENTES_Calculo
reyesperezhiram89gmail.com@MacBook-Air-de-Reyes ~ % pwd
/Users/reyesperezhiram89gmail.com
reyesperezhiram89gmail.com@MacBook-Air-de-Reyes ~ % mv HRP_COPIA LAB2025-1_HRP/
reyesperezhiram89gmail.com@MacBook-Air-de-Reyes ~ % ls -l LAB2025-1_HRP
total 0
drwxr-xr-x 3 reyesperezhiram89gmail.com staff
                                                        96 Aug 27 00:20 Algebra
drwxr-xr-x 3 reyesperezhiram89gmail.com staff
                                                        96 Aug 27 00:20 Calculo
drwxr-xr-x 3 reyesperezhirama9gmail.com staff 160 Aug 27 00:24 HRP_COPIA
drwxr-xr-x 3 reyesperezhiram89gmail.com staff 96 Aug 27 00:19 Programacion
reyesperezhiram89gmail.com@MacBook-Air-de-Reyes ~ % ls -1 LAB2025-1_HRP/HRP_COPIA
total 0
-rw-r--r- 1 reyesperezhiram89gmail.com staff 0 Aug 27 00:24 HRP_PENDIENTES_Algebra
-rw-r--r- 1 reyesperezhiram89gmail.com staff 0 Aug 27 00:24 HRP_PENDIENTES_Calculo
-rw-r--r- 1 reyesperezhiram89gmail.com staff 0 Aug 27 00:23 HRP_PENDIENTES_Programacion
reyesperezhiram89gmail.com@MacBook-Air-de-Reyes ~ % pwd
/Users/revesperezhiram89gmail.com
reyesperezhiram89gmail.com@MacBook-Air-de-Reyes ~ % 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
reyesperezhiram89gmail.com@MacBook-Air-de-Reyes ~ % date
Tue Aug 27 00:30:53 CST 2024
reyesperezhiram89gmail.com@MacBook-Air-de-Reyes ~ % man ls
zsh: suspended man 1s
```

- El comando cal muestra el calendario con la fecha de hoy
- El comando date muestra la fecha del día de hoy y la hora
- El comando man se utiliza para mostrar el manual del sistema para un comando específico. Proporciona detalles sobre cómo usar un comando, sus opciones y ejemplos de uso.
- El comando cat se utiliza para mostrar el contenido de un archivo en la terminal, concatenar archivos y mostrarlos en la salida estándar y crear archivos con cat > archivo y luego escribiendo el contenido.

### Conclusión

En esta práctica aprendí a utilizar los comandos básicos de linux, lo que me ayudó a saber crear archivos y directorios, mostrar sus contenidos y las rutas, copiarlos, moverlos y borrarlos. Pude aplicar los conocimientos que adquirí conociendo lo que hace cada uno de los comandos en la práctica y pude reforzar lo que aprendí haciendo la tarea. A pesar de que al principio representó un gran reto, logré adaptarme e identificar de forma más rápida lo que realiza cada uno de los comandos vistos.

# Bibliografía

Los 60 comandos básicos de Linux que todo usuario debe saber. (2024, March 14). Hostinger. Retrieved August 27,

2024, from https://www.hostinger.mx/tutoriales/linux-comandos

#### Link de Git

https://github.com/Hiramrp43/Pr-ctica-2 fdp.git