



Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

Laboratorios de computación

salas A y B

Profesor: Rodríguez Espino Claudia

Asignatura: Fundamentos de programación

Grupo: 4

No de Práctica(s): 2

Integrante(s): Rodriguez Corona Jonathan Alejandro

*No. de Equipo de
cómputo empleado* 31

Semestre: 2019-2

Fecha de entrega: 23/02/2019

Obervaciones:

CALIFICACIÓN: _____

PRÁCTICA 2. GNU/ Linux

Objetivos: 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.

Para iniciar esta práctica primero iniciamos la aplicación de terminal de nuestra Mac, en utilidades, en cuanto se abrió nuestro programa comenzamos a realizar las actividades siguientes.

Actividad 1. → Uso del comando `ls`

Primero escribimos el comando `ls`, que lo utilizamos para enlistar los archivos que se encuentran en algún lugar del sistema de archivos.

Actividad 1.1 →

Comando `ls -l` es para tener un listado más largo de esos archivos.

Actividad 1.2 →

Comando `ls /` enlista los archivos que se encuentran desde una raíz de archivos.

Actividad 1.3 →

Usamos el comando ya conocido con la palabra `home` para encontrar a los usuarios del equipo local `ls /home`

Actividad 2 → Uso del comando `touch`

Este comando permite crear un archivo de texto `touch nombre_archivo.txt` en mi ejemplo coloque de nombre: `"alejandro.txt"`

Nota: cada que se quería comprobar la acción del comando que ocupábamos utilizábamos el comando `ls`.

```
Last login: Mon Feb 18 09:12:34 on console
[Pakistan31:~ alumno$ ls
Desktop      Documents    Downloads    Library      Pictures
[Pakistan31:~ alumno$ ls -l
Desktop
Documents
Downloads
Library
Pictures
[Pakistan31:~ alumno$ ls /
Applications      anaconda3      opt
Insight Files     bin             private
LC_AB             cores           sbin
Library           dev             tmp
Network           etc             usr
System            home            var
Users             installer.failurerequests  vm
Volumes           net
[Pakistan31:~ alumno$ ls /home
[Pakistan31:~ alumno$ touch alejandro.txt
[Pakistan31:~ alumno$ ls
Desktop      Documents    Downloads    Library      Pictures      alejandro.txt
[Pakistan31:~ alumno$ mkdir fundamentos_
[Pakistan31:~ alumno$ ls
Desktop      Downloads    Pictures      fundamentos_
Documents    Library      alejandro.txt
[Pakistan31:~ alumno$ cd fundamentos_
[Pakistan31:fundamentos_ alumno$ cd ..
[Pakistan31:~ alumno$ pwd
/Users/alumno
[Pakistan31:~ alumno$ find . -name fundamentos_
./fundamentos_
find: ./Library/Application Support/CallHistoryTransactions: Operation not permitted
find: ./Library/Application Support/com.apple.TCC: Operation not permitted
find: ./Library/Application Support/AddressBook: Operation not permitted
find: ./Library/Application Support/CallHistoryDB: Operation not permitted
find: ./Library/IdentityServices: Operation not permitted
find: ./Library/Calendars: Operation not permitted
find: ./Library/Messages: Operation not permitted
find: ./Library/HomeKit: Operation not permitted
find: ./Library/Mail: Operation not permitted
find: ./Library/Safari: Operation not permitted
find: ./Library/Suggestions: Operation not permitted
find: ./Library/Containers/com.apple.Safari: Operation not permitted
find: ./Library/Containers/com.apple.mail: Operation not permitted
find: ./Library/PersonalizationPortrait: Operation not permitted
find: ./Library/Metadata/CoreSpotlight: Operation not permitted
find: ./Library/Cookies: Operation not permitted
find: ./Library/Caches/CloudKit/com.apple.Safari: Operation not permitted
find: ./Library/Caches/com.apple.Safari: Operation not permitted
[Pakistan31:~ alumno$
```

CAPTURA 1. DE ACTIVIDAD 1-7

Actividad 3. → Uso del comando `mkdir`, este se utiliza para crear una carpeta `mkdir nombre_carpeta` en mi ejemplo le coloque de nombre `"fundamentos_"`

Actividad 4. → Usamos ahora el comando `cd`, lo utilizamos para ubicarnos en una carpeta específica para después utilizar otros comandos dentro de esa carpeta `cd nombre_carpeta` en este caso fue:

`"cd fundamentos_"`

Actividad 5. → Comando **pwd** este se utiliza para poder saber tu ubicación en el programa, y solo se coloca **pwd**

Actividad 6. → Comando **find** lo utilizamos para encontrar un archivo dentro del sistema de archivos y se escribe como:

find . -name cadena_buscar y como ejemplo yo coloque

find . -name fundamentos_

Actividad 7. → por último, utilizamos el comando **clear** para limpiar la consola.

```
Pakistan31:~ alumno$ pwd
/Users/alumno
Pakistan31:~ alumno$ find . -name fundamentos_
./fundamentos_
find: ./Library/Application Support/CallHistoryTransactions: Operation not permitted
find: ./Library/Application Support/com.apple.TCC: Operation not permitted
find: ./Library/Application Support/AddressBook: Operation not permitted
find: ./Library/Application Support/CallHistoryDB: Operation not permitted
find: ./Library/IdentityServices: Operation not permitted
find: ./Library/Calendars: Operation not permitted
find: ./Library/Messages: Operation not permitted
find: ./Library/HomeKit: Operation not permitted
find: ./Library/Mail: Operation not permitted
find: ./Library/Safari: Operation not permitted
find: ./Library/Suggestions: Operation not permitted
find: ./Library/Containers/com.apple.Safari: Operation not permitted
find: ./Library/Containers/com.apple.mail: Operation not permitted
find: ./Library/PersonalizationPortrait: Operation not permitted
find: ./Library/Metadata/CoreSpotlight: Operation not permitted
find: ./Library/Cookies: Operation not permitted
find: ./Library/Caches/CloudKit/com.apple.Safari: Operation not permitted
find: ./Library/Caches/com.apple.Safari: Operation not permitted
Pakistan31:~ alumno$
```

```
Last login: Mon Feb 18 09:17:44 on ttys000
Pakistan31:~ alumno$ cp alejandro.txt alejandro2.txt
Pakistan31:~ alumno$ ls
Desktop      Downloads    Pictures     alejandro2.txt
Documents    Library      alejandro.txt fundamentos_
Pakistan31:~ alumno$ cd ../alejandro.txt a fundamentos_
-bash: cd: command not found
Pakistan31:~ alumno$ cd fundamentos_
Pakistan31:fundamentos_ alumno$ cp ../alejandro.txt
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
Pakistan31:fundamentos_ alumno$ ls
Pakistan31:fundamentos_ alumno$ cp ../alejandro.txt .
Pakistan31:fundamentos_ alumno$ ls
alejandro.txt
Pakistan31:fundamentos_ alumno$ mv alejandro2.txt fundamentos_
mv: rename alejandro2.txt to fundamentos_: No such file or directory
Pakistan31:fundamentos_ alumno$ cd.
-bash: cd.: command not found
Pakistan31:fundamentos_ alumno$ cd ..
Pakistan31:~ alumno$ ls
Desktop      Downloads    Pictures     alejandro2.txt
Documents    Library      alejandro.txt fundamentos_
Pakistan31:~ alumno$ mv alejandro2.txt fundamentos_
Pakistan31:~ alumno$ ls
Desktop      Downloads    Pictures     fundamentos_
Documents    Library      alejandro.txt
Pakistan31:~ alumno$ cd fundamentos_
Pakistan31:fundamentos_ alumno$ ls
alejandro.txt alejandro2.txt
Pakistan31:fundamentos_ alumno$ rm alejandro2.txt
Pakistan31:fundamentos_ alumno$ ls
alejandro.txt
Pakistan31:fundamentos_ alumno$ exit
logout
Saving session...
...copying shared history...
...saving history...truncating history files...
...completed.
Deleting expired sessions...none found.

[Proceso completado]
```

Actividad 8. → Comando **cp**.

Se utiliza para obtener la copia de un archivo, y se escribe de la siguiente manera

cp archivo_origen archivo destino en este caso yo coloque el siguiente comando

cp alejandro.txt alejandro2.txt

Actividad 8.1. →

Ahora para realizar la copia de un archivo que está en la carpeta padre "**fundamentos_**" y la queremos copiar a la ubicación actual, tenemos el siguiente comando **cp ../archivo_a_copiar** como ejemplo yo copie mi archivo de **alejandro.txt**, para que se copie correctamente primero tenemos que pedir nuestra ubicación con el comando **cd**, después ya colocamos el comando y por ultimo comprobamos la acción

Actividad 9. → comando **mv**

Este lo ocupamos cuando queremos mover un archivo de un lado a otro dentro de nuestros archivos, este me costó más trabajo, pero después entendí bien que era lo que tenía que hacer.

Coloque el comando **cd** para ubicarnos, para después colocar el comando que se escribe de la siguiente manera **mv archivo_origen ubicacion_destino** en donde yo coloque en mi terminal: **alejandro2.txt fundamentos_** eso quiere decir que lleve mi archivo a la carpeta que creé al principio, y comprobamos lo que hicimos con comando **ls**

Actividad 10. → comando **rm**

Sirve para eliminar archivos, o carpetas y se escribe **rm archivo** o **rm carpeta**, elimine mi archivo **alejandro2.txt** así que coloque **rm alejandro.txt** y por ultimo usamos el comando **exit** para salir de la terminal

Conclusiones.

- Aunque me costó trabajo logre comprender el uso correcto para los comandos que revisamos esta práctica.
- Es necesario colocar perfectamente el comando como en la sintaxis porque si no el programa no ejecuta la acción.
- Aprendí la función que tiene el sistema operativo de la computadora y que aunque es más difícil utilizar tantos comando, esto te va acercando más al lenguaje de programación.