

	Carátula para entrega de prácticas	
Facultad de Ingeniería	Laboratorio de docencia	

Laboratorios de computación salas A y B

	Alejandro Pimentel
<i>Profesor:</i>	Fundamentos de Programación
<i>Asignatura:</i>	135
<i>Grupo:</i>	2
<i>No de Práctica(s):</i>	Daniel Alvarez Martínez
<i>Integrante(s):</i>	52
<i>No. de Equipo de cómputo empleado:</i>	2
<i>No. de Lista o Brigada:</i>	2020-1
<i>Semestre:</i>	26 / 08 / 2019
<i>Fecha de entrega:</i>	
<i>Observaciones:</i>	

CALIFICACIÓN: _____

Introducción:	2
Objetivo:	2
Sistema Operativo:	2
Comandos:	3
Comandos en la terminal:	4
Referencias:	6

Introducción:

Además de los sistemas operativos más conocidos como: MacOS y Windows, existen varios otros sistemas, en específico Linux (GNU). Cada sistema operativo tiene sus ventajas y desventajas, pero es importante poder identificar y manejar los diferentes sistemas para poder ampliar nuestro conocimiento de computación. En esta práctica trabajaremos con Linux (o en Mac, la terminal).

Objetivo:

“Conocer la importancia del sistema operativo de una computadora, así como sus funciones. Explorar un sistema operativo GNU/Linux con el fin de conocer y utilizar los comandos básicos.

Sistema Operativo:

Gracias a que Linux es un sistema operativo libre (del movimiento de software libre), significa que cualquiera puede entrar al código y modificar/mejorar los aspectos necesarios, esto significa que hay una constante actualización de los componentes por parte de los

usuarios y desarrolladores. Dicho lo cual, lo anterior permite que haya libertades tanto para usuarios como desarrolladores, que están protegidas por licencias como “GPL”, lo que resguarda las libertades.

Comandos:

“Son las instrucciones que se pueden utilizar en la terminal, y generalmente tienen la siguiente estructura.”

- \$ comando -opciones argumentos

Dos cosas importantes:

- Los espacios entre cada elemento
- El signo “\$” al inicio significa que la terminal está esperando instrucciones, si no está es porque está trabajando en algo o esperando entrada estándar.

Los comandos que usaremos:

- date
 - muestra la fecha
- whoami
 - muestra el nombre del usuario efectivo
- pwd
 - muestra el directorio actual
- cd / cd ..
 - cambia directorio del actual al designado
- touch
 - si la fuente no existe, el comando lo crea
- rm
 - elimina un archivo o directorio
- cp
 - copia la fuente al objetivo
- mv
 - mueve la fuente al objetivo removiendo la fuente
- mkdir
 - crea un nuevo directorio
- ls
 - lista los archivos y carpetas del directorio actual
- man
 - muestra el manual
- ls -help
 - muestra ayuda
- echo
- cat
 - muestra el contenido de un archivo en la pantalla sin límites
- more

- muestra el contenido del archivo con una pantalla de desplazamiento de manera que puedas manejar entre páginas
- less
 - muestra el contenido del archivo con una pantalla de desplazamiento de manera que puedas manejar entre páginas
- grep
 - busca una cadena de caracteres en los archivos especificados y muestra que líneas contienen la cadena especificada

Comandos en la terminal:

```

Last login: Sun Aug 25 22:31:09 on ttys000
[Daniel-MacBook-Pro:~ daniel$
[Daniel-MacBook-Pro:~ daniel$ date
Sun Aug 25 22:34:18 CDT 2019
[Daniel-MacBook-Pro:~ daniel$ whoami
daniel
[Daniel-MacBook-Pro:~ daniel$ pwd
/Users/daniel
[Daniel-MacBook-Pro:~ daniel$ cd /home/
[Daniel-MacBook-Pro:~ daniel$ cd USERS
-bash: cd: USERS: No such file or directory
[Daniel-MacBook-Pro:~ daniel$ cd ..
[Daniel-MacBook-Pro:~ daniel$ cd
[Daniel-MacBook-Pro:~ daniel$ touch archivo1.txt
[Daniel-MacBook-Pro:~ daniel$ touch archivo2.txt
[Daniel-MacBook-Pro:~ daniel$ touch archivo3.txt
[Daniel-MacBook-Pro:~ daniel$ ls
Applications  Downloads      Music           archivo1.txt
Desktop       Library        Pictures        archivo2.txt
Documents     Movies         Public          archivo3.txt
[Daniel-MacBook-Pro:~ daniel$ rm archivo3.txt
[Daniel-MacBook-Pro:~ daniel$ ls
Applications  Downloads      Music           archivo1.txt
Desktop       Library        Pictures        archivo2.txt
Documents     Movies         Public
[Daniel-MacBook-Pro:~ daniel$ cp archivo2.txt ..
cp: ../archivo2.txt: Permission denied
[Daniel-MacBook-Pro:~ daniel$ cp archivo2.txt archivo1.txt
[Daniel-MacBook-Pro:~ daniel$ ls
Applications  Downloads      Music           archivo1.txt
Desktop       Library        Pictures        archivo2.txt
Documents     Movies         Public
[Daniel-MacBook-Pro:~ daniel$ mv archivo1.txt ..
mv: rename archivo1.txt to ../archivo1.txt: Permission denied
[Daniel-MacBook-Pro:~ daniel$ cp archivo2.txt archivo3.txt
-bash: cp: archivo2.txt: command not found
[Daniel-MacBook-Pro:~ daniel$ mkdir carpeta
[Daniel-MacBook-Pro:~ daniel$ ls
Applications  Downloads      Music           archivo1.txt
Desktop       Library        Pictures        archivo2.txt
Documents     Movies         Public          carpeta
[Daniel-MacBook-Pro:~ daniel$ ls -al
total 32

```

```

total 32
drwxr-xr-x+ 18 daniel  staff   612 Aug 25 22:37 .
drwxr-xr-x   5 root    admin   170 Aug 25 19:29 ..
-r-----   1 daniel  staff    7 Aug 25 19:30 .CFUserTextEncoding
-rw-r--r--@  1 daniel  staff 8196 Aug 25 21:01 .DS_Store
drwx-----   3 daniel  staff   102 Aug 25 19:41 .Trash
drwx-----   4 daniel  staff   136 Aug 25 22:34 .bash_sessions
drwx-----@  3 daniel  staff   102 Aug 25 19:42 Applications
drwx-----+ 25 daniel  staff   850 Aug 25 21:03 Desktop
drwx-----+  3 daniel  staff   102 Aug 25 19:29 Documents
drwx-----+  8 daniel  staff   272 Aug 25 21:12 Downloads
drwx-----@ 57 daniel  staff 1938 Aug 25 19:42 Library
drwx-----+  3 daniel  staff   102 Aug 25 19:29 Movies
drwx-----+  3 daniel  staff   102 Aug 25 19:29 Music
drwx-----+  3 daniel  staff   102 Aug 25 19:29 Pictures
drwxr-xr-x+  4 daniel  staff   136 Aug 25 19:29 Public
-rw-r--r--   1 daniel  staff    0 Aug 25 22:36 archivo1.txt
-rw-r--r--   1 daniel  staff    0 Aug 25 22:35 archivo2.txt
drwxr-xr-x   2 daniel  staff    68 Aug 25 22:37 carpeta
[Daniels-MacBook-Pro:~ daniel$ man ls
[Daniels-MacBook-Pro:~ daniel$ ls --help
ls: illegal option -- -
usage: ls [-ABCFGHLOPRSTUWabcfgghiklmnopqrstuwX1] [file ...]
[Daniels-MacBook-Pro:~ daniel$ echo Libro.txt
Libro.txt
[Daniels-MacBook-Pro:~ daniel$ cat Libro.txt
cat: Libro.txt: No such file or directory
[Daniels-MacBook-Pro:~ daniel$ cd downloads
[Daniels-MacBook-Pro:downloads daniel$ ls
ESCUDO-FI-UNAM.jpg          googlechrome.dmg
Libro.txt                  unamsketch.jpeg
Práctica 1 Programación.pdf
[Daniels-MacBook-Pro:downloads daniel$ echo Libro.txt
Libro.txt
[Daniels-MacBook-Pro:downloads daniel$ cat Libro.txt
Project Gutenberg's El paraíso de las mujeres, by Vicente Blasco Ibañez

```

This eBook is for the use of anyone anywhere at no cost and with almost no restrictions whatsoever. You may copy it, give it away or re-use it under the terms of the Project Gutenberg License included with this eBook or online at www.gutenberg.net

EL PARAÍSO DE LAS MUJERES

```
[Daniels-MacBook-Pro:downloads daniel$ less Libro.txt
[Daniels-MacBook-Pro:downloads daniel$ grep felicidad Libro.txt
haber sido para Gillespie el de mayor felicidad, empezó á tropezar con
muerte, como si de esto dependiese la felicidad nacional. Además, el
placeres dentro de la vida doméstica y una felicidad pasiva en sentirse
nuestras desdichas y de nuestras felicidades. No podemos existir sin la
al fin triunfaremos, consiguiendo nuestra felicidad.
mujeres que concentran su felicidad y su porvenir en un hombre,
quiero un poco y me intereso por su felicidad.... ¿Por qué no hablar más
aquel papelillo que contenía todo un mundo de felicidad.
```

Entradas

- “Estándar: es el texto que reciben algunos comandos para procesarlos y después dar una salida.”
- “Argumentos o parámetros: Pueden ser archivos, rutas, variables, entre otros; y el comando los requiere antes de correr.”

Salidas

- “Siempre es estándar, y es lo que el programa devuelve después de procesar lo que se le pidió.”

Hacia archivo (>y>>)

- “Mandan la salida del comando al archivo indicado en lugar de a la salida estándar.”

```
Daniels-MacBook-Pro:~ daniel$ date > ahora.txt
Daniels-MacBook-Pro:~ daniel$ date >> ahora.txt
```

Referencias:

- https://drive.google.com/drive/folders/1FBjWL_WQnh8pDKR3t9uiWydUbs815y9s
- <https://es.wikipedia.org/wiki/Date#targetText=El%20comando%20date%20es%20un.la%20primera%20versi%C3%B3n%20de%20Unix>
- <https://likegeeks.com/es/comandos-principales-de-linux/#Comando-ls>
- <https://denovatoanovato.net/comando-whoami/>
- [https://es.wikipedia.org/wiki/Pwd#targetText=El%20comando%20pwd%20\(de%20las.sistema%20operativo%20Unix%20o%20derivado](https://es.wikipedia.org/wiki/Pwd#targetText=El%20comando%20pwd%20(de%20las.sistema%20operativo%20Unix%20o%20derivado)