

Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorios de docencia

Laboratorio de Computación Salas A y B

Profesor:	García Morales Karina
Asignatura:	Fundamentos de Programación
Grupo:	1122
No de Práctica(s):	2
Integrante(s):	Gómez Lovera Francisco
No. de Equipo de cómputo empleado:	20
Semestre:	2019 - 1
Fecha de entrega:	
Observaciones:	
-	

CALIFICACIÓN:			

GNU/Linux

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 en GNU/Linux.

Conceptos

Gestor de memoria: El gestor de memoria es un programa que asigna un volumen de memoria a los programas solicitados.

Administrador y planificador de procesos: Es un módulo que debe decidir cuçal de los procesos en condiciones de ser ejecutado conviene ser despachado primero y qué orden de ejecución debe seguirse.

Sistema de archivos: Son los métodos y estructuras de datos que un sistema operativo utiliza para seguir la pista de los archivos de un disco.

Administración de E/S: Comprende la transferencia entre diversos niveles de la memoria como la comunicación con los periféricos.

Actividad de Clase

Comando "ls": permite revisar los archivos dentro de un directorio.

CostaRica29:- GuestS ls Desktop Downloads Library CostaRica29:- GuestS	Movies Music	Pictures Public	Saul expo	fundam ls	mentos trigon	ometria.txt				
Last login: Wed Aug 22 19:35:14 on tt [CostaRica29:- Guest\$ is / Applications Libra Developer Netwo LC_AB Syste [CostaRica29:- Guest\$ is / home [CostaRica29:- Guest\$ is - l / home ls: /homen: No such file or directory	ry rk	Users Volumes anaconda3		bin cores dev		etc home installer.fail	urerequests	net opt private	sbin tmp usr	var
CostaRica29:~ Guest\$ 1s -1 /home CostaRica29:~ Guest\$ man ls CostaRica29:~ Guest\$ 1s /usr X11 X11R6 bin CostaRica29:~ Guest\$ 1s -1 /usr total 16	include	lib	libexec	local	sbin	share	standalone			
1 msr_mr-x	z 50 88:43 X11 -> /op: z 50 84:33 X11R6 -> /i z 50 89:34 bin z 51 13:10 include z 60 99:34 lib z 60 99:34 libexec z 51 13:08 local z 60 99:34 sbin z 51 13:11 share z 72 12:00 standalone									
drwxr-xr-x 2 Guest _guest 68 Aug 22 15	112 Documents 115 Downloads 186 Library 184 Movies 184 Music 184 Pictures 184 Public 115 Saul 164 repo									
CostaRica29:- GuestS ls / Applications Library Developer Network LC_AB CostaRica29:- GuestS System	Users Volum anaco	a c	bin cores dev		etc home installer.failurereque	net opt sts private		sbin tmp usr	var	
	10 include 34 lib 34 libexec 88 local 34 sbin 11 share									

```
administrador diplomado
  |CostaRica29:~ GuestS ls ../
|Guest Shared
|CostaRica29:~ GuestS ||
                                                                                                       administrador diplomado
   CostaRica29:~ Guest$ 1s ../../usr
                                                                                    X11R6
                                                                                                                                                                                                                                                                    include
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          lib
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            libexec
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     local
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               shin
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  share
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          standalone
    CostaRica29:~ GuestS
  libexec
                                                                                                                                                                                                                  include
                                                                                                                                                                                                                                                                                        lib
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  local
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       sbin
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              share
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  standalone
                                                                                                                                                                                                                   include
                                                                                                                                                                                                                                                                                        lib
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            libexec
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  local
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        sbin
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               share
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    standalone
                                                                                                                                                                                                                   Library
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           Music
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   Public
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    trigonometria.txt
                                                                                                                                                                                                                   Movies
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            fundamentos
 CostaRica29:- GuestS ls ../../usr
X11 X1186 bin
(CostaRica29:- GuestS ls /usr
X11 X1286 bin
(CostaRica29:- GuestS touch Francisco.txt
CostaRica29:- GuestS Jownloads
Downloads
Downloads
CostaRica29:- GuestS M
                                                                                                                                                         include
                                                                                                                                                                                                                                                             liberec
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          standalone
                                                                                                                                                         include
                                                                                                                                                                                                                                     Music
Pictures
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             expo
fundamentos
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          ls
trigonometria.txt
CostaRica27: OuestS 1s ./../usr
X1180 bin
X1180 s/usr bin
X1180 bi
                                                                                                                                                         include
                                                                                                                                                                                                             lib
                                                                                                                                                                                                                                                              libexec
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          standalone
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  local
                                                                                                                                                                                                                                      Music
Pictures
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          ls
trigonometria.txt
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          fundamentos
1s
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     trigonometria.txt
```

Comando "cd": permite cambiar de directorio.

CostaRica29:~ GuestS cd Tareas CostaRica29: Tareas GuestS cd .. CostaRica29:~ GuestS cd Tareas/ CostaRica29: Tareas GuestS pwd /Users/Guest/Tareas CostaRica29: Tareas Guest\$ cd .. CostaRica29:~ Guest\$ pwd /Users/Guest CostaRica29:~ GuestS

Comando "touch": permite crear un archivo sin texto.

| CostaRica29:- GuestS touch Lovera.txt | CostaRica29:- GuestS 1s | Desktop | Downloads | Documents | Francisco.txt | CostaRica29:- GuestS mv L trigonometria.txt Tareas fundamentos Lovera.txt Movies | CostaRica?9:- Quests mu | Lovera.txt | CostaRica?9:- Quest mu | Lovera.txt | CostaRica?9:- Quest mu | Lovera.txt | Lover Pictures Public Saul Tareas expo fundamentos ls trigonometria.txt

Comando "mv": permite mover un archivo de directorio.

CostaRica27: - Quest S Is

Desktop
Downloads
Francisco.tx
Library
Library
Lovera.tv
CostaRica29: - Quest S mv
Lovera.tx
Lovera.txt
Is: Lovera.txt: No such file or directory
CostaRica29: - Quest S leavera.txt
Is: Lovera.txt
Is: Lovera.txt
Is: Lovera.txt
Is: Lovera.txt
Is: Sovera.txt
Is: Sovera.txt
Is: Sovera.txt
Is: Lovera.txt
Is: Love |CostaRica29:- Guest\$ touch Lovera.txt |CostaRica29:- Guest\$ ls fundamentos 1s Lovera.txt Movies Public Saul Tareas trigonometria.txt

Comando "find": permite encontrar la ubicación de un archivo.

```
|CostaRica29:Tareas Ouest$ cd ..
|CostaRica29:- Guest$ find . -name Tareas
./Tareas
|CostaRica29:- Guest$ find . -name Francisco.txt
./Francisco.txt
./Tareas/Francisco.txt
|CostaRica29:- Guest$ ||
```

Comando "rm": permite borrar archivos o directorios.

CostaRica29:~ Gue	stS 1s						
Desktop	Downloads	Gomez	Movies	Pictures	Saul	expo	ls
Documents	Francisco.txt	Library	Music	Public	Tareas	fundamentos	trigonometria.txt
CostaRica29:- Gue	stS rm Francisco.txt						
CostaRica29:~ Gue	stS 1s						
Desktop	Downloads	Library	Music	Public	Tareas	fundamentos	trigonometria.txt
Documents	Gomez	Movies	Pictures	Saul	expo	ls	
CostaRica29:~ Gue	stS rm Tareas						
rm: Tareas: is a	directory						
CostaRica29:- Gue	stS rm -r Tareas						
CostaRica29:~ Gue	stS 1s						
Desktop	Downloads	Library	Music	Public	expo	ls	
Documents	Gomez	Movies	Pictures	Saul	fundamentos	trigonometria.txt	
CostaRica29:~ Gue	stS rm Gomez						
rm: Gomez: is a c	irectory						
CostaRica29:- Gue	stS rm -r Gomez/						
CostaRica29:~ Gue	stS 1s						
Desktop	Downloads	Movies	Pictures	Saul	fundamentos	trigonometria.txt	
Documents	Library	Music	Public	expo	ls		
CostaBica29:~ Gue					0.51		

Tarea

```
⊙ fcogo@LAPTOP-R0FRBBVE: ~/FUNDAMENTOS/COPIA1

         @LAPTOP-ROFRBBVE:~$ cd FUNDAMENTOS

@LAPTOP-ROFRBBVE:~$ cd FUNDAMENTOS$ mkdir FUNDAMENTOS2

@LAPTOP-ROFRBBVE:~/FUNDAMENTOS$ cd FUNDAMENTOS2
          @LAPTOP.ROFRBBVE:-/FUNDAMENTOS/FUNDAMENTOS2$ echo 'Francisco' > NOMBRE.txt
@LAPTOP.ROFRBBVE:-/FUNDAMENTOS/FUNDAMENTOS2$ echo '314675271' > NUMEROS.txt
@LAPTOP-ROFRBBVE:-/FUNDAMENTOS/FUNDAMENTOS2$ 1s
NOMBRE.txt NUMEROS.txt
fcogo@LAPTOP-R0FRBBVE:~/FUNDAMENTOS/FUNDAMENTOS2$ echo DATOS.txt
DATOS.txt
 Fcogo@LAPTOP-ROFRBBVE:-/FUNDAMENTOS/FUNDAMENTOS2$ 15
WOMBRE.txt NUMEROS.txt
Fcogo@LAPTOP-ROFRBBVE:-/FUNDAMENTOS/FUNDAMENTOS2$ touch DATOS.txt
Fcogo@LAPTOP-ROFRBBVE:-/FUNDAMENTOS/FUNDAMENTOS2$ 15
DATOS.txt NUMBRE.txt NUMEROS.txt
Fcogo@LAPTOP-ROFRBBVE:-/FUNDAMENTOS/FUNDAMENTOS2$ cp NOMBRE.txt DATOS.txt
Fcogo@LAPTOP-ROFRBBVE:-/FUNDAMENTOS/FUNDAMENTOS2$ 15
 ATOS.txt NOMBRE.txt NUMEROS.txt

cogo@LAPTOP-ROFRBBVE:~/FUNDAMENTOS/FUNDAMENTOS2$ cat DATOS.txt
  rancisco
               PTOP-R0FRBBVE:~/FUNDAMENTOS/FUNDAMENTOS2$ sed '2r NUMEROS.txt' DATOS.txt
  cogo@LAPT
rancisco
              APTOP-R0FRBBVE:~/FUNDAMENTOS/FUNDAMENTOS2$ cat DATOS.txt
 rancisco
fcogo@LAPTOP-ROFRBBVE:-/FUNDAMENTOS/FUNDAMENTOS2$ rm DATOS.txt
fcogo@LAPTOP-ROFRBBVE:-/FUNDAMENTOS/FUNDAMENTOS2$ ls
fcogo@LAPTOP-ROFRBBVE:-/FUNDAMENTOS/FUNDAMENTOS2$ ls
fcogo@LAPTOP-ROFRBBVE:-/FUNDAMENTOS/FUNDAMENTOS2$ (head -n 1 NOMBRE.txt ; cat NUMEROS.txt ; tail -n +2 N
OMBRE.txt) > DATOS.txt
FOOGOBLAPTOP-ROFRBBVE:~/FUNDAMENTOS/FUNDAMENTOS2$ 1s
DATOS.txt NOMBRE.txt NUMEROS.txt
           LAPTOP-ROFRBBVE:~/FUNDAMENTOS/FUNDAMENTOS2$ cat DATOS.txt
fcogo@LAP
Francisco
314675271
                  TOP-ROFRBBVE:~/FUNDAMENTOS/FUNDAMENTOS2$ cat NOMBRE.txt
               PTOP-R0FRBBVE:~/FUNDAMENTOS/FUNDAMENTOS2$ cat NUMEROS.txt
314675271
  140732/1
cogo@LAPTOP-ROFRBBVE:~/FUNDAMENTOS/FUNDAMENTOS2$ cd ../../
cogo@LAPTOP-ROFRBBVE:~$ cd FUNDAMENTOS
cogo@LAPTOP-ROFRBBVE:~/FUNDAMENTOS$ mkdir COPIA1
cogo@LAPTOP-ROFRBBVE:~/FUNDAMENTOS$ fix
  cogo@LAPTOP-ROFRBBVE:~/FUNDAMENTOS$ cd FUNDAMENTOS
bash: cd: FUNDAMENTOS: No such file or directory
cogo@LAPTOP-ROFRBBVE:~/FUNDAMENTOS$ cd FUNDAMENTOS2
   nome/fcogo/FUNDAMENTOS/FUNDAMENTOS2
cogo@LAPTOP-R0FRBBVE:-/FUNDAMENTOS/FUNDAMENTOS2$ cd...
  d..: command not found
          command not found
JLAPTOP.REFREBVE:-/FUNDAMENTOS/FUNDAMENTOS2$ cd ..
□LAPTOP.REFREBVE:-/FUNDAMENTOS$ cp /home/fcogo/FUNDAMENTOS/FUNDAMENTOS2/NOMBRE.txt /home/fcogo/FUNDA
```

```
**FCORGGLAPTOP-ROFRBBVE:-/FUNDAMENTOS$ cp /home/fcogo/FUNDAMENTOS/FUNDAMENTOS2/NOMBRE.txt /home/fcogo/FUNDAMENTOS/COPIA1
**FCORGGLAPTOP-ROFRBBVE:-/FUNDAMENTOS$ cd COPIA1
**FCORGGLAPTOP-ROFRBBVE:-/FUNDAMENTOS$ cd COPIA1
**FCORGGLAPTOP-ROFRBBVE:-/FUNDAMENTOS$ cd COPIA1
**FCORGGLAPTOP-ROFRBBVE:-/FUNDAMENTOS/COPIA1$ ls
**NOMBRE.txt NUMEROS.txt
**FCORGGLAPTOP-ROFRBBVE:-/FUNDAMENTOS/COPIA1$ mv /home/fcogo/FUNDAMENTOS/FUNDAMENTOS2/DATOS.txt /home/fcogo
**OFUNDAMENTOS/COPIA1
**FCORGGLAPTOP-ROFRBBVE:-/FUNDAMENTOS/COPIA1$ ls
**DATOS.txt NOMBRE.txt NUMEROS.txt
**FCORGGLAPTOP-ROFRBBVE:-/FUNDAMENTOS/COPIA1$ wc DATOS.txt
**FCORGGLAPTOP-ROFRBBVE:-/FUNDAMENTOS/COPIA1$ ls -1
**total 0
**In-M-TW-TW-T 1 fcogo fcogo 20 Aug 28 21:28 DATOS.txt
**In-M-TW-TW-TW-T 1 fcogo fcogo 10 Aug 28 21:15 NOMBRE.txt
**In-M-TW-TW-TW-T 1 fcogo fcogo 10 Aug 28 21:15 NUMEROS.txt
**FCORGGLAPTOP-ROFRBBVE:-/FUNDAMENTOS/COPIA1$
```

Comando "cal": Te permite ver la fecha en modo de calendario.

Comando "date": Te muestra la fecha con día, mes y año, y la hora en la cual pediste la fecha.

Conclusiones

El saber utilizar la terminal de un sistema operativo es muy importante ya que con ella puedes navegar directorios, crear, copiar, borrar archivos y directorios, entre otras cosas y te deja ver que procesos hay detrás de las acciones que haces de modo normal en una computadora.

Bibliografía

https://www.linuxtrainingacademy.com/linux-commands-cheat-sheet/#5_8211_FILE_AND_DIRECTORY_COMMANDS

https://askubuntu.com/questions/950432/how-can-i-copy-the-content-of-a-text-file-and-paste-it-to-another-starting-at-a

https://www.cyberciti.biz/faq/copy-command/

https://unix.stackexchange.com/questions/154322/how-to-display-the-number-of-lines-words-and-characters-in-separate-lines

https://es.wikipedia.org/wiki/Gestión de memoria

https://www.ecured.cu/Planificación de procesos en un sistema operativo

http://www.tldp.org/pub/Linux/docs/ldp-archived/system-admin-guide/translations/es/html/ch06s08.html

https://www.slideshare.net/RMKarina/expo-so-41666055