

Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

Laboratorios de computación salas A y B

Profesor:	GARCÍA MORALES KARINA
Asignatura:	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACION
Grupo:	1121
No de	PRACTICA 2
Integrante(s):	CADENA MARTÍNEZ CARLOS DAVID
No. de Equipo de cómputo	
Semestre:	2019-1
Fecha de	28/08/2018
Obervaciones:	
CALIFICACIÓN:	

PRACTICA 2: 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.

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:

El Sistema Operativo es el conjunto de programas y datos que administra los recursos tanto de hardware (dispositivos) como de software (programas y datos) de un sistema de cómputo y/o comunicación. Además funciona como interfaz entre la computadora y el usuario o aplicaciones. En la actualidad existen diversos sistemas operativos; por ejemplo, para equipos de cómputo están Windows, Linux, Mac OS entre otros. Para el caso de dispositivos móviles se encuentran Android, IOS, Windows Phone entre otros. Cada uno de ellos tiene diferentes versiones y distribuciones que se ajustan a los diversos equipos de cómputo y comunicación en los que trabajan.

Los componentes de un sistema operativo, de forma general, son:



x Administrador y planificador de procesos.

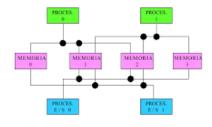
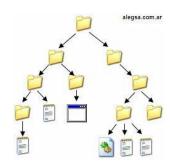


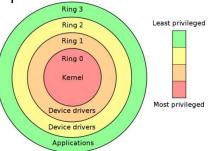
Figura 2.13: Organización de multiprocesador por sistema de memoria de interconexis múltiple, con memorias privadas.

x Sistema de archivos.



x Administración de E/S. Comúnmente, estos componentes se encuentran en

el kernel o núcleo del sistema operativo.



DESARROLLO PRÁCTICA:

Force printing of non-printable characters (as defined by ctype(3) and current locale settings) in file names as \xxx, where xxx is the numeric value of the character in octal.

Force multi-column output; this is the default when output is to a terminal.

Use time when file status was last changed for sorting (-t) or long printing (-1).

Directories are listed as plain files (not searched recursively)

Display a slash ('/') immediately after each pathname that is a directory, an asterisk ('*') after each that is executable, an at sign ('ê') after each symbolic link, an equals sign ('e') after each socket, a percent sign ('N') after each whiteout, and a vertical bat ('!') after each that is a FIG.

This option is only available for compatibility with POSIX; it is used to display the group mane in the long (-1) format output (the owner name is suppressed).

Output is not sorted. This option turns on the -m option.

Enable colorized output. This option is equivalent to defining CLICOLOR in the environment. (See below.)

```
Last login: Wed Aug 22 19:05:59 on console
    [Bosnia18:~ Guest$ ls
                                                                                                Bosnia18:~ Guest$ ls /home
     Desktop
                            Downloads
                                                                                                Bosnia18:~ Guest$
                            Library
    Documents Library
[Bosnia18:~ Guest$ 1s-1
                                                    Music
                                                                            Public.
      -bash: ls-1: command not found
                                                                                                    [Bosnia18:~ Guest$ 1s -1 /home
    [Bosnia18:~ Guest$ 1s -1
                                                                                                    [Bosnia18:~ Guest$ man ls
                                                  170 Aug 22 19:26 Desktop
102 Aug 22 19:05 Documents
102 Aug 22 19:05 Downloads
     drwx----+ 5 Guest _guest
                                                                                                     [1]+ Stopped
                                                                                                                                                man 1s
     drwx----+ 3 Guest _guest
                                                                                                    |Bosnia18:~ Guest$ ls /usr
                                    _guest
                                                                                                               bin
include
                                                                                                                                                 lib
                                                                                                     X11
                                                                                                                                                                         local
                                                                                                                                                                                                share
     drwx-----@ 52 Guest _guest
                                                 1768 Aug 22 19:07 Library
                                                                                                                                                                                                standalone
     drwx----+ 3 Guest _guest
                                                  102 Aug 22 19:05 Movies
                                                                                                     Bosnia18:~ Guest$ ■
                                                  102 Aug 22 19:05 Music
102 Aug 22 19:05 Pictures
     drwx----+ 3 Guest
                                    _guest
     drwx----+ 3 Guest _guest
    Bosnia18:~ Guest$ ls /
                                                   136 Aug 22 19:05 Public
     Applications
                                                    dev
     Developer
                                                                                                        3osnia18:∼ Guest$ 1s -1 /usr
     LC AB
                                                    home
                                                                                                        total 16
                                                                                                        Library
                                                    installer.failurerequests
     Network
                                                    net
     System
                                                    opt
                                                    private
                                                                                                                                   wheel
wheel
wheel
                                                                                                                                             10608 Apr 26 09:34 lib
8092 Apr 26 09:34 libexec
510 Apr 25 13:08 local
                                                                                                        irwxr-xr-x 312 root
                                                                                                        irwxr-xr-x 238 root
irwxr-xr-x 15 root
irwxr-xr-x 248 root
     Volumes
                                                    sbin
     anaconda3
                                                    tmp
                                                                                                                                   wheel
                                                                                                                                              8432 Apr 26 09:34 sbin
                                                    usr
                                                                                                        irwxr-xr-x 47 roo
irwxr-xr-x 5 roo
irwxr-xr-x 5 roo
irwxr-xr-x 5 roo
                                                                                                                      47 root
5 root
                                                                                                                                              1598 Apr 25 13:11 share
170 Mar 27 21:00 standalone
                                                                                                                                   wheel
     cores
                                                    var
                                                                            Pictures
                                                                                                           Bosnia18:~ Guest$ ls ..
NIPTION

For each operand that mames a <u>file</u> of a type other than directery, 1 displays its name as well as any requested, associated information, each operand that mames a <u>file</u> of type directory, la displays then an of files contained within that directory, as well as any requested, cited information.
                                                                                                           Guest
                                                                                                                                      Shared
                                                                                                                                                                   administrador diplomado
                                                                                                           Bosnia18:~ Guest$ ■
                                                          Bosnia18:~ Guest$ ls ../../usr
                                                          X11 bin
X11R6 include
Bosnia18:~ Guest$ ||
The following options are available:
                                                                                                                                 standalone
     (The numeric digit ``one''.) Force output to be one entry per line. This is the default when output is not to a terminal.
     List all entries except for _ and __. Always set for the super
```

Ls y ls-I. Sirven para listar los elementos que existen en

al alguna ubicación del sistema en el que se encuentre. Ls/: Si queremos ver los archivos que se encuentran en a raíz, usamos

Ls/ home: Para ver usuarios del equipo local Man: Permite visualizar los comandos existentes en el S.O. Ls/usr: Ver lista de los archivos del directorio usuario.

Bolivia17:~ Guest\$ touch carlos.txt [Bolivia17:~ Guest\$ ls Downloads Desktop Movies Pictures carlos.txt Library Documents Music Public Bolivia17:~ Guest\$ mkdir cadena Bolivia17:~ Guest\$ ls Desktop Downloads **Pictures** cadena Documents Library Music Public carlos.txt Bolivia17:~ Guest\$ mkdir tareas Bolivia17:~ Guest\$ ls Downloads Movies **Pictures** Desktop cadena tar Library Documents Music Public carlos.txt Bolivia17:~ Guest\$ ■

Touch: Permite crear un archivo de texto. Mkdir: Permite crear un directorio (carpeta)

|BOIIV181/:Tareas Guests pwg /Users/Guest/tareas Bolivia17:tareas Guest\$ cd ... Bolivia17:~ Guest\$ ls Downloads Desktop Movies Pictures cadena tareas Documents Library Music Public carlos.txt Bolivia17:~ Guest\$ cp carlos.txt /Users/Guest/tareas/ Bolivia17:~ Guest\$ ■

[Bolivia17:~ Guest\$ cd tareas [Bolivia17:tareas Guest\$ ls carlos.txt

Bolivia17:tareas Guest\$

[Bolivia17:tareas Guest\$ pwd /Users/Guest/tareas [Bolivia17:tareas Guest\$ cd .. [Bolivia17:~ Guest\$ pwd /Users/Guest

Bolivia17:~ Guest\$

find: -carlos: unknown primary or operator Bolivia17:~ Guest\$ fin . -name carlos

-bash: fin: command not found Bolivia17:~ Guest\$ ■

Dosktop Downloads
Documents Library
Bolivia17:~ Guest\$ clear

Movies Pi Music Pu

Pictures cadena Public carlos.txt tareas

Bolivia17:~ Guest\$ mv martinez.txt /Users/Guest/tareas/
Bolivia17:~ Guest\$ ■

Rm: Permite eliminar un archivo o un directorio.

Cd: Permite ubicarse en una carpeta.

Cd .. : Situarse en la carpeta padre. Pwd: conocer la ubicación actual.

Find: Buscar un elemento dentro de un sistema de archivos. Clear: Limpiar la pantalla para trabajar más ordenado.

Mv: Mueve un archivo de un lugar a otro.

_

Desktop

Bolivia17:~ Guest\$ ■

```
Music
                                                                  Public
       Documents
                          Library
       Bolivia17:~ Guest$
  Bolivia17:~ Guest$ rm tareas
  rm: tareas: is a directory
Bolivia17:~ Guest$ rm -r tareas
  Bolivia17:~ Guest$ ls
              Downloads
                                 Movies
  Desktop
                                Music
                                                Public
                                                               carlos2.txt
  Documents
                 Library
  Bolivia17:~ Guest$ ■
Bolivia17:~ Guest$ rm carlos2.txt
Bolivia17:~ Guest$ ls
                                    Movies
Desktop
                 Downloads
                                                      Pictures
                  Library
Documents
                                    Music
                                                      Public
```

Movies

Pictures

Bolivia17:~ Guest\$ rm carlos2.txt

Downloads |

Bolivia17:~ Guest\$ ls

ACTIVIDADES EN CASA

```
\carlos.cadena\Desktop>mkdir FUNDAMENTOS2
   \Users\carlos.cadena\Desktop>mkdir FUNDAMENTOS
                                                                                                                                                                        :\Users\carlos.cadena\Desktop>dir
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: 14ED-EDDC
C:\Users\carlos.cadena\Desktop>dir
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: 14ED-EDDC
                                                                                                                                                                         Directorio de C:\Users\carlos.cadena\Desktop
 Directorio de C:\Users\carlos.cadena\Desktop
                                                                                                                                                                       25/08/2018 04:50 p. m.
25/08/2018 04:50 p. m.
98/06/2018 01:10 p. m.
04/12/2015 07:34 p. m.
16/06/2015 10:54 a. m.
11/06/2016 07:10 p. m.
25/08/2018 04:47 p.m.
25/08/2018 04:47 p.m.
                                                                                                                                                                                                                                             <DIR>
                                                                                                                                                                                                                                                          > ...
> 2.4
12,415 Anexo XXXXXX.xlsx
2,467 Codigo_Copiar_hojas
5,487,216 com.sellcom.instore
> Comodines
                                                                                    > 2.4

12,415 Anexo XXXXXX.ls: 2,467 Codigo_Copiar_ho
5,487,216 com.sellcom.inst
> Comodines

215,624 Copia de Centros
59 Datos pendientes
28 Deezer.txt
890 Downloads.lnk
1,247 ekon (1).jnlp
1,719 ekon.jnlp
367 Favoritos - Acce
1,161 FileZilla.lnk
> FUNDAMENTOS
08/06/2018 01:10 p. m.
10/12/2015 07:34 p. m.
16/06/2015 10:54 a. m.
                                                                         <DIR>
                                                                                                                                                                      16/06/2015
11/06/2016
                                                                                                                                                                                                   01:10 p. m.
01:24 p. m.
02:20 p. m.
12:24 p. m.
                                                                                                                                                                                                                                              <DIR>
11/06/2016 07:10 p.
08/06/2018 01:10 p.
                                                                                                                                                                        8/06/2018
                                                                                                                                                                                                                                                              Comodines
215,624 Copia de Centros ISM
59 DAtos pendientes tel
28 Deezer.txt
890 Downloads.lnk
1,247 ekon (1).jnlp
1,719 ekon.jnlp
367 Favoritos - Acceso d
1,161 FileZilla.lnk
FUNDAMENTOS
FUNDAMENTOS
FUNDAMENTOS
                                                                                                                                                                       28/11/2016
19/02/2018
                           01:24 p.
02:20 p.
12:24 p.
 8/11/2016
 9/02/2018
                                                                                                                                                                          5/08/2017
                                                                                                                                                                        7/10/2013
2/12/2013
7/12/2014
                                                                                                                                                                                                    12:35 p.
11:54 a.
01:23 p.
                            12:35 p.
11:54 a.
01:23 p.
01:36 p.
08:05 p.
04:47 p.
 7/10/2013
   2/12/2013
2/12/2014
                                                                                                                                                                       21/11/2017
                                                                                                                                                                                                    01:36 p.
08:05 p.
    /11/2017
/04/2016
/08/2018
                                                                                                                                                                          5/08/2018
```

Creación de la carpeta "FUNDAMENTOS Y FUNDAMENTOS2".

```
Directorio de C:\Users\carlos.cadena\Desktop\FUNDAMENIOS
                                                                Directorio de C:\Users\carlos.cadena\Desktop\FUNDAMENTOS
25/08/2018 04:54 p. m.
                            <DIR>
                                                               25/08/2018 04:56 p. m.
                                                                                           <DIR>
           04:54 p. m.
25/08/2018
                                                               25/08/2018
                                                                          04:56 p. m.
                                                                                           <DIR>
           04:54 p. m.
25/08/2018
                                         0 Carlos.txt
                                                               25/08/2018
                                                                          04:56 p. m.
                                                                                                        0 316114277.txt
               1 archivos
                                        0 bytes
                                                                          04:54 p. m.
                                                               25/08/2018
                                                                                                        0 Carlos.txt
               2 dirs 116,250,505,216 bytes libres
                                                                              2 archivos
                                                                               2 archivos 0 bytes
2 dirs 116,248,211,456 bytes libres
C:\Users\carlos.cadena\Desktop\FUNDAMENTOS>_
```

Creación de los archivos Nombre y Número de cuenta.

```
C:\Users\carlos.cadena\Desktop\FUNDAMENTOS>copy Carlos.txt DATOS
    1 archivo(s) copiado(s).
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: 14ED-EDDO
                                                                                     :\Users\carlos.cadena\Desktop\FUNDAMENTOS>
                                                                                    C:\Users\carlos.cadena\Desktop\FUNDAMENTOS>dir DATOS
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: 14ED-EDDC
Directorio de C:\Users\carlos.cadena\Desktop\FUNDAMENTOS
25/08/2018 04:59 p. m.
                              <DTR>
           25/08/2018
25/08/2018
                                             0 316114277.txt
                                                                                    Directorio de C:\Users\carlos.cadena\Desktop\FUNDAMENTOS\DATOS
25/08/2018
25/08/2018
                                             0 Carlos.txt
DATOS
                                                                                   25/08/2018
                                                                                                   05:00 p. m.
                                                                                                                        CDTRS
                                                                                   25/08/2018
                                                                                                   05:00 p. m.
                                                                                                                        <DIR>
                                                                                   25/08/2018
                                                                                                   04:58 p. m.
                                                                                                                                          0 316114277.txt
 :\Users\carlos.cadena\Desktop\FUNDAMENTOS>copy 316114277.txt DATOS
1 archivo(s) copiado(s).
                                                                                                   04:57 p. m.
                                                                                   25/08/2018
                                                                                                                                          0 Carlos.txt
                                                                                                        2 archivos
                                                                                                                                         0 bytes
                                                                                                        2 dirs 116,251,668,480 bytes libres
```

Copiado de Nombre y Número de Cuenta a carpeta a Datos.

```
C:\Users\carlos.cadena\Desktop\FUNDAMENTOS>copy Carlos.txt COPIA1
1 archivo(s) copiado(s).

C:\Users\carlos.cadena\Desktop\FUNDAMENTOS>copy 316114277.txt COPIA1
1 archivo(s) copiado(s).

C:\Users\carlos.cadena\Desktop\FUNDAMENTOS>_

Directorio de C:\Users\carlos.cadena\Desktop\FUNDAMENTOS\COPIA1

25/08/2018 05:07 p. m. <DIR>
25/08/2018 05:07 p. m. <OIR>
25/08/2018 04:58 p. m. 0 316114277.txt
```

2 archivos 0 bytes 2 dirs 116,251,058,176 bytes libres

0 Carlos.txt

25/08/2018

04:57 p. m.

Creación de Carpeta Copia1 y copiado de archivos Nombre y Número De Cuenta.

```
:\Users\carlos.cadena\Desktop\FUNDAMENTOS>cd COPIA1
                                                                                Movimiento de DATOS a carpeta Copia1.
   :\Users\carlos.cadena\Desktop\FUNDAMENTOS\COPIA1>dir
     volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
número de serie del volumen es: 14ED-EDDO
                                                                                      Comando con el que me ubico es pwd
  Directorio de C:\Users\carlos.cadena\Desktop\FUNDAMENTOS\COPIA1
                                                                                      pero en windows no encontré cuál es.
  5/08/2018 05:09 p. m.
                                                                    Ahí también se muestra los caracteres ocupados
  25/08/2918 05:09 p.m. CDRN>
25/08/2918 05:09 p.m. <DIR>
25/08/2918 04:58 p.m.
25/08/2918 04:57 p.m.
25/08/2918 05:00 p.m. <DIR>
2 archivos
                                         0 316114277.txt
                                                                                                                          por esta carpeta.
                                         0 Carlos.txt
DATOS
              3 dirs 116,249,399,296 bytes libres
Directorio de C:\Users\carlos.cadena\Desktop\FUNDAMENTOS\COPIA1
25/08/2018 04:58 p. m.
                                              0 316114277.txt
```

Actividad 15.- Al teclear el commando "Cal" me detectó error y no pude encontrar la equivalencia en Windows.

```
:\Users\carlos.cadena>date
  fecha actual es: 25/08/2018
Escriba la nueva fecha: (dd-mm-aa
```

1 directorio(s).

1 archivos 0 bytes 0 dirs 116,249,124,864 bytes libres

Comando Date: Pude observer que con ello podia cambiar la fecha de la computadora.

Al igual que la actividad 15 me aparecio erro para obtener más información acerca de un comando específico, escriba HELP pero esta vez, si pude encontrar su equivalencia, la cuál era "HELP".

Al igual que la actividad 15 me aparecio erro seguido del nombre de comando assoc Muestra o modifica las asociaciones de las extensiones de archivos.

ATRIB BREAK Establece o elimina la comprobación extendida de Ctrl+c. Establece propiedades en la base de datos de arranque para controlar la carga del arranque. Muestra o modifica las listas de control de acceso (ACLs)

CONCLUSIONES:

- Me resultó bastante complicado poder realizar las actividades en casa y de hecho no están completes, dado que no pude encontrar los comandos adecuados.
- Sin embargo, en la actividad realizada en el Laboratorio todo resultó ser demasiado sencillo.
- Además con esta práctica, comprendí el gran uso que tienen las terminales de los sistemas operativos y de su enorme potencial, que ayuda al ser humano a simplificar las tareas.

BIBLIOGRAFÍA:

- https://computerhoy.com/paso-a-paso/software/comandos-esencialesconsola-windows-cmd-que-debes-conocer-77943.
 - https://es.wikihow.com/crear-y-eliminar-archivos-o-carpetasdesde-el-int%C3%A9rprete-de-comandos-de-Windows