

Laboratorio de Computación

Salas A y B

<i>Profesor:</i>	Karina García Morales
<i>Asignatura:</i>	Fundamentos de Programación
<i>Grupo:</i>	1121
<i>No de Práctica(s):</i>	2
<i>Integrante(s):</i>	Diego Ramírez Martínez
<i>No. de Equipo de cómputo empleado:</i>	
<i>Semestre:</i>	2019-1
<i>Fecha de entrega:</i>	28 de agosto de 2018
<i>Observaciones:</i>	

CALIFICACIÓN: _____

PRÁCTICA #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.

DESARROLLO

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:

- Gestor de memoria.
- Administrador y planificador de procesos.
- Sistema de archivos.
- Administración de E/S.

Comúnmente, estos componentes se encuentran en el kernel o núcleo del sistema operativo.

En cuanto a la Interfaz con el usuario, las hay de tipo texto y de tipo gráfico. En la actualidad, es común trabajar con la interfaz gráfica ya que facilita mucho seleccionar la aplicación a utilizar; inclusive esta selección se hace “tocando la pantalla” (técnica touch). Sin embargo, cuando se desarrollan proyectos donde se elaborarán documentos y programas es necesario el uso de dispositivos de entrada y salida (hardware) y aplicaciones en modo texto (software).

Comando	Función	Comando	Función
ls	Permite observar los elementos existentes de la ubicación en que se encuentra	ls .. ls ../	Señala la ruta relativa de cualquiera de las dos formas
ls .	Tiene la misma función que ls	touch n_a(.ext)	Se utiliza para crear archivos con alguna extension en el caso de Mac OS se usa (.txt)
ls -l	Muestra los permisos de cada directorio	mkdir n_c	Se usa para generar carpetas
ls /	Listar los elementos existentes especificando ubicación	cd	Permite ubicarnos en alguna carpeta
ls /home	Visualizar los usuarios del equipo local	pwd	Permite conocer la ubicación actual o ruta
ls -l /home	Es una función más específica	find	Nos ayuda a buscar archivos find . -name carpeta
Man	Es la función para visualizar la descripción de cualquier comando así como la forma en que se puede utilizar	cp	Es el comando que nos permite copiar archivos o carpetas a diferentes destinos
ls /usr	Realiza la función de indicar que es el director raíz seguido del nombre del directorio y se indica la ruta absoluta del archivo	mv	Ayuda a mover los archivos y carpetas de directorio
ls ../usr	Con los primeros puntos se hace referencia al directorio home, con los siguientes al directorio raíz, y se escribe el nombre del directorio usr	rm	Borra archivos
		rm -r carp	Borra carpetas

```
[Gambia45:~ Guest$ ls
Desktop      Diego.txt    Documents    Downloads    Library      Movies      Music        Pictures     Public       Ramirez      tareas
[Gambia45:~ Guest$ ls .
Desktop      Diego.txt    Documents    Downloads    Library      Movies      Music        Pictures     Public       Ramirez      tareas
[Gambia45:~ Guest$ ls -l
total 0
drwx-----+ 4 Guest _guest 136 Aug 22 20:18 Desktop
-rw-r--r--  1 Guest _guest   0 Aug 22 20:06 Diego.txt
drwx-----+ 3 Guest _guest 102 Aug 22 19:09 Documents
drwx-----+ 3 Guest _guest 102 Aug 22 19:09 Downloads
drwx-----@ 53 Guest _guest 1002 Aug 22 19:15 Library
drwx-----+ 3 Guest _guest 102 Aug 22 19:09 Movies
drwx-----+ 3 Guest _guest 102 Aug 22 19:09 Music
drwx-----+ 3 Guest _guest 102 Aug 22 19:09 Pictures
drwxr-xr-x+ 4 Guest _guest 136 Aug 22 19:09 Public
drwxr-xr-x  2 Guest _guest  68 Aug 22 20:06 Ramirez
drwxr-xr-x  3 Guest _guest 102 Aug 22 20:06 tareas
[Gambia45:~ Guest$ ls /home
[Gambia45:~ Guest$ ls -l /home
[Gambia45:~ Guest$ man ls
```

NAME
ls -- list directory contents

SYNOPSIS
ls [-ABCFGHLOPRSTUW@abdefghiklmnopqrstuwx1] [file ...]

DESCRIPTION
For each operand that names a file of a type other than directory, ls displays its name as well as any requested, associated information. For each operand that names a file of type directory, ls displays the names of files contained within that directory, as well as any requested, associated information.

If no operands are given, the contents of the current directory are displayed. If more than one operand is given, non-directory operands are displayed first; directory and non-directory operands are sorted separately and in lexicographical order.

The following options are available:

- @ Display extended attribute keys and sizes in long (-l) output.
- 1 (The numeric digit 'one'.) Force output to be one entry per line. This is the default when output is not to a terminal.
- A List all entries except for . and .. Always set for the super-user.
- a Include directory entries whose names begin with a dot (.).
- B 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.
- b As -B, but use C escape codes whenever possible.
- C Force multi-column output; this is the default when output is to a terminal.
- c Use time when file status was last changed for sorting (-t) or long printing (-l).
- d Directories are listed as plain files (not searched recursively).
- e Print the Access Control List (ACL) associated with the file, if present, in long (-l) output.
- F Display a slash (/) immediately after each pathname that is a directory, an asterisk (*) after each that is executable, an at sign (@) after each symbolic link, an equals sign (=) after each socket, a percent sign (%) after each whiteout, and a vertical bar (|) after each that is a FIFO.
- f Output is not sorted. This option turns on the -a option.
- G Enable colorized output. This option is equivalent to defining CLICOLOR in the environment. (See below.)
- g This option is only available for compatibility with POSIX; it is used to display the group name in the long (-l) format output (the owner name is suppressed).
- H Symbolic links on the command line are followed. This option is assumed if none of the -F, -d, or -l options are specified.
- h When used with the -l option, use unit suffixes: Byte, Kilobyte, Megabyte, Gigabyte, Terabyte and Petabyte in order to reduce the number of digits to three or less using base 2 for sizes.
- i For each file, print the file's file serial number (inode number).
- k If the -s option is specified, print the file size allocation in kilobytes, not blocks. This option overrides the environment variable BLOCKSIZE.
- L Follow all symbolic links to final target and list the file or directory the link references rather than the link itself. This option cancels the -P option.
- l (The lowercase letter 'ell'.) List in long format. (See below.) If the output is to a terminal, a total sum for all the file sizes is output on a line before the long listing.
- m Stream output format; list files across the page, separated by commas.
- n Display user and group IDs numerically, rather than converting to a user or group name in a long (-l) output. This option turns on the -l option.
- O Include the file flags in a long (-l) output.
- o List in long format, but omit the group id.
- P If argument is a symbolic link, list the link itself rather than the object the link references. This option cancels the -H and -L options.
- p Write a slash (/) after each filename if that file is a directory.
- q Force printing of non-graphic characters in file names as the character '?'; this is the default when output is to a terminal.
- R Recursively list subdirectories encountered.

:

```
[Gambia45:~ Guest$ ls
Desktop      Diego.txt    Documents    Downloads    Library      Movies       Music        Pictures     Public       Ramirez      tareas
[Gambia45:~ Guest$ ls .
Desktop      Diego.txt    Documents    Downloads    Library      Movies       Music        Pictures     Public       Ramirez      tareas
[Gambia45:~ Guest$ ls -l
total 0
drwx-----+ 4 Guest _guest 136 Aug 22 20:18 Desktop
-rw-r--r-- 1 Guest _guest   0 Aug 22 20:06 Diego.txt
drwx-----+ 3 Guest _guest 102 Aug 22 19:09 Documents
drwx-----+ 3 Guest _guest 102 Aug 22 19:09 Downloads
drwx-----@ 53 Guest _guest 1002 Aug 22 19:15 Library
drwx-----+ 3 Guest _guest 102 Aug 22 19:09 Movies
drwx-----+ 3 Guest _guest 102 Aug 22 19:09 Music
drwx-----+ 3 Guest _guest 102 Aug 22 19:09 Pictures
drwxr-xr-x+ 4 Guest _guest 136 Aug 22 19:09 Public
drwxr-xr-x 2 Guest _guest  68 Aug 22 20:06 Ramirez
drwxr-xr-x 3 Guest _guest 102 Aug 22 20:06 tareas
[Gambia45:~ Guest$ ls /home
[Gambia45:~ Guest$ ls -l /home
[Gambia45:~ Guest$ man ls
```

```
[2]+ Stopped man ls
[Gambia45:~ Guest$ ls /usr
X11      X11R6      bin      include    lib      libexec    local    sbin      share    standalone
[Gambia45:~ Guest$ ls ..
Guest    Shared      administrador diplomado
[Gambia45:~ Guest$ ls ../
Guest    Shared      administrador diplomado
[Gambia45:~ Guest$ ls ../../usr
X11      X11R6      bin      include    lib      libexec    local    sbin      share    standalone
[Gambia45:~ Guest$ cd tareas
[Gambia45:tareas Guest$ pdw
-bash: pdw: command not found
[Gambia45:tareas Guest$ pwd
/Users/Guest/tareas
[Gambia45:tareas Guest$ ls
Ramirez
[Gambia45:tareas Guest$
```

```

Gambia45:- Guest$ ls
Desktop      Diego.txt    Documents    Downloads    Library      Movies      Music      Pictures    Public      Ramirez     tareas
Gambia45:- Guest$ ls .
Desktop      Diego.txt    Documents    Downloads    Library      Movies      Music      Pictures    Public      Ramirez     tareas
Gambia45:- Guest$ ls -l
total 0
drwx-----+ 4 Guest _guest 136 Aug 22 20:18 Desktop
-rw-r--r-- 1 Guest _guest  8 Aug 22 20:06 Diego.txt
drwx-----+ 3 Guest _guest 102 Aug 22 19:09 Documents
drwx-----+ 3 Guest _guest 102 Aug 22 19:09 Downloads
drwx-----@ 53 Guest _guest 1002 Aug 22 19:15 Library
drwx-----+ 3 Guest _guest 102 Aug 22 19:09 Movies
drwx-----+ 3 Guest _guest 102 Aug 22 19:09 Music
drwx-----+ 3 Guest _guest 102 Aug 22 19:09 Pictures
drwxr-xr-x+ 4 Guest _guest 136 Aug 22 19:09 Public
drwxr-xr-x  2 Guest _guest  68 Aug 22 20:06 Ramirez
drwxr-xr-x  3 Guest _guest 102 Aug 22 20:06 tareas
Gambia45:- Guest$ ls /home
Gambia45:- Guest$ ls -l /home
Gambia45:- Guest$ man ls

[2]+ Stopped man ls
Gambia45:- Guest$ ls /usr
X11      X11R6      bin      include    lib      libexec    local    sbin      share    standalone
Gambia45:- Guest$ ls ..
Guest     Shared     administrador diplomado
Gambia45:- Guest$ ls ../
Guest     Shared     administrador diplomado
Gambia45:- Guest$ ls ../../usr
X11      X11R6      bin      include    lib      libexec    local    sbin      share    standalone
Gambia45:- Guest$ cd tareas
Gambia45:tareas Guest$ pwd
-bash: pwd: command not found
Gambia45:tareas Guest$ pwd
/Users/Guest/tareas
Gambia45:tareas Guest$ ls
Ramirez
Gambia45:tareas Guest$ cp Diego.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
Gambia45:tareas Guest$ cp Diego.txt /Users/Guest/tareas/
cp: Diego.txt: No such file or directory
Gambia45:tareas Guest$ ls
Ramirez
Gambia45:tareas Guest$ █

Gambia45:- Guest$ ls
Desktop      Diego.txt    Documents    Downloads    Library      Movies      Music      Pictures    Public      Ramirez     tareas
Gambia45:- Guest$ ls .
Desktop      Diego.txt    Documents    Downloads    Library      Movies      Music      Pictures    Public      Ramirez     tareas
Gambia45:- Guest$ ls -l
total 0
drwx-----+ 4 Guest _guest 136 Aug 22 20:18 Desktop
-rw-r--r-- 1 Guest _guest  8 Aug 22 20:06 Diego.txt
drwx-----+ 3 Guest _guest 102 Aug 22 19:09 Documents
drwx-----+ 3 Guest _guest 102 Aug 22 19:09 Downloads
drwx-----@ 53 Guest _guest 1002 Aug 22 19:15 Library
drwx-----+ 3 Guest _guest 102 Aug 22 19:09 Movies
drwx-----+ 3 Guest _guest 102 Aug 22 19:09 Music
drwx-----+ 3 Guest _guest 102 Aug 22 19:09 Pictures
drwxr-xr-x+ 4 Guest _guest 136 Aug 22 19:09 Public
drwxr-xr-x  2 Guest _guest  68 Aug 22 20:06 Ramirez
drwxr-xr-x  3 Guest _guest 102 Aug 22 20:06 tareas
Gambia45:- Guest$ ls /home
Gambia45:- Guest$ ls -l /home
Gambia45:- Guest$ man ls

[2]+ Stopped man ls
Gambia45:- Guest$ ls /usr
X11      X11R6      bin      include    lib      libexec    local    sbin      share    standalone
Gambia45:- Guest$ ls ..
Guest     Shared     administrador diplomado
Gambia45:- Guest$ ls ../
Guest     Shared     administrador diplomado
Gambia45:- Guest$ ls ../../usr
X11      X11R6      bin      include    lib      libexec    local    sbin      share    standalone
Gambia45:- Guest$ cd tareas
Gambia45:tareas Guest$ pwd
-bash: pwd: command not found
Gambia45:tareas Guest$ pwd
/Users/Guest/tareas
Gambia45:tareas Guest$ ls
Ramirez
Gambia45:tareas Guest$ cp Diego.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
Gambia45:tareas Guest$ cp Diego.txt /Users/Guest/tareas/
cp: Diego.txt: No such file or directory
Gambia45:tareas Guest$ ls
Ramirez
Gambia45:tareas Guest$ cd ..
Gambia45:- Guest$ cd tareas
Gambia45:tareas Guest$ touch Martinez.txt
Gambia45:tareas Guest$ mv Martinez.txt
usage: mv [-f | -i | -n] [-v] source target
mv [-f | -i | -n] [-v] source ... directory
Gambia45:tareas Guest$ mv Martinez.txt /Users/Guest/tareas
mv: Martinez.txt and /Users/Guest/tareas/Martinez.txt are identical
Gambia45:tareas Guest$ █

```

```
Gambia45:~ Guest$ ls
Desktop      Diego.txt    Documents    Downloads    Library       Movies       Music       Pictures     Public       Ramirez      tareas
Gambia45:~ Guest$ ls .
Desktop      Diego.txt    Documents    Downloads    Library       Movies       Music       Pictures     Public       Ramirez      tareas
Gambia45:~ Guest$ ls -l
total 0
drwx-----+ 4 Guest _guest 136 Aug 22 20:18 Desktop
-rw-r--r--  1 Guest _guest   0 Aug 22 20:06 Diego.txt
drwx-----+ 3 Guest _guest 102 Aug 22 19:09 Documents
drwx-----+ 3 Guest _guest 102 Aug 22 19:09 Downloads
drwx-----+ 53 Guest _guest 1002 Aug 22 19:15 Library
drwx-----+ 3 Guest _guest 102 Aug 22 19:09 Movies
drwx-----+ 3 Guest _guest 102 Aug 22 19:09 Music
drwx-----+ 3 Guest _guest 102 Aug 22 19:09 Pictures
drwxr-xr-x+ 4 Guest _guest 136 Aug 22 19:09 Public
drwxr-xr-x  2 Guest _guest   68 Aug 22 20:06 Ramirez
drwxr-xr-x  3 Guest _guest  102 Aug 22 20:06 tareas
Gambia45:~ Guest$ ls /home
Gambia45:~ Guest$ ls -l /home
Gambia45:~ Guest$ man ls

[2]+ Stopped man ls
Gambia45:~ Guest$ ls /usr
X11      X11R6      bin        include     lib         libexec     local      sbin        share       standalone
Gambia45:~ Guest$ ls .
Guest    Shared      administrador diplomado
Gambia45:~ Guest$ ls ../
Guest    Shared      administrador diplomado
Gambia45:~ Guest$ ls ../../usr
X11      X11R6      bin        include     lib         libexec     local      sbin        share       standalone
Gambia45:~ Guest$ cd tareas
Gambia45:tareas Guest$ pwd
-bash: pwd: command not found
Gambia45:tareas Guest$ pwd
/Users/Guest/tareas
Gambia45:tareas Guest$ ls
Ramirez
Gambia45:tareas Guest$ cp Diego.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
Gambia45:tareas Guest$ cp Diego.txt /Users/Guest/tareas/
cp: Diego.txt: No such file or directory
Gambia45:tareas Guest$ ls
Ramirez
Gambia45:tareas Guest$ cd ..
Gambia45:~ Guest$ cd tareas
Gambia45:tareas Guest$ touch Martinez.txt
Gambia45:tareas Guest$ mv Martinez.txt
usage: mv [-f | -i | -n] [-v] source target
mv [-f | -i | -n] [-v] source ... directory
Gambia45:tareas Guest$ mv Martinez.txt /Users/Guest/tareas
mv: Martinez.txt and /Users/Guest/tareas/Martinez.txt are identical
Gambia45:tareas Guest$ cd tareas
-bash: cd: tareas: No such file or directory
Gambia45:tareas Guest$ ls
Martinez.txt Ramirez
Gambia45:tareas Guest$ cd ..
Gambia45:~ Guest$ ls
Desktop      Diego.txt    Documents    Downloads    Library       Movies       Music       Pictures     Public       Ramirez      tareas
Gambia45:~ Guest$
```

Actividad en casa

Práctica 2

1. Crea un directorio que se llame "FUNDAMENTOS" y entra a él.
2. Crea un directorio que se llame "FUNDAMENTOS2" y entra a él.
3. Crea un archivo llamado "NOMBRE" con tu primer nombre (puedes utilizar algún editor gráfico de Linux en terminal).
4. Crea un archivo llamado "NUMEROS" con tu número de cuenta.
5. Crea un archivo nuevo llamado "DATOS" y copia los datos de los archivos "NOMBRE" y "NUMEROS".
6. Muestra en pantalla el contenido de ambos archivos, uno a la vez y con qué comando lo muestras.

7. Salir del directorio FUNDAMENTOS2.
 8. Crea un directorio que se llame COPIA1.
 9. Copia los archivos NOMBRE y NUMEROS que creaste, al directorio COPIA1.
 10. Muestra el contenido de tu carpeta.
 11. Mueve el archivo DATOS a la carpeta COPIA
 12. Muestra en la pantalla el número de líneas, palabras y caracteres en el archivo números. 13. Muestra los permisos de los archivos contenidos en el directorio FUNDAMENTOS y en DATOS, explica cada uno de ellos.
 14. Indica el directorio en el que te encuentras y con qué comando lo muestras.
 15. Teclea el comando cal y escribe lo que muestra.
 16. Teclea el comando date y escribe la salida.
 17. Utiliza los comandos man/info para investigar la forma de usar el resto de los comandos requeridos para la práctica.
- salir de la pantalla (ESC + :q) para vi

```
iMac-de-Diego:~ diegorm$ ls
Applications  Documents      Library        Music
Desktop       Downloads     Movies         Pictures
iMac-de-Diego:~ diegorm$ mkdir FUNDAMENTOS
iMac-de-Diego:~ diegorm$ cd FUNDAMENTOS/
iMac-de-Diego:FUNDAMENTOS diegorm$ mkdir FUNDAMENTOS2
iMac-de-Diego:FUNDAMENTOS2 diegorm$ cd FUNDAMENTOS2/
iMac-de-Diego:FUNDAMENTOS2 diegorm$ cat NOMBRE.txt
Diego
iMac-de-Diego:FUNDAMENTOS2 diegorm$ cat NUMEROS.txt
316342960
iMac-de-Diego:FUNDAMENTOS2 diegorm$ vi NOMBRE.txt
iMac-de-Diego:FUNDAMENTOS2 diegorm$ vi DATOS.txt
iMac-de-Diego:FUNDAMENTOS2 diegorm$ cat DATOS.txt
```

```
Diego
iMac-de-Diego:FUNDAMENTOS2 diegorm$ cd
iMac-de-Diego:~ diegorm$ cd FUNDAMENTOS/
iMac-de-Diego:FUNDAMENTOS diegorm$ mkdir COPIA1
iMac-de-Diego:FUNDAMENTOS diegorm$ cd COPIA1/
iMac-de-Diego:COPIA1 diegorm$ cd
iMac-de-Diego:~ diegorm$ cd FUNDAMENTOS/
iMac-de-Diego:COPIA1 diegorm$ cp FUNDAMENTOS2/NOMBRE.txt COPIA1/
iMac-de-Diego:COPIA1 diegorm$ cp FUNDAMENTOS2/NUMEROS.txt COPIA1/
iMac-de-Diego:FUNDAMENTOS diegorm$ cd COPIA1/
iMac-de-Diego:COPIA1 diegorm$ ls
NOMBRE.txt      NUMEROS.txt
iMac-de-Diego:COPIA1 diegorm$ mv /Users/Fundamentos/Fundamentos2/DATOS.txt COPIA1/
mv: rename /Users/Fundamentos/Fundamentos2/DATOS.txt to COPIA1/: No such file or directory
iMac-de-Diego:COPIA1 diegorm$ cd
iMac-de-Diego:FUNDAMENTOS diegorm$ mv /Users/diegorm/FUNDAMENTOS/FUNDAMENTOS2/DATOS.txt COPIA1/
iMac-de-Diego:FUNDAMENTOS diegorm$ cd FUNDAMENTOS2/
iMac-de-Diego:FUNDAMENTOS2 diegorm$ ls
NOMBRE.txt      NUMEROS.txt
iMac-de-Diego:FUNDAMENTOS2 diegorm$ cd
iMac-de-Diego:~ diegorm$ cd FUNDAMENTOS/COPIA1/
iMac-de-Diego:COPIA1 diegorm$ ls
DATOS.txt       NOMBRE.txt      NUMEROS.txt
```



```

iMac-de-Diego:FUNDAMENTOS2 diegorm$ cd
iMac-de-Diego:~ diegorm$ cd FUNDAMENTOS/COPIA1/
iMac-de-Diego:COPIA1 diegorm$ ls
DATOS.txt      NOMBRE.txt      NUMEROS.txt
iMac-de-Diego:COPIA1 diegorm$ wc NUMEROS.txt
      1      1      10 NUMEROS.txt
iMac-de-Diego:COPIA1 diegorm$ cd
iMac-de-Diego:~ diegorm$ ls -l FUNDAMENTOS/
total 0
drwxr-xr-x 5 diegorm$ staff 178 Aug 28 23:09 COPIA1
drwxr-xr-x 4 diegorm$ staff 178 Aug 28 23:09 FUNDAMENTOS2
iMac-de-Diego:~ diegorm$ pwd
/Users/diegorm
iMac-de-Diego:~ diegorm$ cd FUNDAMENTOS/COPIA1/
iMac-de-Diego:COPIA1 diegorm$ pwd
/Users/diegorm/FUNDAMENTOS/COPIA1
iMac-de-Diego:COPIA1 diegorm$ cal
      August 2018
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

iMac-de-Diego:COPIA1 diegorm$ date
Tue Aug 28 23 10:49:40 CDT 2018

```

CONCLUSIONES

En lo personal fue interesante manejar otro sistema operativo, solamente que estuvo un poco difícil de entenderlo.

BIBLIOGRAFÍA

<http://lcp02.fi-b.unam.mx/>