



Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorios de docencia

Laboratorio de Computación Salas A y B

Profesor: GARCÍA MORALES KARINA ING.

Asignatura: FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN

Grupo: 1121

No de Práctica(s): 2

Integrante(s): CASTILLO GREGORIO ISAAC

*No. de Equipo de
cómputo empleado:* 5

Semestre: 2019-1

Fecha de entrega: 20/08/2018

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.

DESARROLLO:

CONCEPTOS:

Sistema Operativo es el conjunto de programas y datos que administran recursos tanto de hardware (dispositivos) como de software (programas y datos) de un sistema de cómputo y / o comunicación. Funciona como interfaz entre el ordenador y el usuario.

Los componentes de un Sistema Operativo de forma general son: Gestor de Memoria, Administrador y Planificador de Procesos, Sistema de Archivos y Administración de E / S.

Sistema Operativo LINUX

Es de tipo UNIX de libre distribución para computadoras personales, servidores y estaciones de trabajo. Lo conforma un núcleo (KERNEL) y un gran número de programas y bibliotecas. Muchos programas y bibliotecas han sido posibles gracias al proyecto GNU, por lo mismo, se conoce a este sistema operativo como GNU / LINUX.

Software Libre

Es aquel que se puede adquirir de forma gratuita, al ser libre viene acompañado de un código fuente, dándonos la posibilidad de realizar cambios si se desea.

Licencia GNU (GENERAL PUBLIC LICENSE)

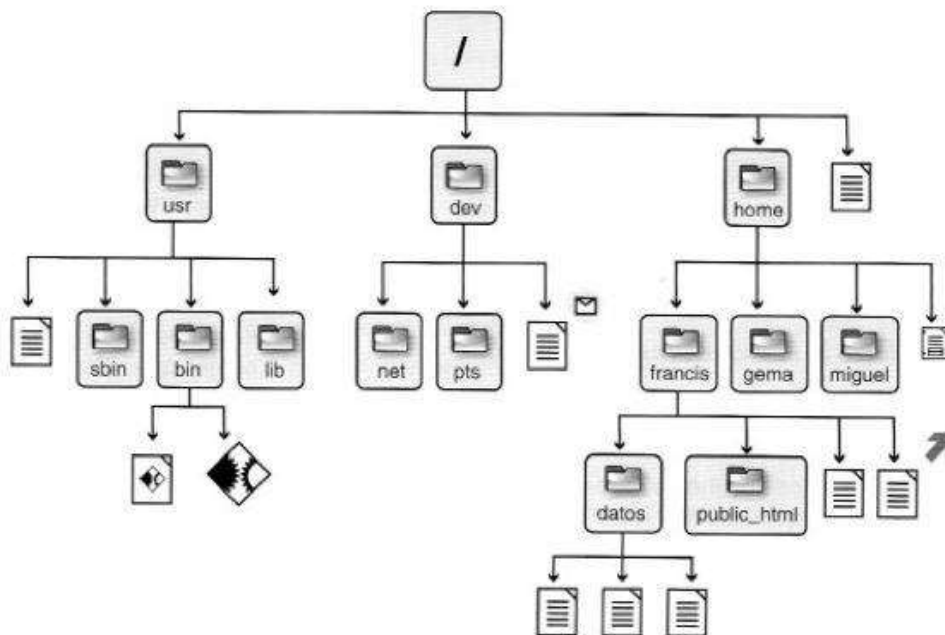
Está orientada a proteger la libre distribución, modificación de uso de software, teniendo como propósito es declarar la existencia de software libre y protegerlo de intentos de apropiación.

Kernel de GNU / LINUX

Se define como el corazón del sistema operativo. El encargado de la comunicación entre hardware y software.



La estructura LINUX para el almacenamiento de archivos es de forma jerárquica; por lo que la carpeta o archivo base es “root” (raíz) se representa como una diagonal (/). De el archivo raíz parten los demás.



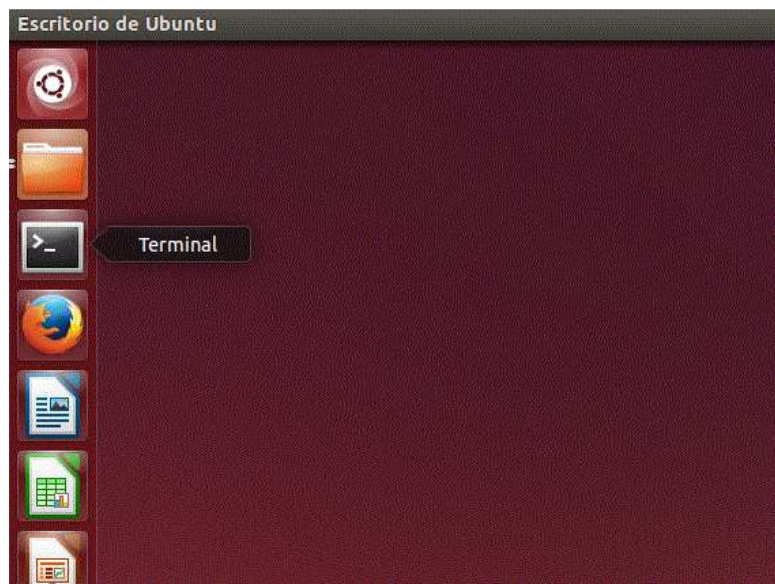
Interfaz de Línea de Comandos (CLI) o Shell de GNU / LINUX

Permite introducir órdenes (comandos) y ejecutar programas en el sistema operativo. Todas las órdenes son programas que están almacenados en el sistema de archivos, todo Shell se puede controlar mediante comandos.

Comandos Básicos

Para trabajar en LINUX utilizando comandos, se debe abrir una “terminal” o “consola”. La terminal permite un mayor grado de funciones y configuraciones de lo que queremos hacer con una aplicación o acción en general respecto al entorno geográfico.

El proceso de abrir una terminal varía dependiendo del entorno gráfico. Por lo general hay un área de aplicaciones donde se selecciona terminal o consola.



O bien en el ícono de aplicaciones en la línea de “buscar” escribir “terminal” si es que no está a la vista el ícono de terminal.



Una vez tenido una terminal abierta, estamos listos para introducir comandos.



La sintaxis que siguen los comandos es la siguiente:

Comando [-opciones] [argumentos]

Esto es, el nombre del comando, seguido de algunas banderas (opciones) para modificar la ejecución del mismo y, al final, se puede incluir un argumento (ruta, ubicación, archivo, etcétera) dependiendo del comando. Tanto las opciones como los argumentos son opcionales.

ACTIVIDADES REALIZADAS:

Hicimos uso de comandos en la terminal del ordenador. En la primera imagen se hace uso de `ls` y `ls -l`

ls : permite listar los elementos que existen en alguna ubicación del sistema de archivos de Linux. Por defecto lista los elementos que existen en la ubicación actual

ls -l: Es posible listar los elementos que existen en cualquier ubicación del sistema de archivos, para ello hay que ejecutar el comando especificando como argumento la ubicación donde se desean listar los elementos.

ls . : es el mismo que `ls`

ls /: Si queremos ver los archivos desde la raíz

```
Invitado — -bash — 90x34
Last login: Wed Aug 22 19:07:05 on console
Antartida05:~ Guest$ ls
Desktop      Downloads    Movies       Pictures
Documents    Library      Music        Public
Antartida05:~ Guest$ ls -l
total 0
drwx-----+ 5 Guest _guest 170 Aug 22 19:27 Desktop
drwx-----+ 3 Guest _guest 102 Aug 22 19:07 Documents
drwx-----+ 3 Guest _guest 102 Aug 22 19:07 Downloads
drwx-----@ 53 Guest _guest 1802 Aug 22 19:07 Library
drwx-----+ 3 Guest _guest 102 Aug 22 19:07 Movies
drwx-----+ 3 Guest _guest 102 Aug 22 19:07 Music
drwx-----+ 3 Guest _guest 102 Aug 22 19:07 Pictures
drwxr-xr-x+ 4 Guest _guest 136 Aug 22 19:07 Public
Antartida05:~ Guest$ ls /
Applications      dev
Developer         etc
LC_AB             home
Library           installer.failurerequests
Network           net
System            opt
Users             private
Volumes           sbin
anaconda3         tmp
bin               usr
cores             var
Antartida05:~ Guest$ ls .
Desktop      Downloads    Movies       Pictures
Documents    Library      Music        Public
Antartida05:~ Guest$
```

Ls /home: Para ver los usuarios del equipo local, revisamos el directorio *home* que parte de la raíz (/)

```
Invitado — -bash — 90x34
Antartida05:~ Guest$ ls /home
Antartida05:~ Guest$
```

Ls -l /home: Tanto las opciones como los argumentos se pueden combinar para generar una ejecución más específica

```
Invitado — -bash — 90x34
Antartida05:~ Guest$ ls -l /home
Antartida05:~ Guest$
```

Man Is: GNU/Linux proporciona el comando *man*, el cual permite visualizar la descripción de cualquier comando así como la manera en la que se puede utilizar.

```
Terminal Shell Edición Visualización Ventana Ayuda
Invitado — less + man ls — 98x45

LS(1)                                BSD General Commands Manual          LS(1)

NAME
  ls -- list directory contents

SYNOPSIS
  ls [-ABCDGHILOPRSTUW@ebdefghiklmnopqrstuwX] [file ...]

DESCRIPTION
  For each operand that names a file of a type other than directory, ls dis-
  plays 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 infor-
  mation.

  If no operands are given, the contents of the current directory are dis-
  played. If more than one operand is given, non-directory operands are dis-
  played 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.
  -l      [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.
  -e      Include directory entries whose names begin with a dot (.).
  -B      Force printing of non-printable characters (as defined by stype(3))
          and current locale settings) in file names as \###, where ### 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).
```

Ls /usr: Esto es, el argumento se inicia con / indicando que es el directorio raíz, seguido de *usr* que es el nombre del directorio. Cuando especificamos la ubicación de un archivo partiendo de la raíz, se dice que estamos indicando la “ruta absoluta” del archivo.

```
Antartida05:~ Guest$ ls /usr
X11      bin      lib      local    share
X11R6    include  libexec  sbin     standalone
Antartida05:~ Guest$
```

Ls .. ó ls ../ : Existe otra forma de especificar la ubicación de un archivo, esto es empleando la “ruta relativa”. Si bien el punto (.) es para indicar la ubicación actual, el doble punto (..) se utiliza para referirse al directorio “padre”.

```
Antartida05:~ Guest$ ls ..
Guest      Shared    administrador  diplomado
Antartida05:~ Guest$
```

Ls ../usr : Se pueden utilizar varias referencias al directorio padre para ir navegando por el sistema de archivos, de tal manera que se realice la ubicación de un archivo a través de una ruta relativa.


```
Invitado — -bash — 98x35
Antartida05:~ Guest$ ls ../../usr
X11      bin      lib      local    share
X11R6    include  libexec  sbin     standalone
Antartida05:~ Guest$
```

Comando touch: El comando *touch* permite crear un archivo de texto, su sintaxis es la siguiente:

`touch nombre_archivo[.ext]`

En GNU/Linux no es necesario agregar una extensión al archivo creado, sin embargo, es recomendable hacerlo para poder identificar el tipo de archivo creado.

```
Invitado — -bash — 98x35
Antartida05:~ Guest$ ls ../../usr
X11      bin      lib      local    share
X11R6    include  libexec  sbin     standalone
Antartida05:~ Guest$ ls /usr
X11      bin      lib      local    share
X11R6    include  libexec  sbin     standalone
Antartida05:~ Guest$ touch isaac.txt
Antartida05:~ Guest$ ls
Desktop  Downloads  Movies    Pictures  isaac.txt
Documents Library    Music     Public
Antartida05:~ Guest$
```

Comando mkdir: Permite crear una carpeta.

```
Invitado — -bash — 98x35
Antartida05:~ Guest$ ls ../../usr
X11          bin          lib          local        share
X11R6        include      libexec      sbin         standalone
Antartida05:~ Guest$ ls /usr
X11          bin          lib          local        share
X11R6        include      libexec      sbin         standalone
Antartida05:~ Guest$ touch isaac.txt
Antartida05:~ Guest$ ls
Desktop      Downloads    Movies       Pictures     isaac.txt
Documents    Library      Music        Public
Antartida05:~ Guest$ mkdir castillo
Antartida05:~ Guest$ ls
Desktop      Downloads    Movies       Pictures     castillo
Documents    Library      Music        Public       isaac.txt
Antartida05:~ Guest$
```

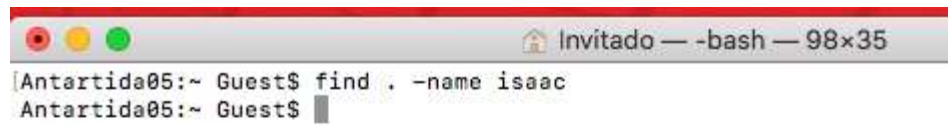
Comando Cd: permite ubicarse en una carpeta,

Ahora, si deseamos situarnos en la carpeta de inicio de nuestra cuenta, que es la carpeta padre, escribimos el comando:
cd ...

Comando pwd: Permite conocer la ubicación actual(ruta).

```
Invitado — -bash — 98x35
Antartida05:tareas Guest$ ls
Antartida05:tareas Guest$ cd ..
Antartida05:~ Guest$ pwd
/Users/Guest
Antartida05:~ Guest$
```

Comando find: permite buscar un elemento dentro del sistema de archivos
Si queremos encontrar la ubicación del archivo *tareas*, se escribe el siguiente comando:
find . -name tareas

A terminal window with a title bar containing three colored buttons (red, yellow, green) and a label 'Invitado — -bash — 98x35'. The terminal content shows the prompt 'Antartida05:~ Guest\$' followed by the command 'find . -name isaac'. The next line shows the prompt 'Antartida05:~ Guest\$' with a cursor, indicating the command has been executed.

```
Antartida05:~ Guest$ find . -name isaac
Antartida05:~ Guest$
```

Comando clear: limpiar la terminal

A terminal window with a title bar containing three colored buttons (red, yellow, green) and a label 'Invitado — -bash — 98x35'. The terminal content shows the prompt 'Antartida05:~ Guest\$' followed by the command 'find . -name isaac'. The next line shows the prompt 'Antartida05:~ Guest\$' followed by the command 'clear'. The terminal is then cleared, showing a blank space below the command.

```
Antartida05:~ Guest$ find . -name isaac
Antartida05:~ Guest$ clear
```

Comando cp: Permite copiar un archivo

```
Antartida05:~ Guest$ ls
Desktop      Downloads    Movies       Pictures     castillo    tareas
Documents    Library      Music        Public      isaac.txt

Antartida05:~ Guest$ cd tareas
Antartida05:tareas Guest$ pwd
/Users/Guest/tareas
Antartida05:tareas Guest$ cd ..
Antartida05:~ Guest$ ls
Desktop      Downloads    Movies       Pictures     castillo    tareas
Documents    Library      Music        Public      isaac.txt

Antartida05:~ Guest$ cp isaac.txt /Users/Guest/tareas
Antartida05:~ Guest$ ls
Desktop      Downloads    Movies       Pictures     castillo    tareas
Documents    Library      Music        Public      isaac.txt

Antartida05:~ Guest$ cd tareas
Antartida05:tareas Guest$ ls
isaac.txt
Antartida05:tareas Guest$
```

Comando mv: Mueve un archivo de un lugar a otro

```
Antartida05:tareas Guest$ cd ..
Antartida05:~ Guest$ touch gregorio.txt
Antartida05:~ Guest$ mv gregorio.txt /Users/Guest/tareas/
Antartida05:~ Guest$
```

Comando rm: Permite eliminar un archivo o un directorio

```
Invitado — -bash — 98x35
Antartida05:~ Guest$ ls
Desktop      Downloads    Movies       Pictures     castillo     tareas
Documents    Library      Music        Public       isaac.txt
Antartida05:~ Guest$ rm isaac.txt
Antartida05:~ Guest$ ls
Desktop      Downloads    Movies       Pictures     castillo     tareas
Documents    Library      Music        Public
Antartida05:~ Guest$ rm tareas
rm: tareas: is a directory
Antartida05:~ Guest$ rm -r tareas/
Antartida05:~ Guest$ ls
Desktop      Downloads    Movies       Pictures     castillo
Documents    Library      Music        Public
Antartida05:~ Guest$ rm castillo/
rm: castillo/: is a directory
Antartida05:~ Guest$ rm -r castillo/
Antartida05:~ Guest$ ls
Desktop      Downloads    Movies       Pictures
Documents    Library      Music        Public
Antartida05:~ Guest$
```

EJERCICIOS DE TAREA

Obtener información acerca de los siguientes conceptos

Gestor de memoria

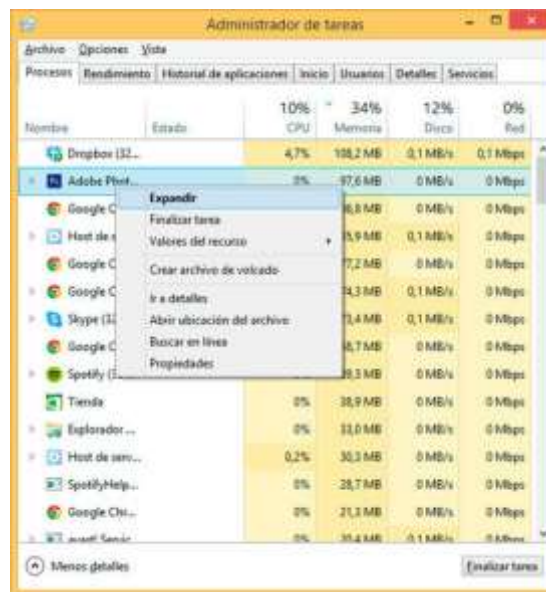
GESTION DE MEMORIA



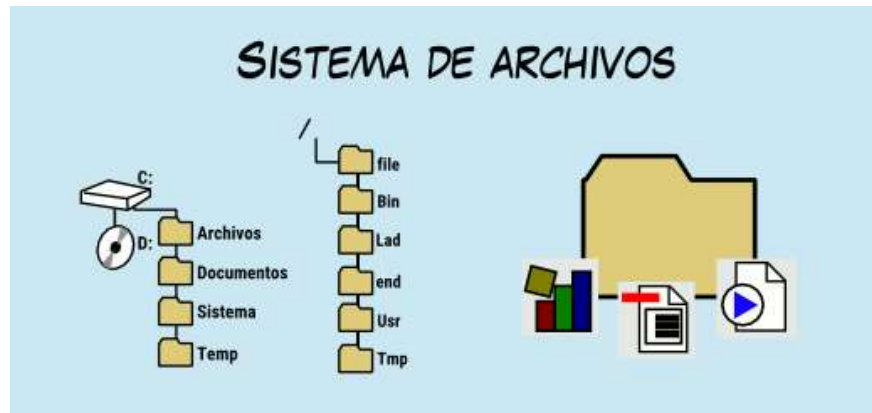
En un sistema operativo moderno, la gestión de la memoria corre a cargo de un subsistema básico que se encarga de:

- Presentar a los procesos un espacio de memoria contiguo, aunque se estén utilizando diferentes espacios (memoria principal y memoria secundaria)
- Optimizar la manera en la que se utiliza la memoria:
 - Los datos e instrucciones con los que se trabaja deben estar en memoria principal
 - Los datos e instrucciones con los que no se trabaja pueden estar descargados a memoria secundaria
 - Se debe evitar los fallos de página (necesitar algo que está en memoria secundaria, lo que nos obliga a esperar a que se traiga hasta memoria principal)
 - Se debe utilizar la memoria principal disponible para acelerar la entrada/salida (buffers y caché)

Administrador de proceso. Un administrador de procesos es un programa de computo que se utiliza para proporcionar información sobre los procesos y programas que se están activos en la computadora, esta aplicación se utiliza para detener o comúnmente matar procesos.



SISTEMA DE ARCHIVOS



Un *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 o partición; es decir, es la manera en la que se organizan los archivos en el disco.

Administración de Entrada y Salida



Además de realizar la siguiente actividad en Linux

Laboratorio de Fundamentos de Programación
Ing Karina García Morales

Práctica 2

1. Crea un directorio que se llame "FUNDAMENTOS" y entra a el.
2. Crea un directorio que se llame "FUNDAMENTOS2" y entra a el.
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 que 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 COPIA1
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 que 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


```
alumno@jaguar02 ~ $ mkdir FUNDAMENTOS
alumno@jaguar02 ~ $ mkdir FUNDAMENTOS2
mkdir: no se puede crear el directorio «FUNDAMENTOS2»: El archivo ya existe
alumno@jaguar02 ~ $ cd FUNDAMENTOS
alumno@jaguar02 ~/FUNDAMENTOS $ cd ..
alumno@jaguar02 ~ $ cd FUNDAMENTOS2/
alumno@jaguar02 ~/FUNDAMENTOS2 $ cd ..
alumno@jaguar02 ~ $
```

```
alumno@jaguar02 ~/FUNDAMENTOS2 $ touch NOMBREISAAC.txt
alumno@jaguar02 ~/FUNDAMENTOS2 $ touch NUMEROS315128361.txt
alumno@jaguar02 ~/FUNDAMENTOS2 $ ls
315128361.txt  isaac.txt  NOMBREISAAC.txt  NOMBRE.txt  NUMEROS315128361.txt
alumno@jaguar02 ~/FUNDAMENTOS2 $ mkdir DATOS
alumno@jaguar02 ~/FUNDAMENTOS2 $ cp NOMBREISAAC.txt
cp: falta el operando archivo de destino después de «NOMBREISAAC.txt»
Pruebe 'cp --help' para más información.
alumno@jaguar02 ~/FUNDAMENTOS2 $ cp NOMBREISAAC.txt DATOS/
alumno@jaguar02 ~/FUNDAMENTOS2 $ cp NUMEROS315128361.txt DATOS/
alumno@jaguar02 ~/FUNDAMENTOS2 $ cd DATOS/
alumno@jaguar02 ~/FUNDAMENTOS2/DATOS $ ls
NOMBREISAAC.txt  NUMEROS315128361.txt
alumno@jaguar02 ~/FUNDAMENTOS2/DATOS $ cd ..
alumno@jaguar02 ~/FUNDAMENTOS2 $ cd ..
alumno@jaguar02 ~ $ mkdir COPIA1
alumno@jaguar02 ~ $ cd FUNDAMENTOS2/
alumno@jaguar02 ~/FUNDAMENTOS2 $ ls
315128361.txt  isaac.txt  NOMBRE.txt
DATOS  NOMBREISAAC.txt  NUMEROS315128361.txt
alumno@jaguar02 ~/FUNDAMENTOS2 $ cd DATOS/
alumno@jaguar02 ~/FUNDAMENTOS2/DATOS $ ls
NOMBREISAAC.txt  NUMEROS315128361.txt
alumno@jaguar02 ~/FUNDAMENTOS2/DATOS $ cp NOMBREISAAC.txt COPIA1
```

e

```
FranciscoRodriguezGarcia Publico
Fundamentos RafaelAntonioGonzalezNava
FUNDAMENTOS2 tamal
FUNDAMENTOS2 telescopio
Fundamentos Telescopio
Imágenes telesfor
IngridPaolaGarduñoCruz telesforo
IsraelHerediaMorales tetanos
IvanDeJesusGranadosMiranda torta
JorgeIvanLumbrerasFelipe tortas
JorgeLuisBadilloDiaz Videos
JoseManuelGabrielMolina YiramGarciaDavila
JoseRosalesMendoza ZeltzinHernandezMancilla
LilianaGuerreroZamora

alumno@jaguar02 ~ $ cd FUNDAMENTOS
alumno@jaguar02 ~/FUNDAMENTOS $ ls
alumno@jaguar02 ~/FUNDAMENTOS $ cd ..
alumno@jaguar02 ~ $ cd FUNDAMENTOS2/
alumno@jaguar02 ~/FUNDAMENTOS2 $ ls
315128361.txt isaac.txt NOMBRE.txt
DATOS NOMBREISAAC.txt NUMEROS315128361.txt
alumno@jaguar02 ~/FUNDAMENTOS2 $ cd DATOS
alumno@jaguar02 ~/FUNDAMENTOS2/DATOS $ ls
COPIA1 NOMBREISAAC.txt NUMEROS315128361.txt
alumno@jaguar02 ~/FUNDAMENTOS2/DATOS $
```

```
FranciscoRodriguezGarcia Publico
Fundamentos RafaelAntonioGonzalezNava
FUNDAMENTOS2 tamal
FUNDAMENTOS2 telescopio
fundamnetos Telescopio
Imágenes telesfor
IngridPaolaGarduñoCruz telesforo
IsraelHerediaMorales tetanos
IvanDeJesusGranadosMiranda torta
JorgeIvanLumbrerasFelipe tortas
JorgeLuisBadilloDiaz Videos
JoseManuelGabrielMolina YiramGarciaDavila
JoseRosalesMendoza ZeltzinHernandezMancilla
LilianaGuerreroZamora

alumno@jaguar02 ~ $ cd FUNDAMENTOS
alumno@jaguar02 ~/FUNDAMENTOS $ ls
alumno@jaguar02 ~/FUNDAMENTOS $ cd ..
alumno@jaguar02 ~ $ cd FUNDAMENTOS2/
alumno@jaguar02 ~/FUNDAMENTOS2 $ ls
315128361.txt isaac.txt NOMBRE.txt
DATOS NOMBREISAAC.txt NUMEROS315128361.txt
alumno@jaguar02 ~/FUNDAMENTOS2 $ cd DATOS
alumno@jaguar02 ~/FUNDAMENTOS2/DATOS $ ls
COPIA1 NOMBREISAAC.txt NUMEROS315128361.txt
alumno@jaguar02 ~/FUNDAMENTOS2/DATOS $
```

```

IvanDeJesusGranadosMiranda  torta
JorgeIvanIumberrasFelipe    tortas
JorgeLuisBadilloBiaz        Videos
JoseManuelGabrielMolina     ViranGarciaDavila
JoseRosalesMendoza          ZeltzinHernandezMancilla
LilianaGuerreroZamora

alumno@jaguar02 ~ $ cd FUNDAMENTOS
alumno@jaguar02 ~/FUNDAMENTOS $ ls
alumno@jaguar02 ~/FUNDAMENTOS $ cd ..
alumno@jaguar02 ~ $ cd FUNDAMENTOS2/
alumno@jaguar02 ~/FUNDAMENTOS2 $ ls
315128361.txt  isaac.txt      NOMBRE.txt
DATOS         NOMBREISAAC.txt NUMEROS315128361.txt
alumno@jaguar02 ~/FUNDAMENTOS2 $ cd DATOS
alumno@jaguar02 ~/FUNDAMENTOS2/DATOS $ ls
COPIA1 NOMBREISAAC.txt NUMEROS315128361.txt
alumno@jaguar02 ~/FUNDAMENTOS2/DATOS $ COPIA1
COPIA1: no se encontró la orden
alumno@jaguar02 ~/FUNDAMENTOS2/DATOS $ ls
COPIA1 NOMBREISAAC.txt NUMEROS315128361.txt
alumno@jaguar02 ~/FUNDAMENTOS2/DATOS $ wc -l NUMEROS315128361.txt
0 NUMEROS315128361.txt
alumno@jaguar02 ~/FUNDAMENTOS2/DATOS $ wc -l NOMBREISAAC.txt
0 NOMBREISAAC.txt
alumno@jaguar02 ~/FUNDAMENTOS2/DATOS $

```

```

alumno@jaguar02 ~ $ cd FUNDAMENTOS
alumno@jaguar02 ~/FUNDAMENTOS $ ls
alumno@jaguar02 ~/FUNDAMENTOS $ cd ..
alumno@jaguar02 ~ $ cd FUNDAMENTOS2/
alumno@jaguar02 ~/FUNDAMENTOS2 $ ls
315128361.txt  isaac.txt      NOMBRE.txt
DATOS         NOMBREISAAC.txt NUMEROS315128361.txt
alumno@jaguar02 ~/FUNDAMENTOS2 $ cd DATOS
alumno@jaguar02 ~/FUNDAMENTOS2/DATOS $ ls
COPIA1 NOMBREISAAC.txt NUMEROS315128361.txt
alumno@jaguar02 ~/FUNDAMENTOS2/DATOS $ COPIA1
COPIA1: no se encontró la orden
alumno@jaguar02 ~/FUNDAMENTOS2/DATOS $ ls
COPIA1 NOMBREISAAC.txt NUMEROS315128361.txt
alumno@jaguar02 ~/FUNDAMENTOS2/DATOS $ wc -l NUMEROS315128361.txt
0 NUMEROS315128361.txt
alumno@jaguar02 ~/FUNDAMENTOS2/DATOS $ wc -l NOMBREISAAC.txt
0 NOMBREISAAC.txt
alumno@jaguar02 ~/FUNDAMENTOS2/DATOS $ ls -l
total 0
-rw-r--r-- 1 alumno alumno 0 ago 27 16:38 COPIA1
-rw-r--r-- 1 alumno alumno 0 ago 27 16:21 NOMBREISAAC.txt
-rw-r--r-- 1 alumno alumno 0 ago 27 16:22 NUMEROS315128361.txt
alumno@jaguar02 ~/FUNDAMENTOS2/DATOS $

```

USC 10"

indicarle en qué parte del sistema de archivos va a iniciar la búsqueda. En
apuesta se inicia en la posición actual (uso de .). Además, utilizando la

```

alumno@jaguar02 ~/FUNDAMENTOS $ ls
alumno@jaguar02 ~/FUNDAMENTOS $ cd ..
alumno@jaguar02 ~ $ cd FUNDAMENTOS2/
alumno@jaguar02 ~/FUNDAMENTOS2 $ ls
315128361.txt isaac.txt NOMBRE.txt
DATOS NOMBREISAAC.txt NUMEROS315128361.txt
alumno@jaguar02 ~/FUNDAMENTOS2 $ cd DATOS
alumno@jaguar02 ~/FUNDAMENTOS2/DATOS $ ls
COPIA1 NOMBREISAAC.txt NUMEROS315128361.txt
alumno@jaguar02 ~/FUNDAMENTOS2/DATOS $ COPIA1
COPIA1: no se encontró la orden
alumno@jaguar02 ~/FUNDAMENTOS2/DATOS $ ls
COPIA1 NOMBREISAAC.txt NUMEROS315128361.txt
alumno@jaguar02 ~/FUNDAMENTOS2/DATOS $ wc -l NUMEROS315128361.txt
0 NUMEROS315128361.txt
alumno@jaguar02 ~/FUNDAMENTOS2/DATOS $ wc -l NOMBREISAAC.txt
0 NOMBREISAAC.txt
alumno@jaguar02 ~/FUNDAMENTOS2/DATOS $ ls -l
total 0
-rw-r--r-- 1 alumno alumno 0 ago 27 16:38 COPIA1
-rw-r--r-- 1 alumno alumno 0 ago 27 16:21 NOMBREISAAC.txt
-rw-r--r-- 1 alumno alumno 0 ago 27 16:22 NUMEROS315128361.txt
alumno@jaguar02 ~/FUNDAMENTOS2/DATOS $

```

indicarle

indicarle en qué parte del sistema de archivos va a iniciar la búsqueda. En
 queda se inicia en la posición actual (uso de .). Además, utilizando la

```

-rw-r--r-- 1 alumno alumno 27 ago 27 16:42 telescopio
-rw-r--r-- 1 alumno alumno 25 ago 27 16:47 telesfor
-rw-r--r-- 1 alumno alumno 26 ago 27 16:46 telesforo
-rw-r--r-- 1 alumno alumno 24 ago 27 16:48 tetanos
-rw-r--r-- 1 alumno alumno 22 ago 27 16:47 torta
-rw-r--r-- 1 alumno alumno 26 ago 27 16:48 tortas
drwxr-xr-x 2 alumno alumno 4096 ago 27 2015 Videos
drwxr-xr-x 2 alumno alumno 4096 ago 10 18:31 YiramGarciaDavila
drwxr-xr-x 2 alumno alumno 4096 ago 10 18:31 ZeltzinHernandezMancilla
alumno@jaguar02 ~ $ cd FUNDAMENTOS2/
alumno@jaguar02 ~/FUNDAMENTOS2 $ cd DATOS/
alumno@jaguar02 ~/FUNDAMENTOS2/DATOS $ ls
COPIA1 NOMBREISAAC.txt NUMEROS315128361.txt
alumno@jaguar02 ~/FUNDAMENTOS2/DATOS $ cd COPIA1
bash: cd: COPIA1: No es un directorio
alumno@jaguar02 ~/FUNDAMENTOS2/DATOS $ mkdir COPIA1
mkdir: no se puede crear el directorio «COPIA1»: El archivo ya existe
alumno@jaguar02 ~/FUNDAMENTOS2/DATOS $ cd COPIA1
bash: cd: COPIA1: No es un directorio
alumno@jaguar02 ~/FUNDAMENTOS2/DATOS $ pwd
/home/alumno/FUNDAMENTOS2/DATOS
alumno@jaguar02 ~/FUNDAMENTOS2/DATOS $ ls
COPIA1 NOMBREISAAC.txt NUMEROS315128361.txt
alumno@jaguar02 ~/FUNDAMENTOS2/DATOS $

```

buscar

indicarle en qué parte del sistema de archivos va a iniciar la búsqueda. En


```
alumno@jaguar02 ~$ cd FUNDAMENTOS2/
alumno@jaguar02 ~/FUNDAMENTOS2$ cd DATOS/
alumno@jaguar02 ~/FUNDAMENTOS2/DATOS$ ls
COPIA1 NOMBREISAAC.txt NUMERO5315128361.txt
alumno@jaguar02 ~/FUNDAMENTOS2/DATOS$ cd COPIA1
bash: cd: COPIA1: No es un directorio
alumno@jaguar02 ~/FUNDAMENTOS2/DATOS$ mkdir COPIA1
mkdir: no se puede crear el directorio «COPIA1»: El archivo ya existe
alumno@jaguar02 ~/FUNDAMENTOS2/DATOS$ cd COPIA1
bash: cd: COPIA1: No es un directorio
alumno@jaguar02 ~/FUNDAMENTOS2/DATOS$ pwd
/home/alumno/FUNDAMENTOS2/DATOS
alumno@jaguar02 ~/FUNDAMENTOS2/DATOS$ ls
COPIA1 NOMBREISAAC.txt NUMERO5315128361.txt
alumno@jaguar02 ~/FUNDAMENTOS2/DATOS$ cal
      Agosto 2018
do lu ma mi ju vi 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 31
alumno@jaguar02 ~/FUNDAMENTOS2/DATOS$
```

cadena_buscara

hay que indicarle en qué parte del sistema de archivos va a iniciar la búsqueda. En la búsqueda se inicia en la posición actual (uso de `.`). Además, utilizando la

```
INFO(1)
NAME
    info - read Info documents
SYNOPSIS
    info [OPTION]... [MENU-ITEM...]
DESCRIPTION
    Read documentation in Info format.
OPTIONS
    -a, --all
        use all matching manuals.
    -k, --apropos=STRING
        look up STRING in all indices of all manuals.
    -d, --directory=DIR
        add DIR to INFOPATH.
    --dribble=FILE
        remember user keystrokes in FILENAME.
Manual page info(1) line 1 (press h for help or q to quit)
```

```
PRINCIPAL ~  
alumno@jaguar02 ~/FUNDAMENTOS2 $ cd DATOS/  
alumno@jaguar02 ~/FUNDAMENTOS2/DATOS $ ls  
COPIA1 NOMBREISAAC.txt NUMEROS115128361.txt  
alumno@jaguar02 ~/FUNDAMENTOS2/DATOS $ cd COPIA1  
bash: cd: COPIA1: No es un directorio  
alumno@jaguar02 ~/FUNDAMENTOS2/DATOS $ mkdir COPIA1  
mkdir: no se puede crear el directorio 'COPIA1': El archivo ya existe  
alumno@jaguar02 ~/FUNDAMENTOS2/DATOS $ cd COPIA1  
bash: cd: COPIA1: No es un directorio  
alumno@jaguar02 ~/FUNDAMENTOS2/DATOS $ pwd  
/home/alumno/FUNDAMENTOS2/DATOS  
alumno@jaguar02 ~/FUNDAMENTOS2/DATOS $ ls  
COPIA1 NOMBREISAAC.txt NUMEROS115128361.txt  
alumno@jaguar02 ~/FUNDAMENTOS2/DATOS $ cal  
      Agosto 2018  
do lu ma mi ju vi 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 31  
alumno@jaguar02 ~/FUNDAMENTOS2/DATOS $ date  
lun ago. 27 16:49:49 CDT 2018  
alumno@jaguar02 ~/FUNDAMENTOS2/DATOS $
```

```
INFO(1)
User Commands
NAME
    info - read Info documents
SYNOPSIS
    info [OPTION]... [MENU-ITEM...]
DESCRIPTION
    Read documentation in Info format.
OPTIONS
    -a, --all
        use all matching manuals.
    -k, --apropos=STRING
        look up STRING in all indices of all manuals.
    -d, --directory=DIR
        add DIR to INFOPATH.
    --dribble=FILE
        remember user keystrokes in FILENAME.
Manual page info(1) line 1 (press h for help or q to quit)
```

```
alumno@jaguar02 ~/FUNDAMENTOS2/DATOS $ cd COPIA1
bash: cd: COPIA1: No es un directorio
alumno@jaguar02 ~/FUNDAMENTOS2/DATOS $ mkdir COPIA1
mkdir: no se puede crear el directorio «COPIA1»: El archivo ya existe
alumno@jaguar02 ~/FUNDAMENTOS2/DATOS $ cd COPIA1
bash: cd: COPIA1: No es un directorio
alumno@jaguar02 ~/FUNDAMENTOS2/DATOS $ pwd
/home/alumno/FUNDAMENTOS2/DATOS
alumno@jaguar02 ~/FUNDAMENTOS2/DATOS $ ls
COPIA1 NOMBREISAAC.txt NUMEROS315128361.txt
alumno@jaguar02 ~/FUNDAMENTOS2/DATOS $ cal
    Agosto 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 31

alumno@jaguar02 ~/FUNDAMENTOS2/DATOS $ date
lun ago 27 16:49:49 CDT 2018
alumno@jaguar02 ~/FUNDAMENTOS2/DATOS $ man/info
bash: man/info: No existe el archivo o el directorio
alumno@jaguar02 ~/FUNDAMENTOS2/DATOS $ man info
alumno@jaguar02 ~/FUNDAMENTOS2/DATOS $
```

CONCLUSIÓN:

Se llegó al objetivo propuesto. En realidad, lo tedioso de la practica es el limpiar el terminal para no llegar a confundir la serie de comandos que realizaban. Solo eso fue lo complicado, realmente no tuve complicaciones con la realización de la práctica.

REFERENCIAS:

- Óscar Vicente Huguet Soriano, Sonia Doménech Gómez. Introducción a Linux. [Figura 1]. Consulta: Junio de 2015. Disponible en:
http://mural.uv.es/oshuso/81_introduccion_a_linux.html
- Pablo Delgado. Integración de sistemas. Linux y su sistema gestor de ficheros (descripciones).[Figura 2]. Consulta agosto de 2016. Disponible en:
<http://todobytes.es/2014/09/integracion-de-sistemas-linux-y-su-sistema-gestor-de-ficheros-descripciones/>
- https://www.ecured.cu/Administrador_de_procesos