



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: 1121

No de Práctica(s): 2

Integrante(s): Mena Hernández Hebbby Renan

*No. de Equipo de
cómputo empleado:* 3

Semestre: 2019-1

Fecha de entrega: 29-Agosto-2018

Observaciones:

CALIFICACIÓN: _____

Título de la práctica

Guía práctica de estudio 02: 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 de la Práctica

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.

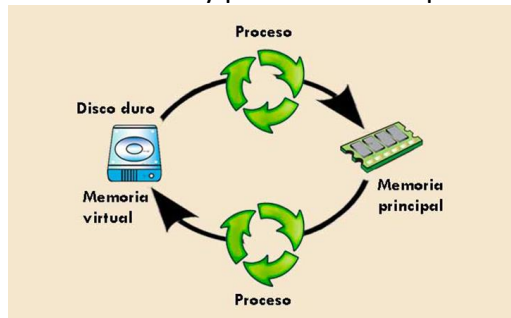
Componentes de un Sistema Operativo:

Gestor de Memoria:

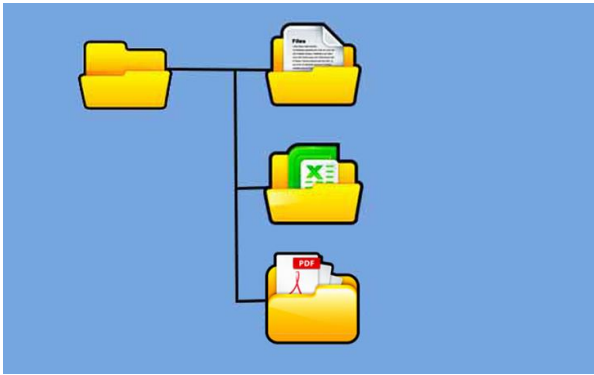
Gestión de la Memoria Principal & Administración de memoria Virtual



Administrador y planificador de procesos:



Sistema de archivo



Administración de E/S



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)

Sistema Operativo Linux

Linux es un sistema operativo tipo Unix de libre distribución para computadoras personales, servidores y estaciones de trabajo.

El sistema está conformado por el 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

Un software libre es aquel que se puede adquirir de manera gratuita, es decir, no se tiene que pagar algún tipo de licencia a alguna casa desarrolladora de software por el uso del mismo.

Además, que un software sea libre implica también que el software viene acompañado del código fuente, es decir, se pueden realizar cambios en el funcionamiento del sistema si así se desea.

Linux se distribuye bajo la Licencia Pública General de GNU por lo tanto, el código fuente tiene que estar siempre accesible y cualquier modificación o trabajo derivado debe tener esta licencia.

Licencia GNU

La Licencia Pública General de GNU o GNU General Public License (GNU GPL) es una licencia creada por la Free Software Foundation en 1989 y está orientada principalmente a proteger la libre distribución, modificación y uso de software.

Su propósito es declarar que el software cubierto por esta licencia es software libre y protegerlo de intentos de apropiación que restrinjan esas libertades a los usuarios.

Kernel de GNU/Linux

El kernel o núcleo de linux se puede definir como el corazón del sistema operativo. Es el encargado de que el software y el hardware del equipo se puedan comunicar. Sus componentes son los que se mencionaron en la introducción de esta práctica.

Comando ls: Lista los elementos que existen en alguna ubicación. Nombra la ubicación actual.

Comando ls -l Enlista elementos de cualquier ubicación. Y sus permisos.

Comando ls /: Revisa el directorio.

Comando ls . = ls

```
Last login: Wed Aug 22 19:06:29 on console
Alemania03:~ Guest$ 
Alemania03:~ Guest$ ls
Desktop      Downloads    Movies       Pictures
Documents    Library      Music        Public
Alemania03:~ Guest$ ls -l
total 0
drwx-----+ 5 Guest _guest 170 Aug 22 19:26 Desktop
drwx-----+ 3 Guest _guest 102 Aug 22 19:06 Documents
drwx-----+ 3 Guest _guest 102 Aug 22 19:06 Downloads
drwx-----@ 52 Guest _guest 1768 Aug 22 19:15 Library
drwx-----+ 3 Guest _guest 102 Aug 22 19:06 Movies
drwx-----+ 3 Guest _guest 102 Aug 22 19:06 Music
drwx-----+ 3 Guest _guest 102 Aug 22 19:06 Pictures
drwxr-xr-x+ 4 Guest _guest 136 Aug 22 19:06 Public
Alemania03:~ 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
Alemania03:~ Guest$ ls .
Desktop      Downloads    Movies       Pictures
Documents    Library      Music        Public
Alemania03:~ Guest$
```

MAN LS: Da las especificaciones que hace cada comando.

```
Invitado — less • man ls — 129x57

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

NAME
  ls -- list directory contents

SYNOPSIS
  ls [-ABCFGHLOPRSTUW@abcdefghiklmnopqrstuwx1] [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; direc-
  tory 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 termi-
  nal.

  -c      Use time when file status was last changed for sorting (-t) or long print-
  ing (-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.
```

Ls -l /usr: Da permisos del usuario

```
[Alemania03:~ Guest$ ls -l /usr
total 16
lrwxr-xr-x  1 root  wheel      8 Apr 25 08:43 X11 -> /opt/X11
lrwxr-xr-x  1 root  wheel      8 Apr 25 08:43 X11R6 -> /opt/X11
drwxr-xr-x 978 root  wheel 33252 Apr 26 09:34 bin
drwxr-xr-x 267 root  wheel  9078 Apr 25 13:10 include
drwxr-xr-x 312 root  wheel 10608 Apr 26 09:34 lib
drwxr-xr-x 238 root  wheel  8092 Apr 26 09:34 libexec
drwxr-xr-x  15 root  wheel   510 Apr 25 13:08 local
drwxr-xr-x 248 root  wheel  8432 Apr 26 09:34 sbin
drwxr-xr-x  47 root  wheel  1598 Apr 25 13:11 share
drwxr-xr-x  5 root  wheel   170 Mar 27 21:00 standalone
```

Touch : Se crea archivos // después ls para visualizar

```
[Alemania03:~ Guest$ touch Hebby.txt
[Alemania03:~ Guest$ ls
Desktop      Downloads    Library      Music        Public
Documents    Hebby.txt    Movies       Pictures
Alemania03:~ Guest$
```

Mkdir= Generar carpeta o directorio:

```
Alemania03:~ Guest$ mkdir mena
Alemania03:~ Guest$ ls
Desktop      Downloads    Library      Music        Public
Documents    Hebby.txt    Movies       Pictures      mena
Alemania03:~ Guest$
```

Cd carpeta: Situarnos en una carpeta

```
Alemania03:~ Guest$ cd tareas
Alemania03:tareas Guest$
```

Pwd: me dice donde estoy

```
Alemania03:tareas Guest$ pwd
/Users/Guest/tareas
Alemania03:tareas Guest$
```

Cd .. : Salir de la carpeta

```
Alemania03:tareas Guest$ cd ..
Alemania03:~ Guest$
```

Copiar archivos:

```
Alemania03:~ Guest$ cp Hebby.txt /Users/Guest/tareas/
Alemania03:~ Guest$ ls
Desktop      Downloads    Library      Music        Public      tareas
Documents    Hebby.txt    Movies       Pictures      mena
Alemania03:~ Guest$
```

Clear: Limpiar

```
Alemania03:~ Guest$ cp Hebby.txt /Users/Guest/tareas/
Alemania03:~ Guest$ ls
Desktop      Downloads    Library      Music        Public      tareas
Documents    Hebby.txt    Movies       Pictures      mena
Alemania03:~ Guest$
```

Generar archivo copiarlo y revisarlo:

```
Alemania03:~ Guest$ ls
Desktop      Downloads    Library      Music        Public      tareas
Documents    Hebby.txt    Movies       Pictures      mena
Alemania03:~ Guest$ cd tareas/
Alemania03:tareas Guest$ pwd
/Users/Guest/tareas
Alemania03:tareas Guest$ cd ..
Alemania03:~ Guest$ ls
Desktop      Downloads    Library      Music        Public      tareas
Documents    Hebby.txt    Movies       Pictures      mena
Alemania03:~ Guest$ cp Hebby.txt /Users/
.localized   Guest/      Shared/      administrador/ diplomado/
Alemania03:~ Guest$ cp Hebby.txt /Users/Guest/tareas/
Alemania03:~ Guest$ ls
Desktop      Downloads    Library      Music        Public      tareas
Documents    Hebby.txt    Movies       Pictures      mena
Alemania03:~ Guest$ cd tareas/
Alemania03:tareas Guest$ ls
Hebby.txt
Alemania03:tareas Guest$
```

Eliminar archivo

```
[Alemania03:~ Guest$ ls
Desktop      Downloads    Library      Music        Public      tareas
Documents    Hebby.txt   Movies       Pictures     mena
[Alemania03:~ Guest$ rm Hebby.txt ls
rm: ls: No such file or directory
Alemania03:~ Guest$
```

Elimina de modo recursivo lo que había en una carpeta

```
[Alemania03:~ Guest$ rm tareas/
rm: tareas/: is a directory
[Alemania03:~ Guest$ rm -r tareas/
Alemania03:~ Guest$
```

```
Invitado — bash — 129x57

[Alemania03:~ Guest$ rm tareas/
rm: tareas/: is a directory
[Alemania03:~ Guest$ rm -r tareas/
[Alemania03:~ Guest$ rm mena/
rm: mena/: is a directory
[Alemania03:~ Guest$ rm -r mena/
[Alemania03:~ Guest$ ls
Desktop      Documents    Downloads    Library      Movies      Music        Pictures     Public
Alemania03:~ Guest$
```

Ejercicios de Tarea

Crea un directorio que se llame "FUNDAMENTOS" y entra a el.

Crea un directorio que se llame "FUNDAMENTOS2" y entra a el.

```
Simbolo del sistema
C:\Users\hebbly>mkdir Fundamentos
C:\Users\hebbly>dir
El volumen de la unidad C es Windows
El número de serie del volumen es: 982A-5E7E

Directorio de C:\Users\hebbly

23/08/2018 12:57 a. m. <DIR> .
23/08/2018 12:57 a. m. <DIR> ..
20/08/2018 01:41 a. m. <DIR> 3D Objects
20/08/2018 01:41 a. m. <DIR> Contacts
20/08/2018 01:41 a. m. <DIR> Desktop
20/08/2018 11:40 p. m. <DIR> Documents
20/08/2018 11:37 p. m. <DIR> Downloads
20/08/2018 01:41 a. m. <DIR> Favorites
23/08/2018 12:57 a. m. <DIR> Fundamentos
20/08/2018 01:41 a. m. <DIR> Links
20/08/2018 01:41 a. m. <DIR> Music
22/08/2018 18:17 a. m. <DIR> OneDrive
23/08/2018 12:30 p. m. <DIR> Pictures
20/08/2018 01:41 a. m. <DIR> Saved Games
20/08/2018 01:41 a. m. <DIR> Searches
20/08/2018 01:41 a. m. <DIR> Videos
0 archivos 0 bytes
16 dirs 926,231,969,792 bytes libres

C:\Users\hebbly>mkdir FUNDAMENTOS 2
Ya existe el subdirectorio o el archivo FUNDAMENTOS.
Error mientras se procesaba: FUNDAMENTOS.

C:\Users\hebbly>mkdir fundamentos2
C:\Users\hebbly>
```

Crea un archivo llamado "NOMBRE" con tu primer nombre

Crea un archivo llamado "NUMEROS" con tu número de cuenta.

Crea un archivo nuevo llamado "DATOS" y copia los datos de los archivos "NOMBRE" y "NUMEROS".

```
Símbolo del sistema
C:\Users\hebbly>mkdir FUNDAMENTOS 2
Ya existe el subdirectorío o el archivo FUNDAMENTOS.
Error mientras se procesaba: FUNDAMENTOS.

C:\Users\hebbly>mkdir fundamentos2

C:\Users\hebbly>cd fundamentos2

C:\Users\hebbly>fundamentos2>fsutil file createnew hebbly 300
El archivo C:\Users\hebbly\fundamentos2\hebbly está creado

C:\Users\hebbly>fundamentos2>fsutil file createnew numeros316563228 300
El archivo C:\Users\hebbly\fundamentos2\numeros316563228 está creado

C:\Users\hebbly>fundamentos2>fsutil file createnew datos
Uso: fsutil file createnew <nombre de archivo> <longitud>
Ej.: fsutil file createnew C:\testfile.txt 1000

C:\Users\hebbly>fundamentos2>fsutil file createnew datos 300
"fsutil" no se reconoce como un comando interno o externo,
programa o archivo por lotes ejecutable.

C:\Users\hebbly>fundamentos2>fsutil file createnew datos 300
El archivo C:\Users\hebbly\fundamentos2\datos está creado

C:\Users\hebbly>fundamentos2>cd
C:\Users\hebbly>fundamentos2

C:\Users\hebbly>fundamentos2>cd datos
El nombre del directorío no es válido.

C:\Users\hebbly>fundamentos2>mkdir datos1

C:\Users\hebbly>fundamentos2>cd datos1

C:\Users\hebbly>fundamentos2\datos1>copy hebbly \Users\hebbly\fundamentos2\datos1
El sistema no puede encontrar el archivo especificado.

C:\Users\hebbly>fundamentos2\datos1>dir
El volumen de la unidad C es Windows
El número de serie del volumen es: 982A-5E7E

Directorío de C:\Users\hebbly\fundamentos2\datos1
```

Muestra en pantalla el contenido de ambos archivos, uno a la vez y con que comando lo muestras.

Salir del directorio FUNDAMENTOS2.

```
Símbolo del sistema

Directorío de C:\Users\hebbly\fundamentos2\datos1
23/08/2018 01:20 a. m. <DIR> .
23/08/2018 01:20 a. m. <DIR> ..
                0 archivos                0 bytes
                2 dirs 926,420,598,784 bytes libres

C:\Users\hebbly>fundamentos2\datos1>cd fundamentos2
El sistema no puede encontrar la ruta especificada.

C:\Users\hebbly>fundamentos2\datos1>cd fundamentos2
El sistema no puede encontrar la ruta especificada.

C:\Users\hebbly>fundamentos2\datos1>
C:\Users\hebbly>fundamentos2\datos1>cd ..

C:\Users\hebbly>fundamentos2>cd ..

C:\Users\hebbly>
```


Directorio COPIA1

```
Símbolo del sistema
C:\Users\hebbly\fundamentos2>cd fundamentos2
El sistema no puede encontrar la ruta especificada.

C:\Users\hebbly\fundamentos2>cd fundamentos2
El sistema no puede encontrar la ruta especificada.

C:\Users\hebbly\fundamentos2>cd ..
C:\Users\hebbly\fundamentos2>cd ..

C:\Users\hebbly\fundamentos2>cd ..

C:\Users\hebbly>mkdir copia 1

C:\Users\hebbly>dir
El volumen de la unidad C es Windows
El número de serie del volumen es: 982A-5E7E

Directorio de C:\Users\hebbly

23/08/2018  01:35 a. m.  <DIR>      .
23/08/2018  01:35 a. m.  <DIR>      ..
23/08/2018  01:35 a. m.  <DIR>      1
23/08/2018  01:00 a. m.  <DIR>      2
20/08/2018  01:41 a. m.  <DIR>      3D Objects
20/08/2018  01:41 a. m.  <DIR>      Contacts
23/08/2018  01:35 a. m.  <DIR>      copia
20/08/2018  01:41 a. m.  <DIR>      Desktop
20/08/2018  11:40 p. m.  <DIR>      Documents
20/08/2018  11:37 p. m.  <DIR>      Downloads
20/08/2018  01:41 a. m.  <DIR>      Favorites
23/08/2018  12:57 a. m.  <DIR>      Fundamentos
23/08/2018  01:20 a. m.  <DIR>      fundamentos2
20/08/2018  01:41 a. m.  <DIR>      Links
20/08/2018  01:41 a. m.  <DIR>      Music
22/08/2018  10:17 a. m.  <DIR>      OneDrive
23/08/2018  12:30 a. m.  <DIR>      Pictures
20/08/2018  01:41 a. m.  <DIR>      Saved Games
20/08/2018  01:41 a. m.  <DIR>      Searches
20/08/2018  01:41 a. m.  <DIR>      Videos
                0 archivos          0 bytes
                20 dirs  926,420,504,576 bytes libres
```

Copia los archivos NOMBRE y NUMEROS que creaste, al directorio COPIA1.

```
Símbolo del sistema
23/08/2018  01:35 a. m.  <DIR>      .
23/08/2018  01:35 a. m.  <DIR>      ..
23/08/2018  01:35 a. m.  <DIR>      1
23/08/2018  01:00 a. m.  <DIR>      2
20/08/2018  01:41 a. m.  <DIR>      3D Objects
20/08/2018  01:41 a. m.  <DIR>      Contacts
23/08/2018  01:35 a. m.  <DIR>      copia
20/08/2018  01:41 a. m.  <DIR>      Desktop
20/08/2018  11:40 p. m.  <DIR>      Documents
20/08/2018  11:37 p. m.  <DIR>      Downloads
20/08/2018  01:41 a. m.  <DIR>      Favorites
23/08/2018  12:57 a. m.  <DIR>      Fundamentos
23/08/2018  01:20 a. m.  <DIR>      fundamentos2
20/08/2018  01:41 a. m.  <DIR>      Links
20/08/2018  01:41 a. m.  <DIR>      Music
22/08/2018  10:17 a. m.  <DIR>      OneDrive
23/08/2018  12:30 a. m.  <DIR>      Pictures
20/08/2018  01:41 a. m.  <DIR>      Saved Games
20/08/2018  01:41 a. m.  <DIR>      Searches
20/08/2018  01:41 a. m.  <DIR>      Videos
                0 archivos          0 bytes
                20 dirs  926,420,504,576 bytes libres

C:\Users\hebbly>cd
C:\Users\hebbly>

C:\Users\hebbly>cd copia 1
El sistema no puede encontrar la ruta especificada.

C:\Users\hebbly>cd copia

C:\Users\hebbly\copia>cd hebbly \Users
El sistema no puede encontrar la ruta especificada.

C:\Users\hebbly\copia>cd hebbly \Users\
El sistema no puede encontrar la ruta especificada.

C:\Users\hebbly\copia>copy hebbly \Users\hebbly\copia
```

Mueve el archivo datos a copia 1

```
Símbolo del sistema

C:\Users\hebbby\copia>move \Users\hebbby\fundamentos2\numeros31656322
Se han movido          1 archivos.

C:\Users\hebbby\copia>move \Users\hebbby\fundamentos2\hebbby
Se han movido          1 archivos.

C:\Users\hebbby\copia>_
```

Muestra los permisos

```
Símbolo del sistema

Se han movido          1 archivos.

C:\Users\hebbby\copia> cd fundamentos2
El sistema no puede encontrar la ruta especificada.

C:\Users\hebbby\copia>cd fundamentos 2
El sistema no puede encontrar la ruta especificada.

C:\Users\hebbby\copia>cd ..

C:\Users\hebbby>cd fundamentos2

C:\Users\hebbby\fundamentos2>dir
El volumen de la unidad C es Windows
El número de serie del volumen es: 982A-5E7E

Directorio de C:\Users\hebbby\fundamentos2
23/08/2018  01:48 a. m.    <DIR>      .
23/08/2018  01:48 a. m.    <DIR>      ..
23/08/2018  01:15 a. m.             300 datos
23/08/2018  01:20 a. m.    <DIR>      datos1
                        1 archivos          300 bytes
                        3 dirs 926,418,395,136 bytes libres

C:\Users\hebbby\fundamentos2>cd ..

C:\Users\hebbby>cd datos1
El sistema no puede encontrar la ruta especificada.

C:\Users\hebbby>
```

Directorio en el que te encuentras con cd o dir /w

```
Símbolo del sistema
C:\Users\hebbly>cd fundamentos2
C:\Users\hebbly\fundamentos2>dir
El volumen de la unidad C es Windows
El número de serie del volumen es: 982A-5E7E

Directorio de C:\Users\hebbly\fundamentos2
23/08/2018  01:48 a. m.      <DIR>          .
23/08/2018  01:48 a. m.      <DIR>          ..
23/08/2018  01:15 a. m.             300 datos
23/08/2018  01:20 a. m.      <DIR>          datos1
                1 archivos             300 bytes
                3 dirs  926,418,395,130 bytes libres

C:\Users\hebbly\fundamentos2>cd ..
C:\Users\hebbly>cd datos1
El sistema no puede encontrar la ruta especificada.

C:\Users\hebbly>dir /w
El volumen de la unidad C es Windows
El número de serie del volumen es: 982A-5E7E

Directorio de C:\Users\hebbly

[.]           [...]          [1]           [2]           [30 Objects]
[Contacts]    [copia]         [Desktop]    [Documents]  [Downloads]
[Favorites]   [Fundamentos]  [Fundamentos2] [links]      [Music]
[OneDrive]    [Pictures]     [Saved Games] [Searches]   [Videos]
              0 archivos             0 bytes
              20 dirs  926,418,259,968 bytes libres

C:\Users\hebbly>
```

Teclear comando cal = sin equivalencia

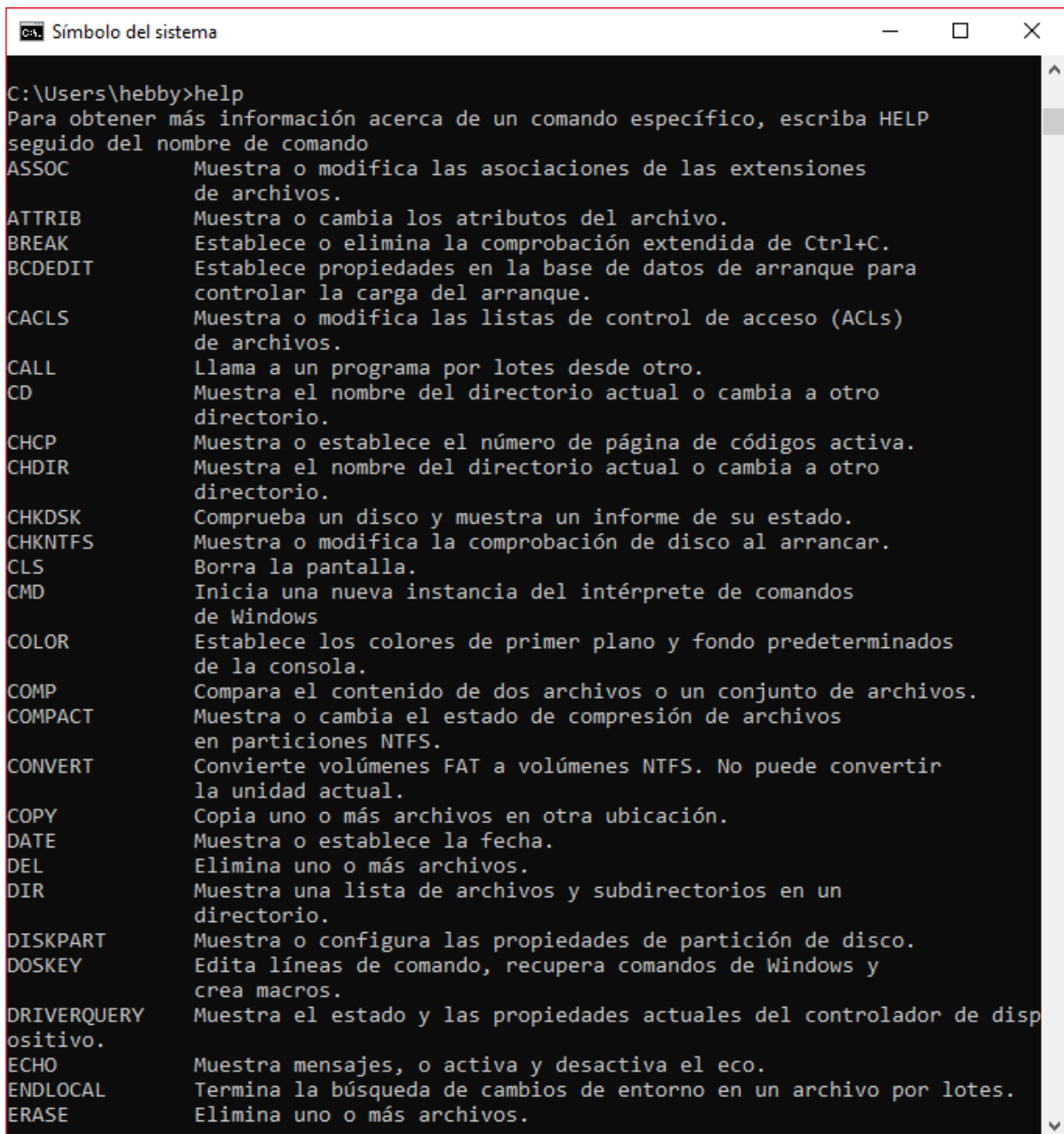
Teclear date: Da la fecha

```
CA. Símbolo del sistema - date
programa o archivo por lotes ejecutable.

C:\Users\hebbly>date
La fecha actual es: 23/08/2018
Escriba la nueva fecha: (dd-mm-aa)
```

Utiliza los comandos man/info para investigar la forma de usar el resto de los comandos

Se utiliza el comando help



```
C:\Users\hebbby>help
Para obtener más información acerca de un comando específico, escriba HELP
seguido del nombre de comando
ASSOC          Muestra o modifica las asociaciones de las extensiones
                de archivos.
ATTRIB         Muestra o cambia los atributos del archivo.
BREAK          Establece o elimina la comprobación extendida de Ctrl+C.
BCDEDIT        Establece propiedades en la base de datos de arranque para
                controlar la carga del arranque.
CACLS          Muestra o modifica las listas de control de acceso (ACLs)
                de archivos.
CALL           Llama a un programa por lotes desde otro.
CD             Muestra el nombre del directorio actual o cambia a otro
                directorio.
CHCP           Muestra o establece el número de página de códigos activa.
CHDIR          Muestra el nombre del directorio actual o cambia a otro
                directorio.
CHKDSK         Comprueba un disco y muestra un informe de su estado.
CHKNTFS        Muestra o modifica la comprobación de disco al arrancar.
CLS           Borra la pantalla.
CMD            Inicia una nueva instancia del intérprete de comandos
                de Windows
COLOR          Establece los colores de primer plano y fondo predeterminados
                de la consola.
COMP           Compara el contenido de dos archivos o un conjunto de archivos.
COMPACT        Muestra o cambia el estado de compresión de archivos
                en particiones NTFS.
CONVERT        Convierte volúmenes FAT a volúmenes NTFS. No puede convertir
                la unidad actual.
COPY          Copia uno o más archivos en otra ubicación.
DATE          Muestra o establece la fecha.
DEL           Elimina uno o más archivos.
DIR           Muestra una lista de archivos y subdirectorios en un
                directorio.
DISKPART       Muestra o configura las propiedades de partición de disco.
DOSKEY        Edita líneas de comando, recupera comandos de Windows y
                crea macros.
DRIVERQUERY    Muestra el estado y las propiedades actuales del controlador de dispositivo.
ECHO          Muestra mensajes, o activa y desactiva el eco.
ENDLOCAL      Termina la búsqueda de cambios de entorno en un archivo por lotes.
ERASE         Elimina uno o más archivos.
```

Conclusiones

- La práctica me ayudó demasiado en el entendimiento del software en terminal tanto en MAC con estilo Linux y en una PC con Sistema Operativo Windows.
- Aprendí muchos comandos que no conocía y me muestra de manera más estructurada y detallada de lo que se hace al generar archivos o carpetas tan solo con teclearlas.
- Sentí que si es algo complicado cuando se ve por primera vez pero más adelante con la práctica puede ser de gran utilidad sabiéndolo usar de manera adecuada y rápida.

Bibliografía

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-deficheros-descrip>