

**1.- ¿QUE HACE EL COMANDO DATE?**

Nos da la fecha.

```
$ date  
Wed Sep 18 12:07:01 CDT 2019
```

**2.- EXPLORE EL DIRECTORIO RAÍZ DE LINUX, ¿PUDO ENTRAR? SINO PUDO ENTRAR, EXPLIQUE PORQUE NO PUDO HACERLO.**

Si, tengo derechos de "súper-usuario".

```
$ pwd  
/
```

**3.- IMPRIMA PANTALLAS DE SU EXPLORACIÓN A LOS DIRECTORIOS DE LINUX**

```
# abrahammanuel @ MacBook-Pro-de-Abr  
$ cd  
  
# abrahammanuel @ MacBook-Pro-de-Abr  
$ cd Desktop  
  
# abrahammanuel @ MacBook-Pro-de-Abr  
$ cd Dump  
  
# abrahammanuel @ MacBook-Pro-de-Abr  
$ pwd  
/Users/abrahammanuel/Desktop/Dump
```

**4.- EXPLIQUE EN QUE CASOS PUEDE UTILIZAR EL COMANDO PWD, IMPRIMA UNA PANTALLA DE AL MENOS 3 DIRECTORIOS DE LA EXPLORACIÓN QUE REALIZA DEL DIRECTORIO RAÍZ DE LINUX, SINO PUDO ACCEDER EJECUTE DONDE SI PUEDA REALIZARLO.**

El comando `pwd` sirve para imprimir el directorio en el que nos encontramos.

```
$ pwd
/Users/abrahammanuel

$ pwd
/Users/abrahammanuel/Documents

$ pwd
/Users/abrahammanuel/Documents/GBA
```

**5.- EJECUTE EL COMANDO `man ls` EXPLIQUE LO QUE SE DESPLIEGA**  
Man es el comando que sirve para ver los manuales de los comandos.

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

NAME
  ls -- list directory contents

SYNOPSIS
  ls [-ABCFGHLOPRSTUW@abcdeghiklmnopqrstuwx1] [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.
```

**6.- EJECUTE `man pwd` EXPLIQUE LO QUE SE DESPLIEGA**  
Se despliega la ruta, del directorio actual en el que nos encontramos.

```
$ pwd
/Users/abrahammanuel
```

**7.- EJECUTE EL COMANDO `ls` E IMPRIMA UNA PANTALLA**

```
$ ls
Applications      Volumes          home              sbin
Library           bin              installer.failurerequests tmp
Network           cores            net               usr
System            dev              opt               var
Users             etc              private
```

**8.- EJECUTE LAS SIGUIENTES VARIANTES DE `ls` Y EXPLIQUE LO QUE SE DESPLIEGA:**

**ls -a** : Imprime los directorios, incluyendo aquellos que inician con un punto.

**ls -l** : Imprime con formato largo.

**ls -h** : Usado con la bandera -l imprime el tamaño de los archivos.

```
# abrahammanuel @ MacBook-Pro-de-Abraham in ~/Desktop/Dump [12:26:25]
$ ls -a
.          ..          A.cpp      C.cpp      RaisingBacteria.cpp

# abrahammanuel @ MacBook-Pro-de-Abraham in ~/Desktop/Dump [12:26:26]
$ ls -l
total 24
-rw-r--r--  1 abrahammanuel  staff   457 Sep 14 08:33 A.cpp
-rw-r--r--  1 abrahammanuel  staff   224 Sep 16 00:17 C.cpp
-rw-r--r--  1 abrahammanuel  staff   848 Sep 14 23:10 RaisingBacteria.cpp

# abrahammanuel @ MacBook-Pro-de-Abraham in ~/Desktop/Dump [12:26:29]
$ ls -l -h
total 24
-rw-r--r--  1 abrahammanuel  staff   457B Sep 14 08:33 A.cpp
-rw-r--r--  1 abrahammanuel  staff   224B Sep 16 00:17 C.cpp
-rw-r--r--  1 abrahammanuel  staff   848B Sep 14 23:10 RaisingBacteria.cpp
```

## 9.- INVESTIGUE Y EXPLIQUE COMO DESPLEGAR SOLO LAS CARPETAS QUE ESTÁN EN UN DIRECTORIO (SOLO LAS CARPETAS SIN LOS ARCHIVOS)

Simplemente se hace la consulta `ls`, con las banderas `-d */` para enlistar los archivos que comienzan con `/`

```
$ ls -d */
Alumnos/ Dump/      resume/

# abrahammanuel @ MacBook-Pro-de-Abraham in ~/Desktop [13:07:41]
$ ls
Alias de Cuarto      Alumnos      Hola_Mundo      resume
Alias de Progra      Dump         Práctica 1 Linux.docx  ~$áctica 1 Linux.docx
```

## 10.-¿QUÉ HACE EL COMANDO `cd` ?

Cambia de directorio.

## 11.- EN QUE OTRO SISTEMA OPERATIVO LO HA EJECUTADO Y CUAL ES SU ETIMOLOGIA

Mac OS X. Mac OS X es la décima versión del sistema operativo de Apple para computadoras Macintosh. La letra X en el nombre Mac OS X se refiere al 10 en números romanos. Mac OS X es compatible con POSIX construido sobre el núcleo XNU, con facilidades UNIX disponibles en la interfaz de línea de comandos (terminal). Apple liberó esta familia de software como un sistema operativo libre y de código

abierto, bajo el nombre de Darwin, pero parcialmente se fue volviendo código cerrado. Sobre Darwin, Apple colocó varios componentes, incluyendo la interfaz de usuario Aqua y el Finder, para completar la interfaz en la que estaba basado Mac OS X.27

**12.- CREE LOS DIRECTORIOS DEL PUNTO 2.3.4 Y LUEGO VAYA A RAÍZ DE SU DIRECTORIO  
VERIFIQUE EL COMANDO `tree --version`**

```
$ tree --version
tree v1.8.0 (c) 1996 - 2018 by Steve Baker, Thomas Moore, Francesc Rocher, Florian Sesser, Kyosuke Tokoro
```

**13.- SI TIENE EL PROGRAMA EJECUTE TREE [EL NOMBRE DE SU CARPETA]**

```
$ tree Matematicas
Matematicas
├── curso1
│   ├── algebra
│   │   ├── apuntes
│   │   └── exámenes_antiguos
│   ├── analisis
│   ├── compiladores_pascal
│   ├── fisica
│   │   ├── libros_de_ejercicios
│   │   └── videos
│   └── informatica
```

**14.-SI NO LO TIENE EJECUTE EL SIGUIENTE COMANDO `sudo apt install tree` (LUEGO EJECUTE EL COMANDO CON SU CARPETA)**

```
$ brew install tree
Updating Homebrew...

==> Downloading https://homebrew.bintray.com/bottles/tree-1.8.0.mojave.bottle.tar.gz
##### 100.0%
==> Pouring tree-1.8.0.mojave.bottle.tar.gz
🍺 /usr/local/Cellar/tree/1.8.0: 8 files, 117KB
```

**15.-IMPRIMA UNA PANTALLA DE LAS CARPETAS QUE REALIZO Y DESPLEGÓ CON TREE**

```
$ tree Matematicas
Matematicas
├── curso1
│   ├── algebra
│   │   ├── apuntes
│   │   └── exámenes_antiguos
│   ├── analisis
│   ├── compiladores_pascal
│   ├── fisica
│   │   ├── libros_de_ejercicios
│   │   └── videos
│   └── informatica
```

**16.-INVESTIGUE LO QUE HACE EL COMANDO sudo Y EXPLIQUE COMO ES UTILIZADO**

Permite al usuario ejecutar un comando como super usuario, o como otro usuario.

**17.- EXPLIQUE A QUE SE REFIEREN CON UNA RUTA RELATIVA Y UNA RUTA ABSOLUTA EN LINUX, ¿DONDE LAS APLICA?**

Una ruta es absoluta cuando comienza por el carácter "/" y relativa cuando comienza por cualquier otro carácter. Una absoluta se utiliza si por ejemplo si estamos en la carpeta documentos y queremos acceder a un archivo en /documentos/sistemas/fas/tarea, ponemos toda la ruta con cd, si solo queremos acceder a la carpeta sistemas es conveniente utilizar una relativa.

**18.- CREE UNA CARPETA CON SU NOMBRE EN EL DIRECTORIO DE ALUMNOS, AHI CREE UNA CARPETA QUE SE LLAME MisProgramascd**

```
# abrahammanuel @ MacBook-Pro-de-Ab
$ mkdir Alumnos

# abrahammanuel @ MacBook-Pro-de-Ab
$ mkdir Alumnos/Mis_programas
```

**19.- CREE UN Hola mundo EN LENGUAJE C, COMPILE Y EJECUTE. DESDE EL DIRECTORIO RAIZ (EL QUE TIENE SU NOMBRE DE CARPETA) EJECUTE EL COMANDO cat SOBRE EL ARCHIVO .c Y LUEGO**

## **SOBRE EL**

**ARCHIVO EJECUTABLE, DESCRIBA LA DIFERENCIA ENTRE UNO Y OTRO Y PORQUE SUCEDE ESO.**

Uno es el código fuente y el otro es el ejecutable.

```
# abrahammanuel @ MacBook-Pro-de-Abraham in ~/Desktop [12]
$ vim Alumnos/Mis_programas/Hola_Mundo.c

# abrahammanuel @ MacBook-Pro-de-Abraham in ~/Desktop [12]
$ gcc Alumnos/Mis_programas/Hola_Mundo.c -o Hola_Mundo

# abrahammanuel @ MacBook-Pro-de-Abraham in
$ ./Hola_Mundo
Hola Mundo
```

## **20.- IMPRIMA PANTALLAS DE LA EJECUCIÓN DE SUS COMANDO**

```
[$ cat Alumnos/Mis_programas/Hola_Mundo.c
#include <stdio.h>
int main()
{
    printf("Hola Mundo\n");
    return 0;
}

$ cat Hola_Mundo
??????? H__PAGEZERO?__TEXT__text__TEXT`*?__stubs__TEXT??__stub_helper__TEXT???__cstring__TEXT?
?__unwind_info__TEXT?H??
__DATA__nl_symbol_ptr__DATA__la_symbol_ptr__DATH__LINKEDIT  ??  0 0h ? 8
P?
/usr/lib/dyldW4? J3???????2

?*(?`
1j E???H??]??%L?qAS?%a?h?????Hola MundoUH??H???E?H?=4??
`44?4
?"Q@dyld_stub_binder0r?r@_printf?__mh_execute_header!main%??`$@ __mh_execute_header_main_printfdyld_stub_binder?
```

## **21.- EXPLORE LOS DIRECTORIOS Y ENCUENTRE UN ARCHIVO QUE SEA LO SUFICIENTEMENTE LARGO EN CONTENIDO PARA UTILIZAR LOS COMANDOS TAIL Y HEAD**

```
$ tail S0.aux
\relax
\catcode ``\active
\catcode `<\active
\catcode `>\active
\@nameuse{es@quoting}
\babel@aux{spanish}{}
\@writefile{toc}{\contentsline {section}{\numberline {1}Mapa mental}{1}}
\@writefile{lof}{\contentsline {figure}{\numberline {1}{\ignorespaces Mapa mental sistemas operativos.}}{1}}
$ head S0.aux
\relax
\catcode ``\active
\catcode `<\active
\catcode `>\active
\@nameuse{es@quoting}
\babel@aux{spanish}{}
\@writefile{toc}{\contentsline {section}{\numberline {1}Mapa mental}{1}}
\@writefile{lof}{\contentsline {figure}{\numberline {1}{\ignorespaces Mapa mental sistemas operativos.}}{1}}
```

**22.- CREE UN ARCHIVO DENTRO DE SU CARPETA MisProgramas que se llame PruebaTouch.c MEDIANTE EL COMANDO touch**

```
# abrahammanuel @ MacBook-Pro-de-
|$ touch PruebaTouch.c

# abrahammanuel @ MacBook-Pro-de-
|$ ls
Hola_Mundo.c  PruebaTouch.c
```

**23.- VISUALICE SU CONTENIDO CON el comando cat  
EXPLIQUE LO QUE SUCEDE Y PORQUE**  
No muestra nada, se creo un archivo vacío.

```
# abrahammanuel @ MacBoo
|$ cat PruebaTouch.c
```

**24.-EDITE EL ARCHIVO ANTERIOR MEDIANTE EL EDITOR vi,  
AGREGUE AL ARCHIVO UNA EXPLICACIÓN SOBRE EL COMANDO sudo,  
GUÁRDELO Y DESPLIEGUE SU CONTENIDO  
MEDIANTE EL COMANDO cat.**

```
# abrahammanuel @ MacBook-Pro-de-Abraham in  
$ vi PruebaTouch.c
```

```
# abrahammanuel @ MacBook-Pro-de-Abraham in  
$ cat PruebaTouch.c
```

Sudo es el comando que permite ejecutar comandos como super usuario.

25.- EJECUTE EL COMANDO ll y explique la diferencia con el comando ls, para que le serviría?

ll es un alias de l -l, hacen lo mismo.

```
$ ll  
total 16  
-rw-r--r--  1 abrahammanuel  staff    70B Sep 18 12:51 Hola_Mundo.c  
-rw-r--r--  1 abrahammanuel  staff    69B Sep 18 13:05 PruebaTouch.c
```