

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
DE BAJA CALIFORNIA**

**Facultad de ingeniería**



**Omar Alexander Vea Flores**

**01195387**

**LICENCIATURA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES**

**TALLER DE LINUX**

**PRACTICA #3**

**MANDOS DE AYUDA EN LINEA**

**15/02/2023**

PRÁCTICA No.	LABORATORIO DE	Taller de Sistema Operativo Unix	DURACIÓN (HORAS)
3	NOMBRE DE LA PRÁCTICA	Mandos de ayuda en línea	2

## INTRODUCCION

A continuación en esta practica veremos las herramientas de ayuda disponibles para conocer el funcionamiento y uso correcto de los mandos de Linux tambien como usar el comandos como `help` que nos proporciona ayuda y lo puede usar cualquier usuario muy fácil y amigable en este sistema operativo.



PRÁCTICA No.	LABORATORIO DE	Taller de Sistema Operativo Unix	DURACIÓN (HORAS)
3	NOMBRE DE LA PRÁCTICA	Mandos de ayuda en línea	2

## DESARROLLO

### 1.- Buscar la ayuda del mando who -m y who -i.

```

tl618@vsistemas: ~
Memory usage: 11%      IPv4 address for enp3s0: 148.231.83.4
Swap usage:  0%        IPv4 address for enp5s0: 10.32.1.10
Temperature: 8.3 C

* Strictly confined Kubernetes makes edge and IoT secure. Learn how MicroK8s
just raised the bar for easy, resilient and secure K8s cluster deployment.

https://ubuntu.com/engage/secure-kubernetes-at-the-edge

* Introducing Expanded Security Maintenance for Applications.
Receive updates to over 25,000 software packages with your
Ubuntu Pro subscription. Free for personal use.

https://ubuntu.com/pro

Expanded Security Maintenance for Applications is not enabled.

0 updates can be applied immediately.

4 additional security updates can be applied with ESM Apps.
Learn more about enabling ESM Apps service at https://ubuntu.com/esm

New release '22.04.1 LTS' available.
Run 'do-release-upgrade' to upgrade to it.

Last login: Tue Feb 14 08:43:29 2023 from 189.216.24.45
tl618@vsistemas:~$ who -m
who: command not found
tl618@vsistemas:~$ who -m
tl618 pts/1    2023-02-14 08:55 (189.216.24.45)
tl618@vsistemas:~$ who -i
who: invalid option -- 'i'
Try 'who --help' for more information.
tl618@vsistemas:~$

```

Se teclea who -m y who -i muestra a todos los usuarios dentro del sistema incluyendo el día y la hora.

### 2.- Cual es la funcionalidad del mando pwd

PRÁCTICA No.	LABORATORIO DE	Taller de Sistema Operativo Unix	DURACIÓN (HORAS)
3	NOMBRE DE LA PRÁCTICA	Mandos de ayuda en línea	2

```

t618@vsystemas: ~
Temperature: 8.3 C

* Strictly confined Kubernetes makes edge and IoT secure. Learn how MicroK8s
just raised the bar for easy, resilient and secure K8s cluster deployment.

https://ubuntu.com/engage/secure-kubernetes-at-the-edge

* Introducing Expanded Security Maintenance for Applications.
Receive updates to over 25,000 software packages with your
Ubuntu Pro subscription. Free for personal use.

https://ubuntu.com/pro

Expanded Security Maintenance for Applications is not enabled.

0 updates can be applied immediately.

4 additional security updates can be applied with ESM Apps.
Learn more about enabling ESM Apps service at https://ubuntu.com/esm

New release '22.04.1 LTS' available.
Run 'do-release-upgrade' to upgrade to it.

Last login: Tue Feb 14 08:43:29 2023 from 189.216.24.45
t618@vsystemas:~$ who -m
WHO: command not found
t618@vsystemas:~$ who -m
t618 pts/1 2023-02-14 08:55 (189.216.24.45)
t618@vsystemas:~$ who -i
who: invalid option -- 'i'
Try 'who --help' for more information.
t618@vsystemas:~$ pwd
/externos/home/clases/t600/t618
t618@vsystemas:~$

```

Es imprimir el nombre del directorio actual en una sesión de comandos bajo un sistema operativo.

### 3.- Obtener la información del mando cd y ls y explicar si es adecuado utilizar los dos mandos uno seguido del otro.

```

t618@vsystemas: ~
https://ubuntu.com/engage/secure-kubernetes-at-the-edge

* Introducing Expanded Security Maintenance for Applications.
Receive updates to over 25,000 software packages with your
Ubuntu Pro subscription. Free for personal use.

https://ubuntu.com/pro

Expanded Security Maintenance for Applications is not enabled.

0 updates can be applied immediately.

4 additional security updates can be applied with ESM Apps.
Learn more about enabling ESM Apps service at https://ubuntu.com/esm

New release '22.04.1 LTS' available.
Run 'do-release-upgrade' to upgrade to it.

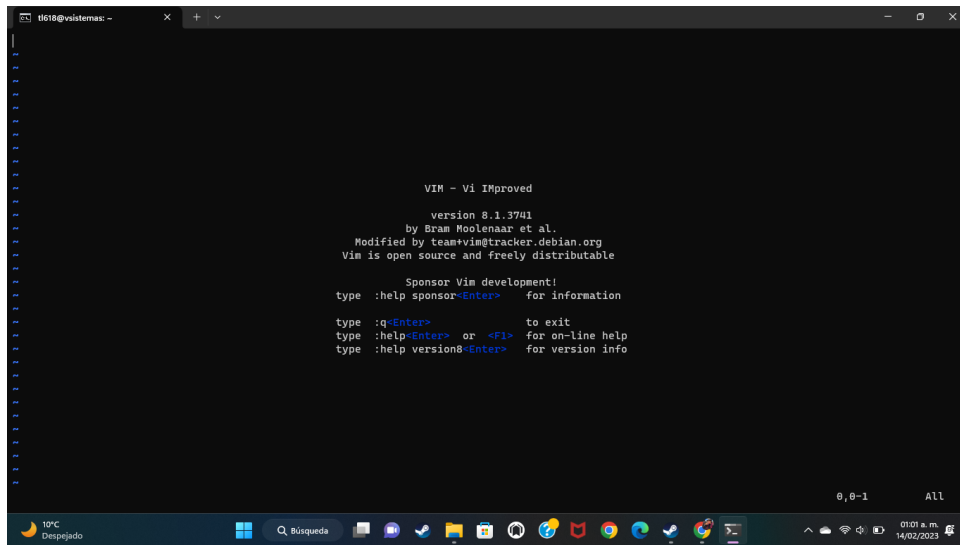
Last login: Tue Feb 14 08:43:29 2023 from 189.216.24.45
t618@vsystemas:~$ who -m
WHO: command not found
t618@vsystemas:~$ who -m
t618 pts/1 2023-02-14 08:55 (189.216.24.45)
t618@vsystemas:~$ who -i
who: invalid option -- 'i'
Try 'who --help' for more information.
t618@vsystemas:~$ pwd
/externos/home/clases/t600/t618
t618@vsystemas:~$ cd
t618@vsystemas:~$ ls
ls: command not found
t618@vsystemas:~$ cd is
-bash: cd: is: No such file or directory
t618@vsystemas:~$

```

Lo recomendable es usar 1 por 1 dependiendo el uso que le establezca el usuario

PRÁCTICA No.	LABORATORIO DE	Taller de Sistema Operativo Unix	DURACIÓN (HORAS)
3	NOMBRE DE LA PRÁCTICA	Mandos de ayuda en línea	2

#### 4.- Obtener la ayuda del mando vim y explique su utilidad.



```
VIM - Vi Improved
~
version 8.1.3741
by Bram Moolenaar et al.
Modified by team+vim@tracker.debian.org
Vim is open source and freely distributable

Sponsor Vim development!
type :help sponsor<Enter> for information
type :q<Enter> to exit
type :help<Enter> or <F1> for on-line help
type :help version8<Enter> for version info

0,0-1 All
```

Nos explica entre otras cosas como movernos a travez del el

#### 5.- Obtener la ayuda del mando ps cual es su funcionalidad, ¿Cómo puede finalizar un proceso?

PRÁCTICA No.	LABORATORIO DE	Taller de Sistema Operativo Unix	DURACIÓN (HORAS)
3	NOMBRE DE LA PRÁCTICA	Mandos de ayuda en línea	2

```

t618@vstistemas: ~
System load: 0.05          Processes:               158
Usage of /:  10.7% of 97.87GB    Users logged in:       3
Memory usage: 11%              IPv4 address for enp3s0: 148.231.83.4
Swap usage:  0%                IPv4 address for enp5s0: 10.32.1.10
Temperature: 8.3 C

* Strictly confined Kubernetes makes edge and IoT secure. Learn how MicroK8s
just raised the bar for easy, resilient and secure K8s cluster deployment.

https://ubuntu.com/engage/secure-kubernetes-at-the-edge

* Introducing Expanded Security Maintenance for Applications.
Receive updates to over 25,000 software packages with your
Ubuntu Pro subscription. Free for personal use.

https://ubuntu.com/pro

Expanded Security Maintenance for Applications is not enabled.
0 updates can be applied immediately.
4 additional security updates can be applied with ESM Apps.
Learn more about enabling ESM Apps service at https://ubuntu.com/esm

New release '22.04.1 LTS' available.
Run 'do-release-upgrade' to upgrade to it.

Last login: Tue Feb 14 00:55:31 2023 from 189.216.24.45
t618@vstistemas:~$ ps
  PID TTY          TIME CMD
 204129 pts/1    00:00:00 bash
 204139 pts/1    00:00:00 ps
t618@vstistemas:~$

```

Nos permite visualizar el estado de un proceso

Para finalizar un proceso usamos el comando s junto con el comando killall

## 6.- Utilice el mando cal para buscar día de su cumpleaños

```

t618@vstistemas: ~
15 16 17 18 19 20 21 12 13 14 15 16 17 18 10 11 12 13 14 15 16
22 23 24 25 26 27 28 19 20 21 22 23 24 25 17 18 19 20 21 22 23
29 30 31 26 27 28 29 30 24 25 26 27 28 29 30
31

t618@vstistemas:~$ cal 02 11
      February 11
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

t618@vstistemas:~$ date +%2 11
date: extra operand '11'
Try 'date --help' for more information.
t618@vstistemas:~$ cal 02 11
      February 11
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

t618@vstistemas:~$ cal 11 2023
      November 2023
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

t618@vstistemas:~$

```

Cal nos muestra el calendario o el mes y el día tu cumpleaños

PRÁCTICA No.	LABORATORIO DE	Taller de Sistema Operativo Unix	DURACIÓN (HORAS)
3	NOMBRE DE LA PRÁCTICA	Mandos de ayuda en línea	2

### 7.- Buscar el mando mv y cp y ver la diferencia entre cada uno de ellos

```

tl618@vsistemas: ~
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

tl618@vsistemas:~$ date +%2 11
date: extra operand '11'
Try 'date --help' for more information.
tl618@vsistemas:~$ cal 02 11
    February 11
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

tl618@vsistemas:~$ cal 11 2023
    November 2023
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

tl618@vsistemas:~$ mv
mv: missing file operand
Try 'mv --help' for more information.
tl618@vsistemas:~$ cp
cp: missing file operand
Try 'cp --help' for more information.
tl618@vsistemas:~$

```

El comando cp copiará sus archivos mientras que el mv los moverá entonces la diferencia es que cp conservará los archivos antiguos mientras que mv no.

### 8.- Buscar el mando wc y visualizar cómo funciona el número de línea y para que nos es conveniente utilizarlo.

<b>PRÁCTICA No.</b>	<b>LABORATORIO DE</b>	<b>Taller de Sistema Operativo Unix</b>	<b>DURACIÓN (HORAS)</b>
<b>3</b>	<b>NOMBRE DE LA PRÁCTICA</b>	<b>Mandos de ayuda en línea</b>	<b>2</b>

```

tlois@vsystemas ~
* Support: https://ubuntu.com/advantage

System information as of Tue 14 Feb 2023 01:15:46 AM PST

System load: 0.7          Processes: 157
Usage of /: 10.7% of 97.87GB  Users logged in: 3
Memory usage: 11%          IPv4 address for enp3s0: 148.231.83.4
Swap usage: 0%             IPv4 address for enp5s0: 10.32.1.10
Temperature: 8.3 C

* Strictly confined Kubernetes makes edge and IoT secure. Learn how MicroK8s
just raised the bar for easy, resilient and secure K8s cluster deployment.

https://ubuntu.com/engage/secure-kubernetes-at-the-edge

* Introducing Expanded Security Maintenance for Applications.
Receive updates to over 25,000 software packages with your
Ubuntu Pro subscription. Free for personal use.

https://ubuntu.com/pro

Expanded Security Maintenance for Applications is not enabled.

0 updates can be applied immediately.

4 additional security updates can be applied with ESM Apps.
Learn more about enabling ESM Apps service at https://ubuntu.com/esm

New release '22.04.1 LTS' available.
Run 'do-release-upgrade' to upgrade to it.

Last login: Tue Feb 14 01:03:43 2023 from 189.216.24.45
tlois@vsystemas:~$ wc

```

Para cuando queramos cortar numeros de caracteres ,palabras ,lineas,bytes de archivos o cortar el numero de inonos en un directorio.

```

B010@vstlmas: ~
CAL(1) BSD General Commands Manual CAL(1)

NAME
    cal, ncal - displays a calendar and the date of Easter

SYNOPSIS
    cal [-3ijy] [-A number] [-B number] [-d yyyy-mm] [[month] year]
    cal [-3ij] [-A number] [-B number] [-d yyyy-mm] -m month [year]
    ncal [-C] [-3ijy] [-A number] [-B number] [-d yyyy-mm] [[month] year]
    ncal [-C] [-3ij] [-A number] [-B number] [-d yyyy-mm] -m month [year]
    ncal [-3ibhjJpwySM] [-A number] [-B number] [-H yyyy-mm-dd] [-d yyyy-mm] [-s country_code] [[month] year]
    ncal [-3ibhJeoS] [-A number] [-B number] [-d yyyy-mm] [year]

DESCRIPTION
    The cal utility displays a simple calendar in traditional format and ncal offers an alternative layout, more options and the date of Easter. The new format is a little cramped but it makes a year fit on a 25x80 terminal. If arguments are not specified, the current month is displayed.

    The options are as follows:

    -h      Turns off highlighting of today.

    -J      Display Julian Calendar, if combined with the -o option, display date of Orthodox Easter according to the Julian Calendar.

    -e      Display date of Easter (for western churches).

    -j      Display Julian days (days one-based, numbered from January 1).

    -m month
        Display the specified month. If month is specified as a decimal number, appending 'f' or 'p' displays the same month of the following or previous year respectively.

    -o      Display date of Orthodox Easter (Greek and Russian Orthodox Churches).

Manual page cal(1) line 1 (press h for help or q to quit)

```

Escribimos el comando cat seguido del operador de redirección> y el nombre del archivo que desea crear



PRÁCTICA No.	LABORATORIO DE	Taller de Sistema Operativo Unix	DURACIÓN (HORAS)
3	NOMBRE DE LA PRÁCTICA	Mandos de ayuda en línea	2

## CONCLUSION

En esta práctica lo que se aprendió fue a como pedir ayuda o informacion con mandos en una terminal también la funcionalidad de esos tipos de mandos o las diferencias o si es conveniente utilizarlos como cat que nos sirve para crear archivos

<b>PRÁCTICA No.</b>	<b>LABORATORIO DE</b>	<b>Taller de Sistema Operativo Unix</b>	<b>DURACIÓN (HORAS)</b>
<b>3</b>	<b>NOMBRE DE LA PRÁCTICA</b>	<b>Mandos de ayuda en línea</b>	<b>2</b>