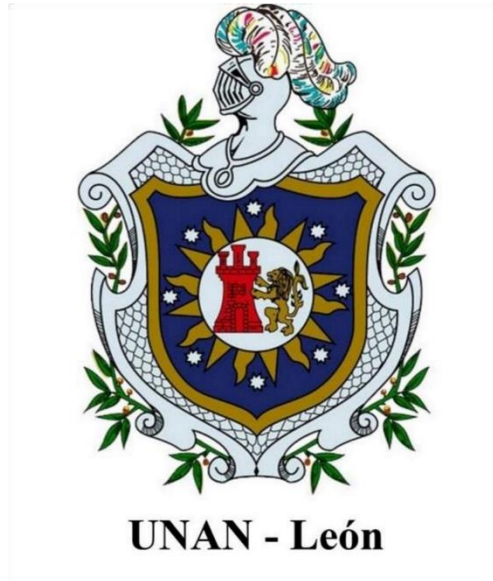


Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua

UNAN- León

Facultad de ciencias y tecnologías



COMPONENTE: Administración de sistemas Linux I

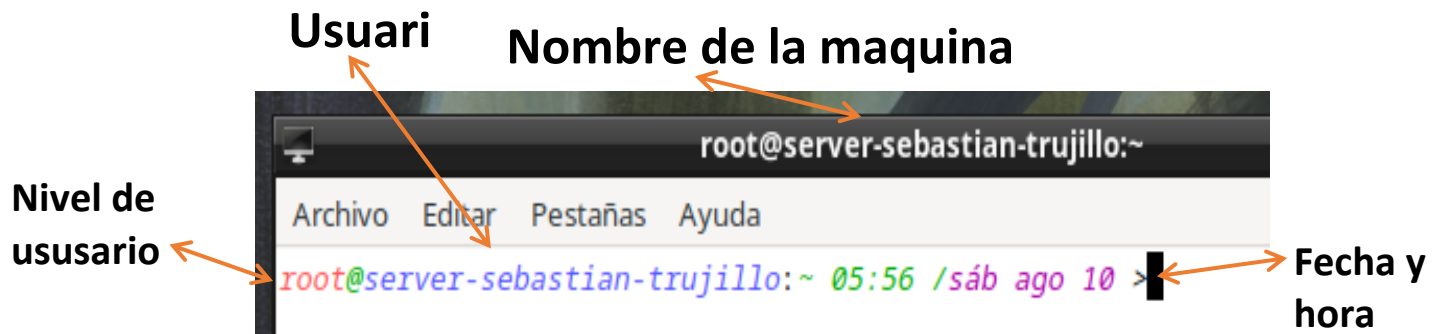
CARRERA: ING. EN SISTEMAS DE INFORMACION CON ENFASIS EN
DESARROLLO WEB Y MARKETING DIGITAL.

DOCENTE: Rina del Pilar Arauz Altamirano

ESTUDIANTES:

Sebastián Trujillo Zepeda - CARNET: 22-10390-1

EJERCICIO#1 PROMT



Ejercicio N #2 tty



Cuando ejecutamos el comando **tty**, el resultado del comando se muestra (escribe) en la pantalla de tu terminal.

Salida estándar: En Unix y Linux, la "salida estándar" (**stdout**) es el canal de comunicación donde los programas envían su salida. Por defecto, esto es la pantalla de tu terminal.

Ejercicio #3 passwd



PASSWD

Este comando permite cambiar la contraseña del usuario actual, cambiar la contraseña de otro usuario (si eres administrador), y gestionar otros aspectos de las contraseñas, como forzar el cambio de contraseña en el siguiente inicio de sesión.

EJERCICIO#4 WHO

```
root@server-sebastian-trujillo:~  
Archivo Editar Pestañas Ayuda  
root@server-sebastian-trujillo:~ 06:17 /sáb ago 10 >who  
asnoval tty1          2024-08-10 17:42 (:0)  
root@server-sebastian-trujillo:~ 06:18 /sáb ago 10 >
```

WHO

El comando `who` en Linux muestra una lista de usuarios que están actualmente conectados al sistema. Incluye información como el nombre de usuario, la terminal desde la que están conectados, la fecha y hora de inicio de sesión, y a veces la dirección IP si la conexión es remota.

EJERCICIO#5 CAL

CAL

El comando `cal` en Linux se utiliza para mostrar un calendario en la terminal. Es una herramienta simple que te permite ver un calendario mensual o anual.

CAL 10 2024

Muestra el calendario de agosto de 2024.

EJERCICIO#6 uname -snrvmia

```
root@server-sebastian-trujillo:~  
Archivo Editar Pestañas Ayuda  
root@server-sebastian-trujillo:~ 07:09 /sáb ago 10 >uname -snrvmia  
Linux server-sebastian-trujillo 6.9.12-200.fc40.x86_64 #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Sat Ju  
l 27 15:56:15 UTC 2024 x86_64 GNU/Linux  
root@server-sebastian-trujillo:~ 07:10 /sáb ago 10 >
```

uname -snrvmia

El comando `uname` en Linux se utiliza para obtener información sobre el sistema operativo y el hardware en el que se está ejecutando. Cuando se combinan varias opciones, `uname` puede proporcionar una descripción detallada del sistema. Vamos a desglosar lo que hace cada opción en `uname -snrvmia`

EJERCICIO#7 CREAR Y BORRAR

```

root@server-sebastian-trujillo:~ 07:35 /sáb ago 10 >mkdir DIRHOY
mkdir: no se puede crear el directorio «DIRHOY»: El fichero ya existe
root@server-sebastian-trujillo:~ 07:36 /sáb ago 10 >ls
anaconda-ks.cfg  arch1  DIRHOY  vacio1  vacio2
root@server-sebastian-trujillo:~ 07:36 /sáb ago 10 >cd DIRHOY
root@server-sebastian-trujillo:~/DIRHOY 07:36 /sáb ago 10 >nano arch1
root@server-sebastian-trujillo:~/DIRHOY 07:37 /sáb ago 10 >touch vacio1
root@server-sebastian-trujillo:~/DIRHOY 07:37 /sáb ago 10 >touch vacio2
root@server-sebastian-trujillo:~/DIRHOY 07:37 /sáb ago 10 >touch .oculto
root@server-sebastian-trujillo:~/DIRHOY 07:37 /sáb ago 10 >ls -la
total 8
drwxr-xr-x. 3 root root 76 ago 10 19:37 .
dr-xr-x---. 9 root root 4096 ago 10 19:35 ..
-rw-r--r--. 1 root root 5 ago 10 19:37 arch1
drwxr-xr-x. 2 root root 6 ago 10 19:35 DIRHOY
-rw-r--r--. 1 root root 0 ago 10 19:37 .oculto
-rw-r--r--. 1 root root 0 ago 10 19:37 vacio1
-rw-r--r--. 1 root root 0 ago 10 19:37 vacio2
root@server-sebastian-trujillo:~/DIRHOY 07:37 /sáb ago 10 >rm vacio1
rm: ¿borrar el fichero regular vacio 'vacio1'? (s/n) s
root@server-sebastian-trujillo:~/DIRHOY 07:38 /sáb ago 10 >ls -la
total 8
drwxr-xr-x. 3 root root 62 ago 10 19:38 .
dr-xr-x---. 9 root root 4096 ago 10 19:35 ..
-rw-r--r--. 1 root root 5 ago 10 19:37 arch1
drwxr-xr-x. 2 root root 6 ago 10 19:35 DIRHOY
-rw-r--r--. 1 root root 0 ago 10 19:37 .oculto
-rw-r--r--. 1 root root 0 ago 10 19:37 vacio2
root@server-sebastian-trujillo:~/DIRHOY 07:38 /sáb ago 10 >cd
root@server-sebastian-trujillo:~ 07:38 /sáb ago 10 >mkdir DIR2
root@server-sebastian-trujillo:~ 07:38 /sáb ago 10 >mkdir DIR3
root@server-sebastian-trujillo:~ 07:38 /sáb ago 10 >cd DIR2
root@server-sebastian-trujillo:~/DIR2 07:38 /sáb ago 10 >touch vacio1
root@server-sebastian-trujillo:~/DIR2 07:39 /sáb ago 10 >touch vacio2
root@server-sebastian-trujillo:~/DIR2 07:39 /sáb ago 10 >cd
root@server-sebastian-trujillo:~ 07:39 /sáb ago 10 >rm -r DIR2
rm: ¿descender al directorio 'DIR2'? (s/n) s
rm: ¿borrar el fichero regular vacío 'DIR2/vacio1'? (s/n) s

```

7) Ejercicios:

- Crea un directorio DIRHOY
- Entra a ese directorio
- Crea un archivo con "nano arch1"
- Crea dos archivos vacios e) Crea un archivo Oculto de nombre ".oculto"
- Haz un listado de todos los archivos, formato largo y ocultos.
- Borra un archivo vacio
- Haz un listado de todos los archivos, formato largo y ocultos, explica el resultado.
- Crea un directorio "DIR2"
- Crea un directorio "DIR3".
- Entra al directorio DIR2 y crea 2 archivos vacio
- Salir del directorio, al directorio anterior (puedes ejecutar "cd ..")
- Borra DIR2
- Borra DIR3

cree los los directorios DIR2 y DIR3 con mkdir DIR2 y mkdir DIR3. Entré al directorio DIR2 y creé dos archivos vacíos salí del directorio DIR2 usando cd liste todos los archivos con el comando ls -la y ya aparecen los directorios que cree Y de último volví a listar de nuevo todos los archivos y ya pude observar que se elimino DIR2 y DIR3.

Al final elimine los archivos creados

EJERCICIO# 8 Raiz

```
root@server-sebastian-trujillo:/
Archivo Editar Pestañas Ayuda
root@server-sebastian-trujillo:~ 07:49 /sáb ago 10 >pwd
/root
root@server-sebastian-trujillo:~ 07:49 /sáb ago 10 >echo $PWD
/root
root@server-sebastian-trujillo:~ 07:50 /sáb ago 10 >cd /
root@server-sebastian-trujillo:/ 07:50 /sáb ago 10 >pwd
/
root@server-sebastian-trujillo:/ 07:50 /sáb ago 10 >echo $PWD
/
root@server-sebastian-trujillo:/ 07:50 /sáb ago 10 >
```

El cambio se da al ingresar en la raíz e intentar obtener el directorio de conexión y de trabajo, que en este caso solo nos refleja la barra diagonal "/"

EJERCICIO#9

```
root@server-sebastian-trujillo:~
Archivo Editar Pestañas Ayuda
root@server-sebastian-trujillo:~ 07:54 /sáb ago 10 >ls -al
total 44
dr-xr-x---. 9 root root 4096 ago 10 19:40 .
dr-xr-xr-x. 18 root root 235 ago 6 19:00 ..
-rw-----. 1 root root 1018 ago 6 19:09 anaconda-ks.cfg
-rw-r--r--. 1 root root 1 ago 10 19:19 arch1
-rw-----. 1 root root 2120 ago 10 19:35 .bash_history
-rw-r--r--. 1 root root 18 ene 25 2024 .bash_logout
-rw-r--r--. 1 root root 141 ene 25 2024 .bash_profile
-rw-r--r--. 1 root root 574 ago 7 18:38 .bashrc
drwx-----. 10 root root 145 ago 7 19:09 .cache
drwxr-xr-x. 5 root root 50 ago 7 19:09 .config
-rw-r--r--. 1 root root 100 ene 25 2024 .cshrc
drwx-----. 3 root root 25 ago 7 19:08 .dbus
drwxr-xr-x. 3 root root 62 ago 10 19:38 DIRHOY
drwx-----. 2 root root 6 ago 7 19:08 .gvfs
-rw-r--r--. 1 root root 0 ago 7 20:14 .lesshtQ
drwxr-xr-x. 3 root root 19 ago 7 19:08 .local
-rw-r--r--. 1 root root 0 ago 10 19:19 .oculto
drwx-----. 2 root root 6 ago 6 19:02 .ssh
-rw-r--r--. 1 root root 129 ene 25 2024 .tcshrc
-rw-r--r--. 1 root root 0 ago 10 19:19 vacio1
-rw-r--r--. 1 root root 1212 ago 7 18:38 .viminfo
```

El comando `ls` en Linux se utiliza para listar el contenido de un directorio. Cuando usas la opción `-al`, obtienes una lista detallada (long listing) de todos los archivos y directorios, incluyendo aquellos que están ocultos (los que comienzan con un punto.).

```
root@server-sebastian-trujillo:~
Archivo Editar Pestañas Ayuda
root@server-sebastian-trujillo:~ 07:55 /sáb ago 10 >mkdir .dir1
root@server-sebastian-trujillo:~ 07:55 /sáb ago 10 >ls -al
total 44
dr-xr-x---. 10 root root 4096 ago 10 19:55 .
dr-xr-xr-x. 18 root root 235 ago 6 19:00 ..
-rw-----. 1 root root 1018 ago 6 19:09 anaconda-ks.cfg
-rw-r--r--. 1 root root 1 ago 10 19:19 arch1
-rw-----. 1 root root 2120 ago 10 19:35 .bash_history
-rw-r--r--. 1 root root 18 ene 25 2024 .bash_logout
-rw-r--r--. 1 root root 141 ene 25 2024 .bash_profile
-rw-r--r--. 1 root root 574 ago 7 18:38 .bashrc
drwx-----. 10 root root 145 ago 7 19:09 .cache
drwxr-xr-x. 5 root root 50 ago 7 19:09 .config
-rw-r--r--. 1 root root 100 ene 25 2024 .cshrc
drwx-----. 3 root root 25 ago 7 19:08 .dbus
drwxr-xr-x. 2 root root 6 ago 10 19:55 .dir1
drwxr-xr-x. 3 root root 62 ago 10 19:38 DIRHOY
drwx-----. 2 root root 6 ago 7 19:08 .gvfs
-rw-r--r--. 1 root root 0 ago 7 20:14 .lesshtQ
drwxr-xr-x. 3 root root 19 ago 7 19:08 .local
-rw-r--r--. 1 root root 0 ago 10 19:19 .oculto
drwx-----. 2 root root 6 ago 6 19:02 .ssh
-rw-r--r--. 1 root root 129 ene 25 2024 .tcshrc
-rw-r--r--. 1 root root 0 ago 10 19:19 vacio1
```


Archivo Editar Pestañas Ayuda

```

root@server-sebastian-trujillo:~ 08:06 /sáb ago 10 >adduser ana
root@server-sebastian-trujillo:~ 08:07 /sáb ago 10 >passwd ana
Nueva contraseña:
Vuelva a escribir la nueva contraseña:
passwd: contraseña actualizada correctamente
root@server-sebastian-trujillo:~ 08:07 /sáb ago 10 >adduser maria
root@server-sebastian-trujillo:~ 08:08 /sáb ago 10 >passwd maria
Nueva contraseña:
Vuelva a escribir la nueva contraseña:
passwd: contraseña actualizada correctamente
root@server-sebastian-trujillo:~ 08:08 /sáb ago 10 >adduser jose
root@server-sebastian-trujillo:~ 08:08 /sáb ago 10 >passwd jose
Nueva contraseña:
Vuelva a escribir la nueva contraseña:
passwd: contraseña actualizada correctamente
root@server-sebastian-trujillo:~ 08:09 /sáb ago 10 >

```

a) Primero, agregué los usuarios ana, maria y jose con el comando sudo adduser.

b) Asigné la contraseña a cada uno de ellos usando sudo passwd, aunque el sistema me indicó que la contraseña era demasiado corta, aún así la actualicé correctamente.

c) Luego, verifiqué que se habían creado correctamente estos usuarios consultando el archivo /etc/passwd con el comando cat /etc/passwd. Pude ver que ana, maria, y jose estaban listados. Comprobé que: El directorio de conexión de ana es /home/ana. El directorio de conexión de maria es /home/maria. El directorio de conexión de jose es /home/jose. El ID de usuario de maria es 1002. El shell que atiende a jose es /bin/bash. Después, eliminé al usuario maria usando sudo userdel maria y verifiqué que maria ya no aparecía en el archivo /etc/passwd, confirme que fue eliminada correctamente

root@server-se

Archivo Editar Pestañas Ayuda

```

root@server-sebastian-trujillo:~ 08:09 /sáb ago 10 >cat /etc/passwd
root:x:0:0:Super User:/root:/bin/bash
bin:x:1:1:bin:/bin:/usr/sbin/nologin
daemon:x:2:2:daemon:/sbin:/usr/sbin/nologin
adm:x:3:4:adm:/var/adm:/usr/sbin/nologin
lp:x:4:7:lp:/var/spool/lpd:/usr/sbin/nologin
sync:x:5:0:sync:/sbin:/bin/sync
shutdown:x:6:0:shutdown:/sbin:/sbin/shutdown
halt:x:7:0:halt:/sbin:/sbin/halt
mail:x:8:12:mail:/var/spool/mail:/usr/sbin/nologin
operator:x:11:0:operator:/root:/usr/sbin/nologin
games:x:12:100:games:/usr/games:/usr/sbin/nologin
ftp:x:14:50:FTP User:/var/ftp:/usr/sbin/nologin
nobody:x:65534:65534:Kernel Overflow User:/:/usr/sbin/nologin
dbus:x:81:81:System message bus:/:/sbin/nologin
tss:x:59:59:Account used for TPM access:/:/usr/sbin/nologin
systemd-coredump:x:999:999:systemd Core Dumper:/:/usr/sbin/nologin
systemd-oom:x:998:998:systemd Userspace OOM Killer:/:/usr/sbin/nologin
systemd-resolve:x:193:193:systemd Resolver:/:/usr/sbin/nologin
systemd-timesync:x:997:997:systemd Time Synchronization:/:/usr/sbin/nologin
polkitd:x:114:114:User for polkitd:/:/sbin/nologin
rpc:x:32:32:Rpcbind Daemon:/var/lib/rpcbind:/sbin/nologin
unbound:x:996:995:Unbound DNS resolver:/var/lib/unbound:/sbin/nologin
abrt:x:173:173:/:etc/abrt:/sbin/nologin
setroubleshoot:x:995:994:SELinux troubleshoot server:/var/lib/setroubleshoot:/usr/sbin/nologin
cockpit-ws:x:994:993:User for cockpit web service:/nonexisting:/sbin/nologin
cockpit-wsinstance:x:993:992:User for cockpit-ws instances:/nonexisting:/sbin/nologin
rpcuser:x:29:29:RPC Service User:/var/lib/nfs:/sbin/nologin
sshd:x:74:74:Privilege-separated SSH:/usr/share/empty.sshd:/usr/sbin/nologin
chrony:x:992:991:chrony system user:/var/lib/chrony:/sbin/nologin
dnsmasq:x:991:990:Dnsmasq DHCP and DNS server:/var/lib/dnsmasq:/usr/sbin/nologin
tcpdump:x:72:72:tcpdump:/:/usr/sbin/nologin
asnoval:x:1000:1000:sebastian antonio trujillo zepeda:/home/asnoval:/bin/bash
geoclue:x:990:988:User for geoclue:/var/lib/geoclue:/sbin/nologin
usbmuxd:x:113:113:usbmuxd user:/:/sbin/nologin
wsdd:x:989:987:Web Services Dynamic Discovery host daemon:/:/sbin/nologin
rtkit:x:172:172:RealtimeKit:/:/sbin/nologin
pipewire:x:988:986:PipeWire System Daemon:/run/pipewire:/usr/sbin/nologin
rtkit:x:172:172:RealtimeKit:/:/sbin/nologin
pipewire:x:988:986:PipeWire System Daemon:/run/pipewire:/usr/sbin/nologin
lightdm:x:987:985:LightDM daemon:/var/lib/lightdm:/sbin/nologin
nuevo_usuario:x:1001:1001:/:home/nuevo_usuario:/bin/bash
asnoval2:x:1002:1002:/:home/asnoval2:/bin/bash
ana:x:1003:1003:/:home/ana:/bin/bash
maria:x:1004:1004:/:home/maria:/bin/bash
jose:x:1005:1005:/:home/jose:/bin/bash
root@server-sebastian-trujillo:~ 08:11 /sáb ago 10 >

```

Contesta: Que es el kernel de Linux?

El kernel Linux® es el elemento principal de los sistemas operativos (SO) Linux, y es la interfaz fundamental entre el hardware de una computadora y sus procesos. Los comunica entre sí y gestiona los recursos de la manera más eficiente posible.

Se llama kernel porque se encuentra dentro del sistema operativo, al igual que las semillas de las frutas con cáscara dura, y controla todas las funciones principales del hardware, ya sea un teléfono, una computadora portátil, un servidor o cualquier otro tipo de equipo.

Ejercicio N #11

The Linux Kernel Archives

[About](#) [Contact us](#) [FAQ](#) [Releases](#) [Signatures](#) [Site news](#)



Protocol	Location
HTTP	https://www.kernel.org/pub/
GIT	https://git.kernel.org/
RSYNC	https://rsync.kernel.org/pub/

Latest Release
6.10.1

mainline:	6.10	2024-07-14	[tarball]	[pgp]	[patch]	[view diff]	[browse]
stable:	6.10.1	2024-07-24	[tarball]	[pgp]	[patch]	[view diff]	[browse] [changelog]
stable:	6.9.11	2024-07-25	[tarball]	[pgp]	[patch] [inc. patch]	[view diff]	[browse] [changelog]
longterm:	6.6.42	2024-07-25	[tarball]	[pgp]	[patch] [inc. patch]	[view diff]	[browse] [changelog]
longterm:	6.1.101	2024-07-25	[tarball]	[pgp]	[patch] [inc. patch]	[view diff]	[browse] [changelog]
longterm:	5.15.163	2024-07-18	[tarball]	[pgp]	[patch] [inc. patch]	[view diff]	[browse] [changelog]
longterm:	5.10.222	2024-07-18	[tarball]	[pgp]	[patch] [inc. patch]	[view diff]	[browse] [changelog]
longterm:	5.4.280	2024-07-18	[tarball]	[pgp]	[patch] [inc. patch]	[view diff]	[browse] [changelog]
longterm:	4.19.318	2024-07-18	[tarball]	[pgp]	[patch] [inc. patch]	[view diff]	[browse] [changelog]
linux-next:	next-20240725	2024-07-25				[view diff]	[browse]

Other resources

[Git Trees](#)
[Patchwork](#)
[Mirrors](#)

[Documentation Wikis](#)
[Linux.com](#)

[Kernel Mailing Lists](#)
[Bugzilla](#)
[Linux Foundation](#)

Social

[Site Atom feed](#)
[Releases Atom Feed](#)
[Kernel Planet](#)

This site is operated by the Linux Kernel Organization, Inc., a 501(c)3 nonprofit corporation, with support from the following sponsors.



b) Que versión de Kernel tienes en tu Distro?

```
root@server-sebastian-trujillo:~  
Archivo  Editar  Pestañas  Ayuda  
root@server-sebastian-trujillo:~ 08:18 /sáb ago 10 >uname -a  
Linux server-sebastian-trujillo 6.9.12-200.fc40.x86_64 #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Sat Jul 27  
15:56:15 UTC 2024 x86_64 GNU/Linux  
root@server-sebastian-trujillo:~ 08:23 /sáb ago 10 >
```