UNIVERSIDAD PRIVADA DE TACNA



FACULTAD DE INGENIERÍA Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas

TITULO:

Informe de Trabajo Final 6 Archivos en CentOS 7

CURSO:

Sistemas Operativos II

DOCENTE:

Ing. Enrique Lanchipa Valencia

Integrantes:

Atahuachi Rivera, Gabriela Atahuachi

(2016055341)

Índice

1.	Información General.			
	1.1.	Objeti	vos:	1
	1.2.	Recurs	sos Utilizados:	1
	1.3.	Conoc	imientos:	2
2	Mai	rco Ted	órico	3
۷.	2.1.		orios y Sistemas de Archivos	
	2.2.		de Archivos.	٦.
	2.3.	_		6
	2.4.	_		6
3.	Pro	cedimi	ento.	8
	3.1.		r Paquetes del Repositorio	
	0.1.	3.1.1.	Verificar Ejecución de Comando Nano, Emacs	
		3.1.2.		9
		3.1.3.	<u> </u>	9
		3.1.4.	1 1	9
		3.1.5.	Instalar Paquetes	
		3.1.6.	Verificar si se Encuentran Instalados los Paquetes	
			Probar Ejecución de Comandos Instalados	
	3.2.		ando con Archivos	
		3.2.1.	Crear Directorios	
		3.2.2.	Crear Directorios	
		3.2.3.	Listar Directorios	
		3.2.4.	Copiar Directorios	
		3.2.5.	Mover Directorios	
		3.2.6.	Ocultar Directorios	.3
		3.2.7.	Desocultar Directorios	
		3.2.8.	Renombrar Directorios	4
		3.2.9.	Eliminar Directorios	.5
		3.2.10.	Crear Archivos Vacíos	5
		3.2.11.	Crear Archivos con Contenido (Vim, Nano, Emacs, Echo, Otros)	6
		3.2.12.	Renombrar Archivos	8.
		3.2.13.	Copiar Archivos	20
		3.2.14.	Mover Archivos	21
		3.2.15.	Ocultar y Desocultar Archivos	21
		3.2.16.	Listar Archivos	22
		3.2.17.	Listar Archivos Ocultos	23
		3.2.18.	Visualizar o Imprimir en Pantalla Contenido de Archivos (Cat, More, Less,	
			Echo, Otros)	5
		3.2.19.	Escribir Contenido de Ejecución de Comandos en Archivos (>> o >) 2	25
		3.2.20.	Buscar Información en un Archivo Específico	26
		3.2.21.	Buscar Información en Varios Archivos	26
		3.2.22.	Buscar Información en Varios Archivos Ignorando Mayúsculas y Minúsculas. 2	27
		3.2.23.	Buscar Información Mostrando la Posición de la Palabra o Frase Buscada 2	27

Conclusiones. Recomendaciones. 5.1. Principales. 5.2. Secundarias.	47 49 49
Conclusiones.	47
4.2. ¿Diferencia entre CentOS 6.7 y 7 en la Ruta del Repositorio de Paquetes que se Encuentran en CD o ISO?	33 38 38 39 43 46
Preguntas.	33
3.2.32. Crear Archivo con Información Ordenada	32 32
se Encuentra la Palabra o Frase Buscada	29 29 29 30 30
 3.2.25. Buscar Información Mostrando en Qué Archivos se Encuentra la Palabra o Frase Buscada. 3.2.26. Buscar Información Mostrando en Qué Archivos no se Encuentra la Palabra o Frase Buscada. 	272828
4 4 4	Frase Buscada. 3.2.26. Buscar Información Mostrando en Qué Archivos no se Encuentra la Palabra o Frase Buscada. 3.2.27. Buscar Información Mostrando Todo el Contenido de los Archivos en la Cual se Encuentra la Palabra o Frase Buscada. 3.2.28. Mostrar n Primeras Líneas de un Archivo. 3.2.29. Mostrar n Últimas Lineas de un Archivo. 3.2.30. Ordenar Contenido de Archivo en Forma Ascendente. 3.2.31. Ordenar Contenido de Archivo en Forma Descendente. 3.2.32. Crear Archivo con Información Ordenada. 3.2.33. Visualizar Número de Lineas, Caracteres y Palabras de un Archivo. 3.2.34. Visualizar Directorios y/o Archivos en Forma de Árbol (Tree). 3.2.35. Comprimir y Descomprimir Archivos. 3.2.36. Comprimir y Descomprimir Directorios. 3.2.37. Empaquetas y Desempaquetar Archivos. 3.2.38. Empaquetas y Desempaquetar Directorios. Preguntas. 4.1. ¿Editores en CentOS? 4.2. ¿Diferencia entre CentOS 6.7 y 7 en la Ruta del Repositorio de Paquetes que se Encuentran en CD o ISO? 4.3. ¿Cómo Visualizar el Número de Líneas en el Editor Vim? 4.4. ¿Cómo Visualizar el Texto en Colores de Líneas en el Editor Vim?

1. Información General.

1.1. Objetivos:

- · Identificar los diferentes comandos sobre Archivos en Linux
- · Saber que hace cada comando
- · Verificar su funcionalidad por medio de ejemplos e imágenes
- · Tener en cuenta otras opciones para un solo comando
- · Especificaciones detalladas del resultado de cada comando
- · Tener un Conocimiento Básico sobre los comandos para Crear Archivos .txt, etc
- · Recordar la Instalación de Paquetes por Medio de la Imagen ISO o CD
- · Tener Conocimiento Básico sobre Dependencias de Paquetes
- · Tener Conocimiento Básico sobre Crear Directorios
- · Tener Conocimiento Básico sobre Renombrar o Mover Archivos o Directorios
- · Tener Conocimiento Básico sobre Crear Empaquetar y Desempaquetar de un Directorio
- · Tener Conocimiento Básico sobre Comprimir y Descomprimir un Directorio
- · Saber Mostrar o Imprimir en Pantalla las Diferentes formas de ver el Contenido de un Archivo .txt u otro Editor de Texto
- · Saber Realizar Copias de Archivos .txt
- · Tener en cuenta la forma para Ordenar Alfabéticamente el Contenido de un Archivo .txt

1.2. Recursos Utilizados:

- · Al menos 2 GB de RAM.
- · Windows 10 64-bit: Pro, Enterprise o Education
- · Espacio Disponible Mínima entre 50 a 100 GB
- · Tener Instalado el Virtualizador VMware Workstation Pro
- · Tener Instalado una Máquina Virtual CentOS verión 7 de Escritorio
- · Terminal de Centos abierto
- Tener la Configuración Hyper-V activada en la Máquina Real para Iniciar o Encender la Máquina Virtual
- · Recordar que debemos tener los usuarios creados con anterioridad

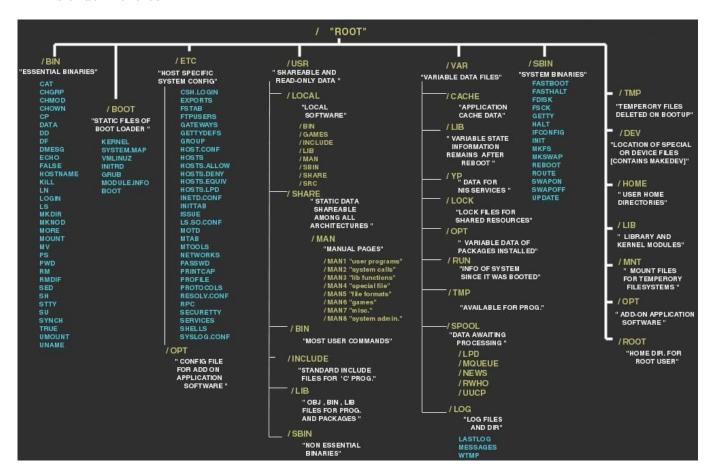
1.3. Conocimientos:

- \cdot Conocimientos Básicos de Administracion de Sistemas Operativos en Windows
- · Conocimientos Basicos de Virtualización.
- · Tener los Conocimientos Basicos de los Laboratorios Anteriores Realizados

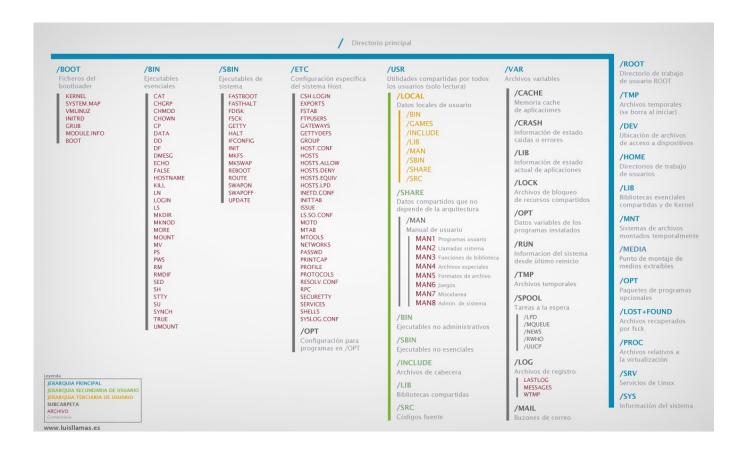
2. Marco Teórico.

2.1. Directorios y Sistemas de Archivos.

· En Linux y Unix todo es un Fichero. Los Directorios son Ficheros, los Ficheros son Ficheros, y los Dispositivos son Ficheros. A veces a los Dispositivos se les llama Nodos, pero siguen siendo Ficheros.



· Los Sistemas de Ficheros de Linux y Unix se organizan en una Estructura Jerárquica, de tipo Árbol. El nivel más alto del Sistema de Ficheros es / o Directorio Raíz. Todos los demás Ficheros y Directorios están bajo el directorio raíz. Por ejemplo, /home/jebediah/cheeses.odt muestra la Ruta Completa al Fichero cheeses.odt que está en el Directorio jebediah, que a su vez está bajo el Directorio home, que por su parte está bajo el Directorio raíz (/).



- · Por debajo del **Directorio raíz** (/) hay un importante Grupo de Directorios común a la mayoría de las Distribuciones de GNU/Linux. A continuación hay una Lista de los Directorios que aparecen Normalmente bajo el **directorio raíz** (/):
 - /bin Aplicaciones Binarias Importantes.
 - /boot Ficheros de Configuración del Arranque, Núcleos y Otros Ficheros Necesarios para el Arranque (boot) del Equipo.
 - /dev Los Ficheros de Dispositivo.
 - /etc Ficheros de Configuración, Scripts de Arranque, etc.
 - /home Directorios Personales (home) para los Diferentes Usuarios.
 - /initrd Usado cuando se Crea un Proceso de Arranque initrd Personalizado.
 - /lib Librerías del Sistema (libraries).
 - /lost+found Proporciona un Sistema de 'perdido+encontrado' (lost+found) para los Ficheros que existen debajo del Directorio raíz (/).
 - /media Particiones Montadas (cargadas) Automáticamente en el Disco Duro y medios (media) Extraíbles como CDs, Cámaras Digitales, etc.
 - /mnt Sistemas de Archivos Montados Manualmente en el Disco Duro.
 - /opt Proporciona una Ubicación donde Instalar Aplicaciones Opcionales (de terceros).
 - /proc Directorio Dinámico Especial que mantiene Información sobre el Estado del Sistema, incluyendo los Procesos Actualmente en Ejecución.

- /root Directorio Personal del Usuario Root (superusuario); también llamado 'barra-root'.
- /sbin Binarios Importantes del Sistema.
- /srv Puede Contener Archivos que se sirven a otros Sistemas.
- /sys Archivos del Sistema (system).
- /tmp Temporary Files.
- /usr Aplicaciones y Archivos a los que puede acceder la mayoría de los Usuarios.
- /var Archivos variables como Archivos de Registros y Bases de Datos.

2.2. Tipos de Archivos.

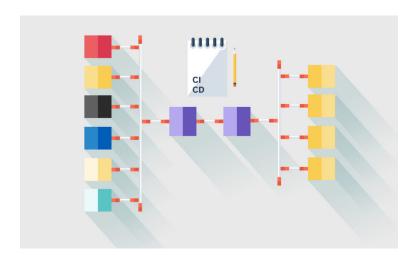
· La base del sistema de archivos de Linux, es obviamente el archivo, que no es otra cosa que la estructura empleada por el sistema operativo para almacenar información en un dispositivo físico como un disco duro, un disquete, un CDROM o un DVD. Como es natural un archivo puede contener cualquier tipo de información, desde una imagen en formato PNG o JPEG a un texto o una página WEB en formato HTML, . . . El sistema de archivos es la estructura que permite que Linux maneje los archivos que contiene.



- · Todos los archivos de Linux tienen un nombre, el cual debe cumplir unas ciertas reglas:
 - Un nombre de archivo puede tener entre 1 y 255 caracteres.
 - Se puede utilizar cualquier carácter excepto la barra inclinada / y no es recomendable emplear los caracteres con significado especial en Linux.
 Para emplear ficheros con estos caracteres o espacios hay que introducir el nombre del fichero entre comillas.
- · Se pueden utilizar números exclusivamente si así se desea. Las letras mayúsculas y minúsculas se consideran diferentes, y por lo tanto no es lo mismo carta.txt que Carta.txt ó carta.Txt.
- · Como en Windows, se puede emplear un cierto criterio de 'tipo' para marcar las distintas clases de ficheros empleando una serie de caracteres al final del nombre que indiquen el tipo de fichero del que se trata. Así, los ficheros de texto, HTML, las imágenes PNG o JPEG tienen extensiones .txt, .htm (o .html), .png y .jpg (o .jpeg) respectivamente.
- · Pese a esto Linux sólo distingue tres tipos de archivos:
 - Archivos o ficheros ordinarios, son los mencionados anteriormente.

- Directorios (o carpetas), es un archivo especial que agrupa otros ficheros de una forma estructurada.
- Archivos especiales, son la base sobre la que se asienta Linux, puesto que representan los
 dispositivos conectados a un ordenador, como puede ser una impresora. De esta forma
 introducir información en ese archivo equivale a enviar información a la impresora. Para
 el usuario estos dispositivos tienen el mismo aspecto y uso que los archivos ordinarios.

2.3. Dependencias.



- · RPM es un **gestor de paquetes para distribuciones Linux** populares como CentOS, Red Hat, Suse y muchas otras. Los paquetes contienen archivos que conforman una biblioteca o que pueden ser ejecutados por el sistema operativo o por alguna aplicación. Podemos utilzar el gestor de paquetes a través de la línea de comandos para buscar paquetes de Linux, instalarlos, desinstalarlos o actualizarlos.
- · Muchos paquetes necesitan de otros para funcionar, algo que se te indicará cuando intentes instalarlos. Para conocer las **dependencias de un archivo RPM** y saber qué paquetes necesitas tener instalados, puedes ejecutar uno de los siguientes comando:
 - rpm -qpR [archivo.rpm]
 - \bullet rpm -qR [nombre-del-paquete]
- · Debes cambiar «archivo.rpm» por el nombre del archivo RPM. «nombre-del-paquete» representa el nombre de un paquete cuando ya se ha instalado.

2.4. Empaquetar, Comprimir y Descomprimir Archivos en Linux.



- \cdot Cuando trabajamos en Linux frecuentemente necesitamos empaquetar y/o comprimir ficheros, en este post te explicaré como hacerlo.
- · Primero vamos a definir qué es empaquetar y qué es comprimir para tener claros los conceptos:
 - Empaquetar: Es agrupar en un solo fichero varios ficheros y/o directorios.
 - Comprimir: Es reducir el tamaño de un fichero a través del uso de un algoritmo de compresión.

3. Procedimiento.

3.1. Instalar Paquetes del Repositorio.

3.1.1. Verificar Ejecución de Comando Nano, Emacs.

· En el caso del Comando nano, que es uno de los Editores de Texto más usados, lo usaremos de la siguiente forma para entrar al Contenido del Archivo.

```
[grivera@localhost ~]$ nano informe1.txt -
```

Nota: Se abrirá la siguiente ventana. Pero la cuestión es de que muestra una opciones debajo, y esas opciones son lo que podemos hacer. El signo es la Tecla Ctrl.



· En el caso del Comando emacs, que es uno de los Editores de Texto menos usados, lo usaremos de la siguiente forma.

```
[grivera@localhost ~]$ emacs informe2.txt →
bash: emacs: no se encontró la orden...
[grivera@localhost ~]$
```

Nota: Nos mostrará este Error. Hay dos Opciones por las que Suelen Mostrar este Mensaje de Error: Una sería que No Esta Bien Escrita la Acción que Queremos, o Dos sería que el Paquete No Esté Instalado. Para este caso, Comprobaremos si el Paquete esta Instalado más adelante.

3.1.2. Verificar si se Encuentran Instalados los Paquetes Nano, Emacs.

· Para el caso del Comando nano ejecutamos el siguiente comando para Verificar si el Paquete Indicado esta Instalado y Además mostrar su versión.

```
[grivera@localhost ~]$ rpm -q nano ←
nano-2.3.1-10.el7.x86_64
[grivera@localhost ~]$
```

Nota: Por lo visto, el Paquete nano sí está Instalado, ya que muestra la Versión Instalada.

· Para el caso del Comando emacs ejecutamos el siguiente comando para Verificar si el Paquete Indicado esta Instalado y Además mostrar su versión.

```
[grivera@localhost ~]$ rpm -q emacs ←
el paquete emacs no está instalado
[grivera@localhost ~]$
```

Nota: Por lo visto, el Paquete emacs no está Instalado, ya que no se muestra la Versión Instalada.

3.1.3. Ruta de los Paquetes del Repositorio Local en CentOS 6.7 y CentOS 7.

- · En CentOS 6.7 se encuentra en el Directorio: /etc/media/CentOS_6.7_ Final/Packages. En este caso, la ISO o CD se encuentra en los repositorios locales.
- · En CentOS 7 se encuantra en el Directorio: /run/media/grivera/CentOS 7 x86 64. En este caso, la ISO o CD se encuentra dentro del Directorio del Usuario Logueado.

3.1.4. Buscar Paquetes en el Repositorio.

· Antes de Buscar los Paquetes en el Repositorio, debebmos entrar al directorio Packages de la ISO.

· Empezaremos Buscando el **Paquete Emacs** con el siguiente comando.

```
[grivera@localhost Packages]$ find emacs*
emacs-24.3-22.el7.x86_64.rpm
emacs-auctex-11.87-4.el7.noarch.rpm
emacs-common-24.3-22.el7.x86_64.rpm
emacs-filesystem-24.3-22.el7.noarch.rpm
emacs-gnuplot-4.6.2-3.el7.noarch.rpm
emacs-nox-24.3-22.el7.x86_64.rpm
[grivera@localhost Packages]$
```

Nota: Por lo visto, nos muestra varios Paquetes que contienen la palabra emacs, Instalaremos el Primero y el Tercero en la Lista.

· Luego Buscamos la Primera Dependencia que pedirá, que es el **Paquete LibXpm** con el siguiente comando.

```
[grivera@localhost Packages]$ find libXpm*
libXpm-3.5.12-1.el7.x86_64.rpm
libXpm-devel-3.5.12-1.el7.x86_64.rpm
[grivera@localhost Packages]$
```

Nota: En este caso, nos muestra solo dos Paquetes que contienen la palabra libXpm, Instalaremos el Primero en la Lista.

· Continuamos Buscando el siguiente Paquete, el cual es el **Paquete LibXaw** con el siguiente comando.

```
[grivera@localhost Packages]$ find libXaw*
libXaw-1.0.13-4.el7.x86_64.rpm
libXaw-devel-1.0.13-4.el7.x86_64.rpm
[grivera@localhost Packages]$
```

Nota: Al igual que el caso anterior, nos muestra sólo dos Paquetes que contienen la palabra libXaw, Instalaremos el Primero en la Lista.

· Ahora seguimos con la Búsqueda del **Paquete Libotf** con el siguiente comando.

Nota: A Diferencia de los Otros Paquetes, nos muestra sólo un Paquete que contienen la palabra libotf, justo Instalaremos ese en la Lista.

```
[grivera@localhost Packages]$ find libotf*

libotf-0.9.13-4.el7.x86_64.rpm
[grivera@localhost Packages]$
```

- 3.1.5. Instalar Paquetes.
- 3.1.6. Verificar si se Encuentran Instalados los Paquetes.
- 3.1.7. Probar Ejecución de Comandos Instalados.
- 3.2. Trabajando con Archivos.
- 3.2.1. Crear Directorios.
- 3.2.2. Crear Directorios.
- · Crearemos el Directorio Upt, Civil y Sistemas con el siguiente comando. Estos Directorios se deben crear en el Directorio Personal o Propio del Usuario en el que estemos Logueados, en este caso será el de 'elanchipa', pero el Directorio Civil lo creará elSuper Usuario Root.

```
[elanchipa@localhost ~]$ mkdir upt
[elanchipa@localhost ~]$
[root@localhost elanchipa]# mkdir civil
[root@localhost elanchipa]#
[elanchipa@localhost ~]$ mkdir sistemas
[elanchipa@localhost ~]$
```

3.2.3. Listar Directorios.

· Una vez Creados los Directorios, Listaremos el Contenido Detallado del Directorio donde nos encontremos, en este caso Listaremos el Contenido del Directorio Propio del Usuario 'elanchipa'.

```
[root@localhost elanchipa]# ls -l total 12
drwxr-xr-x. 2 root root 4096 ene 14 16:39 civil
drwxrwxr-x. 2 elanchipa elanchipa 4096 ene 14 16:38 sistemas
drwxrwxr-x. 2 elanchipa elanchipa 4096 ene 14 16:37 upt
[root@localhost elanchipa]#
```

3.2.4. Copiar Directorios.

· Con este comando a continuación, estoy diciendo que se copie todo el Directorio incluyendo el Contenido del Directorio upt con Otro Nombre. En otras palabras, **Copiaremos Todo** el Directorio Upt y su Contenido en Otro Directorio llamado Tacna.

```
[root@localhost elanchipa]# cp -r upt/ Tacna <--
[root@localhost elanchipa]#</pre>
```

· Y podremos ver que sí corrió bien el comando.

```
[root@localhost elanchipa]# ls -l total 68

drwxr-xr-x. 2 root root 4096 ene 14 16:39 electronica
drwxrwxr-x. 3 elanchipa elanchipa 4096 ene 15 16:38 sistemas
drwxr-xr-x. 2 root root 4096 ene 15 16:36 Tacnal
drwxrwxr-xr. 2 elanchipa elanchipa 4096 ene 14 18:29 upt
drwxr-xr-x. 2 elanchipa elanchipa 4096 ene 15 14:02 Vídeos
[root@localhost elanchipa]#
```

3.2.5. Mover Directorios.

· Ahora, aquí Moveremos el Directorio Tacna a Upt con el siguiente comando.

```
[root@localhost elanchipa]# mv Tacna upt

[root@localhost elanchipa]#
```

· Y podremos ver que sí corrió bien el comando. Si Listamos el Contenido del Propio Directorio de 'elanchipa', el Directorio no está; aunque si entramos en el Directorio Upt y Listamos su Contenido, entonces ahí está.

```
[root@localhost elanchipa]# ls ←

Descargas electronica Escritorio Música Público upt

Documentos empaquetasistemas.tar Imágenes Plantillas sistemas Vídeos

[root@localhost elanchipa]# cd upt ←

[root@localhost upt]# ls ←

jalados.txt Tacna

[root@localhost upt]#
```

3.2.6. Ocultar Directorios.

· Ahora ejecutaremos el siguiente comando y Ocultaremos el Directorio Tacna.

```
[root@localhost elanchipa]# mv Tacna .Tacna ←
[root@localhost elanchipa]#
```

Nota: El punto que aparece en .Tacna quiere decir que lo ocultará.

· Y si ejecutamos el siguiente comando, sólo nos Imprimirá los Archivos y Directorios Ocultos.

```
[root@localhost elanchipa]# ls -a -
               Documentos
                                       .gtk-bookmarks
                                                        .pulse
               electronica
                                                        .pulse-cookie
                                       .gvfs
               empaquetasistemas.tar
                                       .ICEauthority
                                                        sistemas
.abrt
.bash history Escritorio
                                       Imágenes
                                                        ssh
.bash logout
                                       .imsettings.log .Tacna
               .esd auth
.bash profile
                                                        upt
               .gconf
                                       .local
.bashrc
                                       .mozilla
                                                        Vídeos
               .gconfd
.cache
               .gnome2
                                      Música
                                                        .viminfo
.config
               .gnote
                                       .nautilus
                                                        .xsession-errors
.dbus
               .gnupg
                                       Plantillas
                                       Público
Descargas
               .gstreamer-0.10
[root@localhost elanchipa]#
```

3.2.7. Desocultar Directorios.

· Pero ejecutando el siguiente comando, Desocultaremos el Directorio Tacna ya Oculto.

```
[root@localhost elanchipa]# mv .Tacna Tacna <--
[root@localhost elanchipa]#</pre>
```

Nota: Recordar que el comando mv es o para Mover o Renombrar un Archivo o Directorio.

· Y si ejecutamos el siguiente comando, sólo nos Imprimirá los Archivos y Directorios Desocultos.

3.2.8. Renombrar Directorios.

· Ahora, aquí Cambiaremos el Nombre del Directorio Civil por Electrónica con el siguiente comando. Esto es sólo si nos equivocamos al nombrar un directorio.

```
[elanchipa@localhost ~]$ mv civil electronica
[elanchipa@localhost ~]$
```

· Y podremos ver que sí corrió bien el comando.

3.2.9. Eliminar Directorios.

· Aquí Eliminaremos el Directorio Tacna con Todo su Contenido.

```
[root@localhost upt]# rm -r Tacna ←
rm: ¿descender al directorio «Tacna»? (s/n) s
rm: ¿borrar el fichero regular «Tacna/jalados.txt»? (s/n) s
rm: ¿borrar el directorio «Tacna»? (s/n) s
[root@localhost upt]#
```

Nota: Al momento de eliminar un directorio, si este contiene archivos u otro objeto dentro, pedirá confirmación para estos.

· Si Listamos el Contenido del Directorio donde nos encontramos, se puede ver que el Directorio ya no está, eso quiere decir que el comando se ejecutó correctamente.

```
[root@localhost upt]# ls -l 
total 4
-rw-rw-r--. 1 elanchipa elanchipa 165 ene 14 17:46 jalados.txt
[root@localhost upt]#
```

3.2.10. Crear Archivos Vacíos.

· Con este comando crearemos un Archivo txt vacío.

```
[elanchipa@localhost sistemas]$ touch oficio2.txt

[elanchipa@localhost sistemas]$
```

· Y si Listamos el Contenido del Directorio donde nos encontramos, se puede ver que el Directorio ya no está, eso quiere decir que el comando se ejecutó correctamente.

```
[elanchipa@localhost sistemas]$ ls -l
total 0
-rw-r--r-. 1 root root 0 ene 14 16:41 informe1.txt
-rw-r--r-. 1 root root 0 ene 14 16:41 oficio1.doc
-rw-rw-r--. 1 elanchipa elanchipa 0 ene 14 16:42 oficio2.txt
[elanchipa@localhost sistemas]$
```

3.2.11. Crear Archivos con Contenido (Vim, Nano, Emacs, Echo, Otros).

· En el caso del comando Vim, Crearemos un Archivo llamado informe2.txt.

[elanchipa@localhost sistemas]\$ vim informe2.txt

Nota: Y nos envía defrente dentro del Contenido del Archivo. Escribimos algo. Para Guardar el Archivo será Presionar Esc, luego Digitar wq para Guardar y Salir, y finalmente darle Enter al Archivo.



· En el caso del comando Nano, Crearemos un Archivo llamado informe1.txt.

[elanchipa@localhost upt]\$ nano informe1.txt

Nota: Y nos envía defrente dentro del Contenido del Archivo. Escribimos algo. Para Guardar el Archivo será Presionar Ctrl + O, y finalmente darle Enter al Archivo para Confirmar el Nombre del Archivo, si deseas salir Presiona Ctrl + X.

GNU nano 2.0.9 Fichero: informel.txt Modificado

Hola soy Nano
mi Mundo es malo
el mundo exterior es otra cosa
mango
uva
upt

· En el caso del comando Emacs, Crearemos un Archivo llamado informe3.txt.

[elanchipa@localhost upt]\$ emacs informe3.txt←

Nota: Y nos envía defrente dentro del Contenido del Archivo. Escribimos algo. Para Guardar el Archivo será Presionar Ctrl + X y Confirmamaos Presionando 'y', si deseas salir Presiona Ctrl + X y luego Ctrl + C.

3.2.12. Renombrar Archivos.

· Antes Listaremos el Contenido del Directorio en el que estamos. Para esto, Usaremos el Archivo Creado 'Oficio4.doc'

File Edit Options Buffers Tools Help soy emacs informe3 mundo hola

Mundo HOLA

```
-UUU:**--F1 informe3.txt All L6 (Text)------
```

```
[elanchipa@localhost sistemas]$ ls -l 	←
total 24
-rw-rw-r--. 1 elanchipa elanchipa 57 ene 14 18:01 frutasordenadas.txt
-rw-rw-r--. 1 elanchipa elanchipa 57 ene 14 17:32 frutas.txt
-rw-r--r-. 1 root
                        root
                                    0 ene 14 16:41 informe1.txt
-rw-rw-r--. 1 elanchipa elanchipa 187 ene 14 16:58 informe2.txt
-rw-rw-r--. 1 elanchipa elanchipa 40 ene 14 17:44 informe3.txt
-rw-rw-r--. 1 elanchipa elanchipa 64 ene 14 17:44 informe4.txt
-rw-r--r-. 1 root
                        root
                                    0 ene 14 16:41 oficiol.doc
-rw-rw-r--. 1 elanchipa elanchipa
                                    0 ene 14 16:42 oficio2.txt
-rw-rw-r--. 1 elanchipa elanchipa 165 ene 14 17:46 oficio4.doc
[elanchipa@localhost sistemas]$
```

 \cdot Digitaremos el siguiente Comando para Cambiarle el Nombre y además la extensión.

```
[elanchipa@localhost sistemas]$ mv oficio4.doc jalados.txt
[elanchipa@localhost sistemas]$
```

· Listamos de nuevo el Contenido del Directorio y vemos que yá esta Cambiado el Nombre, además de la Extensión.

```
[elanchipa@localhost sistemas]$ ls -l 
total 24
-rw-rw-r--. 1 elanchipa elanchipa 57 ene 14 18:01 frutasordenadas.txt
-rw-rw-r--. 1 elanchipa elanchipa 57 ene 14 17:32 frutas.txt
-rw-r--r-. 1 root
                        root
                                   0 ene 14 16:41 informe1.txt
-rw-rw-r--. 1 elanchipa elanchipa 187 ene 14 16:58 informe2.txt
-rw-rw-r--. 1 elanchipa elanchipa 40 ene 14 17:44 informe3.txt
-rw-rw-r--. 1 elanchipa elanchipa 64 ene 14 17:44 informe4.txt
-rw-rw-r--. 1 elanchipa elanchipa 165 ene 14 17:46 jalados.txt
-rw-r--r--. 1 root
                                    0 ene 14 16:41 oficiol.doc
                        root
-rw-rw-r--. 1 elanchipa elanchipa
                                   0 ene 14 16:42 oficio2.txt
[elanchipa@localhost sistemas]$
```

3.2.13. Copiar Archivos.

· Ejecutaremos el siguiente comando para copiar un Archivo con otro Nombre.

```
[elanchipa@localhost sistemas]$ cp frutas.txt frutasordenadas.txt
[elanchipa@localhost sistemas]$
```

· Y ya se muestra el Archivo.

```
[elanchipa@localhost sistemas]$ ls -l 	←
total 24
-rw-rw-r--. 1 elanchipa elanchipa 57 ene 14 18:01 frutasordenadas.txt 🔫
-rw-rw-r--. 1 elanchipa elanchipa 57 ene 14 17:32 frutas.txt
-rw-r--r-. 1 root
                        root
                                   0 ene 14 16:41 informe1.txt
-rw-rw-r--. 1 elanchipa elanchipa 187 ene 14 16:58 informe2.txt
-rw-rw-r--. 1 elanchipa elanchipa 40 ene 14 17:44 informe3.txt
-rw-rw-r--. 1 elanchipa elanchipa 64 ene 14 17:44 informe4.txt
-rw-r--r-. 1 root
                        root
                                   0 ene 14 16:41 oficiol.doc
-rw-rw-r--. 1 elanchipa elanchipa 0 ene 14 16:42 oficio2.txt
-rw-rw-r--. 1 elanchipa elanchipa 165 ene 14 17:46 oficio4.doc
[elanchipa@localhost sistemas]$
```

3.2.14. Mover Archivos.

· Usaremos el Archivo 'Jalados.txt' y lo Moveremos dentro del Directorio 'Upt' con este comando.

```
[elanchipa@localhost sistemas]$ mv jalados.txt /home/elanchipa/upt <--
[elanchipa@localhost sistemas]$</pre>
```

· Si vamos dentro del Directorio 'Upt' y Listamos su Contenido, vemos lo siguiente.

3.2.15. Ocultar y Desocultar Archivos.

· Ocultamos el Archivo 'Frutas' con el siguiente comando.

```
[elanchipa@localhost sistemas]$ mv frutas.txt .frutas.txt
[elanchipa@localhost sistemas]$
[elanchipa@localhost sistemas]$ ls -a
. frutasordenadas.txt .grep.swp informe2.txt informe4.txt oficio1.doc
. .frutas.txt informe1.txt informe3.txt jalados.txt oficio2.txt
[elanchipa@localhost sistemas]$
```

Nota: Este comando Renombra el Archivo pero a la vez lo Oculta.

· Desocultaremos el mismo Archivo con el siguiente comando.

```
[elanchipa@localhost sistemas]$ mv .frutas.txt frutas.txt ←
[elanchipa@localhost sistemas]$
[elanchipa@localhost sistemas]$ ls -l
total 24
-rw-rw-r--. 1 elanchipa elanchipa
                                  57 ene 14 18:01 frutasordenadas.txt
                                  57 ene 14 17:32 frutas.txt
-rw-rw-r--. 1 elanchipa elanchipa
-rw-r--r-. 1 root
                       root
                                   0 ene 14 16:41 informe1.txt
-rw-rw-r--. 1 elanchipa elanchipa 187 ene 14 16:58 informe2.txt
-rw-rw-r--. 1 elanchipa elanchipa 40 ene 14 17:44 informe3.txt
-rw-rw-r--. 1 elanchipa elanchipa 64 ene 14 17:44 informe4.txt
-rw-rw-r--. 1 elanchipa elanchipa 165 ene 14 17:46 jalados.txt
-rw-r--r-. 1 root
                       root
                                   0 ene 14 16:41 oficiol.doc
-rw-rw-r--. 1 elanchipa elanchipa
                                   0 ene 14 16:42 oficio2.txt
[elanchipa@localhost sistemas]$
```

Nota: Este comando hace lo mismo que el otro, solo hace la acción al revés (lo Renombra y lo Desoculta).

3.2.16. Listar Archivos.

· Si queremos Listar el Contenido de un Directorio de forma más detallada, digitamos el siguiente comando.

```
[elanchipa@localhost sistemas]$ ls -l
total 20
-rw-rw-r--. 1 elanchipa elanchipa 57 ene 14 18:01 frutasordenadas.txt
-rw-r--r-. 1 root
                       root
                                   0 ene 14 16:41 informe1.txt
-rw-rw-r--. 1 elanchipa elanchipa 187 ene 14 16:58 informe2.txt
-rw-rw-r--. 1 elanchipa elanchipa 40 ene 14 17:44 informe3.txt
-rw-rw-r--. 1 elanchipa elanchipa 64 ene 14 17:44 informe4.txt
-rw-rw-r--. 1 elanchipa elanchipa 165 ene 14 17:46 jalados.txt
-rw-r--r-. 1 root
                                   0 ene 14 16:41 oficiol.doc
                       root
-rw-rw-r--. 1 elanchipa elanchipa
                                   0 ene 14 16:42 oficio2.txt
[elanchipa@localhost sistemas]$
```

3.2.17. Listar Archivos Ocultos.

· Con este comando Mostraremos los Archivos Ocultos de un Directorio.

```
[elanchipa@localhost sistemas]$ ls -a 
. frutasordenadas.txt .grep.swp informe2.txt informe4.txt oficio1.doc
. frutas.txt informe1.txt informe3.txt jalados.txt oficio2.txt
[elanchipa@localhost sistemas]$
```

3.2.18. Visualizar o Imprimir en Pantalla Contenido de Archivos (Cat, More, Less, Echo, Otros).

· Cat muestra el contenido de un archivo en la pantalla sin limites.

```
[grivera@localhost ~]$ cat /proc/filesystems ←
nodev
        sysfs
nodev
        rootfs
nodev
        bdev
nodev
        proc
nodev
        cgroup
nodev
        cpuset
nodev
        tmpfs
nodev
        devtmpfs
nodev
        binfmt misc
nodev
        debugfs
nodev
        securityfs
nodev
        sockfs
nodev
        usbfs
nodev
        pipefs
nodev
        anon inodefs
nodev
        inotifyfs
nodev
        devpts
nodev
        ramfs
nodev
        hugetlbfs
        iso9660
nodev
        pstore
nodev
        maueue
nodev
        selinuxfs
        ext3
nodev
        autofs
nodev
        fuse
        fuseblk
nodev
        fusectl
[grivera@localhost ~]$
```

· More te permite mostrar el resultado de la ejecución de un comando en la terminal de a una página a la vez. Esto es especialmente útil cuando se ejecuta un comando que causa un gran desplazamiento, como el comando ls o el comando du.

```
[grivera@localhost ~]$ more /proc/filesystems <--
nodev
        sysfs
nodev
        rootfs
nodev
        bdev
nodev
        proc
nodev
        cgroup
nodev
        cpuset
nodev
        tmpfs
nodev
        devtmpfs
nodev
        binfmt misc
nodev
        debugfs
nodev
        securityfs
nodev
        sockfs
nodev
        usbfs
nodev
        pipefs
        anon inodefs
nodev
        inotifyfs
nodev
nodev
        devpts
nodev
        ramfs
nodev
        hugetlbfs
        iso9660
nodev
        pstore
nodev
        mqueue
nodev
        selinuxfs
        ext3
nodev
        autofs
nodev
        fuse
        fuseblk
nodev
        fusectl
[grivera@localhost ~]$
```

· Less muestra el contenido del archivo con una pantalla de desplazamiento de manera que puedas manejar entre paginas utilizando PgUp, PgDn, Home, y End.

```
nodev
        sysfs
nodev
        rootfs
nodev
        bdev
nodev
        proc
nodev
        cgroup
nodev
        cpuset
nodev
        tmpfs
        devtmpfs
nodev
nodev
        binfmt misc
nodev
        debugfs
nodev
        securityfs
nodev
        sockfs
nodev
        usbfs
nodev
        pipefs
        anon inodefs
nodev
        inotifyfs
nodev
nodev
        devpts
nodev
        ramfs
        hugetlbfs
nodev
        iso9660
nodev
        pstore
nodev
        mqueue
nodev
        selinuxfs
        ext3
nodev
        autofs
nodev
        fuse
        fuseblk
        fusectl
nodev
(END)
```

3.2.19. Escribir Contenido de Ejecución de Comandos en Archivos (>> o >).

· Guardaremos la Ejecución del Comando en un Archivo.

[elanchipa@localhost upt]\$ history > Historial.txt
[elanchipa@localhost upt]\$

```
who ls -l
   3 rm -r informel.txt
   4 chmod 777 informe4.txt
   5 ls -l
   6 cd sistemas
      cd
   8 cd sistemas
     ls -l
     vim frutas.txt
  11 head -3 frutas.txt
  12 tail -4 frutas.txt
  13 wc -l frutas.txt
  14 wc -w frutas.txt
  15 wc -c frutas.txt
  16 wc -m frutas.txt
  17 wc -l -w -c -m frutas.txt
  18 vim informe3.txt
  19 vim informe4.txt
  20 vim oficio4.doc
  21 grep mando *.txt
  22 grep mango *.txt
  24 grep mango *.*
  25 vim grep MANGO *.*
  26 grep MANGO *.*
  27 grep -i mango *.*
  28 grep -i -b mango *.*
"Historial.txt" 150L, 3210C
                                                                                                      Comienzo
```

3.2.20. Buscar Información en un Archivo Específico.

· Este comando Busca Información de la Frase hola en el Archivo Especificado. Busca lo que está dentro de las comillas en el archivo informe3.txt.

```
[elanchipa@localhost upt]$ grep "hola" informe3.txt 
hola
[elanchipa@localhost upt]$
```

3.2.21. Buscar Información en Varios Archivos.

· Este comando Busca Información de la Palabra o Frase mango en el todos los archivos.

```
[elanchipa@localhost sistemas]$ grep mango *.* 
informe3.txt:mi mama hara helado de mango
oficio4.doc:pero tambien compre un mango
[elanchipa@localhost sistemas]$
```

3.2.22. Buscar Información en Varios Archivos Ignorando Mayúsculas y Minúsculas.

```
[elanchipa@localhost upt]$ grep -i "hola" *.*
Historial.txt: 32 grep -i -z hola *.*
Historial.txt: 38 grep hola informe2.txt
Historial.txt: 39 grep hola informe3.txt
informe1.txt:Hola soy Nano
informe1.txt.save:Hola soy Nano
informe3.txt:hola
informe3.txt:HoLA
jalados.txt:Hola como estas
[elanchipa@localhost upt]$
```

3.2.23. Buscar Información Mostrando la Posición de la Palabra o Frase Buscada.

```
[elanchipa@localhost sistemas]$ grep -i -b mango *.*
informe3.txt:11:mi mama hara helado de mango
oficio4.doc:136:pero tambien compre un mango
[elanchipa@localhost sistemas]$
```

3.2.24. Buscar Información Mostrando la Línea de la Palabra o Frase Buscada.

```
[elanchipa@localhost upt]$ grep -i -n "hola" *.*
Historial.txt:32: 32 grep -i -z hola *.*
Historial.txt:38: 38 grep hola informe2.txt
Historial.txt:39: 39 grep hola informe3.txt
informe1.txt:1:Hola soy Nano
informe1.txt.save:1:Hola soy Nano
informe3.txt:4:hola
informe3.txt:6:HOLA
jalados.txt:1:Hola como estas
[elanchipa@localhost upt]$
```

3.2.25. Buscar Información Mostrando en Qué Archivos se Encuentra la Palabra o Frase Buscada.

```
[elanchipa@localhost upt]$ grep -i -l "mundo" *.*
Historial.txt
informe1.txt
informe1.txt.save
informe3.txt
[elanchipa@localhost upt]$
```

3.2.26. Buscar Información Mostrando en Qué Archivos no se Encuentra la Palabra o Frase Buscada.

```
Coincidencia en el fichero binario frutasordenadas.txt.gz
Coincidencia en el fichero binario frutas.txt.gz
#informe2.txt#:1:
#informe2.txt#:2:Este es el informe de Usuarios
#informe2.txt#:3:de operativos 2
#informe2.txt#:4:de sistemas
#informe2.txt#:5:Universidad Privada de Tacna
#informe2.txt#:6:Ciclo de Recuperacion
#informe2.txt#:7:============
#informe2.txt#:8:Todos desaprobados
#informe2.txt#:9:============
informe2.txt:1:Este es el informe de Usuarios
informe2.txt:2:de operativos 2
informe2.txt:3:de sistemas
informe2.txt:4:Universidad Privada de Tacna
informe2.txt:5:Ciclo de Recuperacion
informe2.txt:6:==========
informe2.txt:7:Todos desaprobados
informe2.txt:8:=========
informe3.txt:2:mi mama hara helado de mango
informe4.txt:2:Soy Gabriela Atahuachi Rivera
informe4.txt:3:Y me gusta comer manga
[elanchipa@localhost sistemas]$
```

3.2.27. Buscar Información Mostrando Todo el Contenido de los Archivos en la Cual se Encuentra la Palabra o Frase Buscada.

[elanchipa@localhost sistemas]\$ grep -i -z hola *.*
informe3.txt:hola mundo
mi mama hara helado de mango
informe4.txt:Hola Mundo
Soy Gabriela Atahuachi Rivera
Y me gusta comer manga
oficio4.doc:Hola como estas
yo encontre una moneda en la calle
quise llevarla a la policia
pero no habia polis cerca
asi que me compre muchas cosas
pero tambien compre un mango
[elanchipa@localhost sistemas]\$

3.2.28. Mostrar n Primeras Líneas de un Archivo.

[elanchipa@localhost sistemas]\$ head -3 frutas.txt
tuna
granadilla
pacay
[elanchipa@localhost sistemas]\$

3.2.29. Mostrar n Últimas Lineas de un Archivo.

[elanchipa@localhost sistemas]\$ tail -4 frutas.txt

granada
higo
breva
tumbo
[elanchipa@localhost sistemas]\$ __

3.2.30. Ordenar Contenido de Archivo en Forma Ascendente.

[elanchipa@localhost sistemas]\$ sort frutasordenadas.txt ← breva franbuesa granada granadilla higo pacay tumbo tuna [elanchipa@localhost sistemas]\$

3.2.31. Ordenar Contenido de Archivo en Forma Descendente.

[elanchipa@localhost sistemas]\$ sort -r informe3.txt > descendente.txt <-[elanchipa@localhost sistemas]\$ _</pre>



3.2.32. Crear Archivo con Información Ordenada.

reva
franbuesa
granadilla
higo
pacay
tumbo
tuna

[elanchipa@localhost sistemas]\$ sort frutas.txt > frutasordenadas.txt

3.2.33. Visualizar Número de Lineas, Caracteres y Palabras de un Archivo.

1,1

Todo

· Número de Lineas.

"frutasordenadas.txt" 8L, 57C

[elanchipa@localhost sistemas]\$ wc -l frutas.txt
8 frutas.txt
[elanchipa@localhost sistemas]\$

· Número de Caracteres.

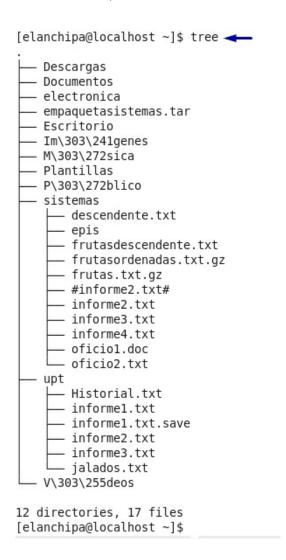
[elanchipa@localhost sistemas]\$ wc -c frutas.txt

57 frutas.txt
[elanchipa@localhost sistemas]\$

· Número de Palabras.

```
[elanchipa@localhost sistemas]$ wc -w informe2.txt
22 informe2.txt
[elanchipa@localhost sistemas]$
```

3.2.34. Visualizar Directorios y/o Archivos en Forma de Árbol (Tree).



- 3.2.35. Comprimir y Descomprimir Archivos.
- 3.2.36. Comprimir y Descomprimir Directorios.
- 3.2.37. Empaquetas y Desempaquetar Archivos.
- 3.2.38. Empaquetas y Desempaquetar Directorios.

4. Preguntas.

4.1. ¿Editores en CentOS?.

· Vim (Vi IMproved): VIM es un magnífico editor de textos basado en terminal, probablemente, de los más utilizados en todo el mundo. Posee una gran cantidad de características y funciones (numerado de líneas, autocompletado, resaltado de sintaxis, reemplazo de texto mediante expresiones regulares, etc.) que lo hacen uno de los editores preferidos por programadores y administradores de sistemas.

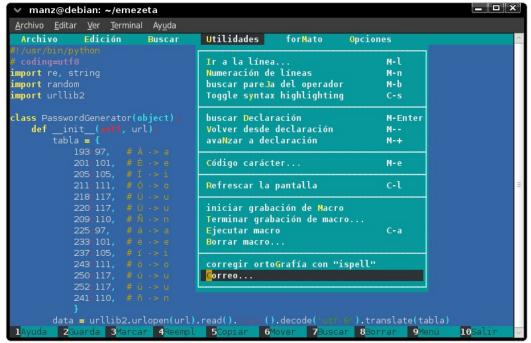
```
        Archivo
        Editar
        Ver
        Terminal
        Ayuda

        16
        209:118, # Ñ → n
        209:118, # Ñ → n
```

· GNU Emacs: Otro de los grandes y conocidos editores es Emacs. De hecho, si se habla bien de Vim, no tardará en salir algún defensor de Emacs ofendido (y viceversa). Richard Stallman fue el autor y promotor de Emacs desde sus inicios y se ha convertido en un gigante (emacs, no Stallman) proporcionando todo tipo de funciones y posibilidades.

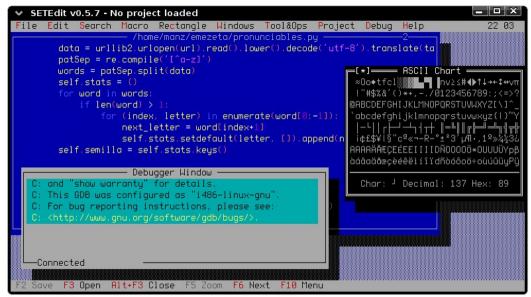
```
manz@debian: ~/emezeta
<u>A</u>rchivo <u>E</u>ditar <u>V</u>er <u>T</u>erminal Ay<u>u</u>da
File Edit Options Buffers Tools Python Help
import re, string
import random
import urllib2
class PasswordGenerator(object):
    def __init__(self, url):
        tabla = {
              193:97,
              201:101,
              205:105,
              218:117,
              220:117,
              209:110,
              225:97.
              233:101,
              237:105,
              243:111,
              250:117,
              252:117.
              241:110,
-UUU:----Fl pronunciables.py
                                     Top L1
                                                    (Python)-----
```

· mcedit (GNU Midnight Commander): Midnight Commander nació como alternativa al clásico Norton Commander que tan famoso se hizo durante la época del DOS. Se trata de un entorno de administración de archivos, en el que puedes navegar a través de las carpetas y ficheros del sistema desde un interfaz más sencillo y sin necesidad de escribir comandos para moverte por las diferentes carpetas.



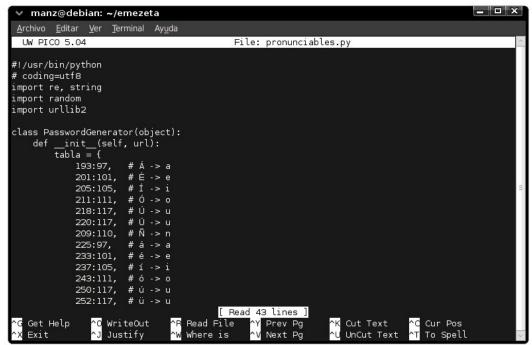
EMEZETACOM

· SETEdit (Borland Environment clone): Si existió alguna vez un buen entorno de edición de textos para programadores (de hecho, más cercano a un IDE que a un editor) , ese fue el entorno de desarrollo de Borland. SETEdit es un clon de dicho entorno, más actualizado y adaptado a actividades actuales, manteniendo el look & feel, haciéndolo ideal para los más veteranos.



EMEZETACOM

· Pico (Pine Composer): Pico es un editor minimalista incluido en la mayoría de las distribuciones debido a su pequeño tamaño y a que está incorporado en el paquete PINE (Program for Internet News & Email), que incluye también un cliente de email en versión terminal.



EMEZETACOM

· GNU Nano: Si el anterior editor nos gusta pero echamos de menos ciertas funcionalidades que creemos imprescindibles (como el resaltado de sintaxis), quizás nos guste más Nano, una versión mejorada de Pico.

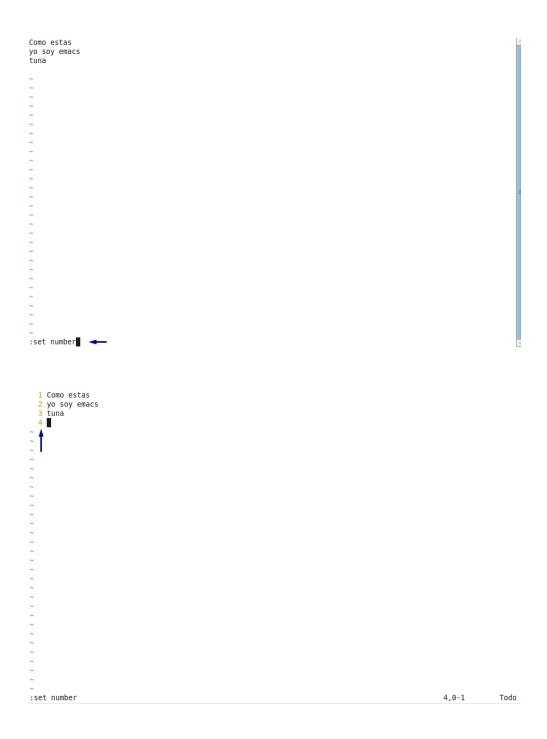
```
manz@debian: ~/emezeta
<u>Archivo Editar Ver Terminal Ayuda</u>
import re, string
import random
import urllib2
class PasswordGenerator(object):
          _init__(self, url):
        tabla = {
             193:97,
             201:101,
             205:105
   Ver ayuda
                   Guardar
                                    Leer Fich
                                                     Pág Ant
                                                                      CortarTxt
                                                                                       Pos actual
                                                                      PegarTxt
                                                                                       Ortografía
                                                                                                 EMEZETACOM
```

4.2. ¿Diferencia entre CentOS 6.7 y 7 en la Ruta del Repositorio de Paquetes que se Encuentran en CD o ISO?.

- · En CentOS 6.7 se encuentra en el Directorio: /etc/media/CentOS 6.7 Final/Packages. En este caso, la ISO o CD se encuentra en los repositorios locales.
- · En CentOS 7 se encuantra en el Directorio: /run/media/grivera/CentOS 7 x86 64. En este caso, la ISO o CD se encuentra dentro del Directorio del Usuario Logueado.

4.3. ¿Cómo Visualizar el Número de Líneas en el Editor Vim?.

· Dentro de un Archivo con vim, digitar lo señalado en la imagen.



4.4. ¿Cómo Visualizar el Texto en Colores de Líneas en el Editor Vim?.

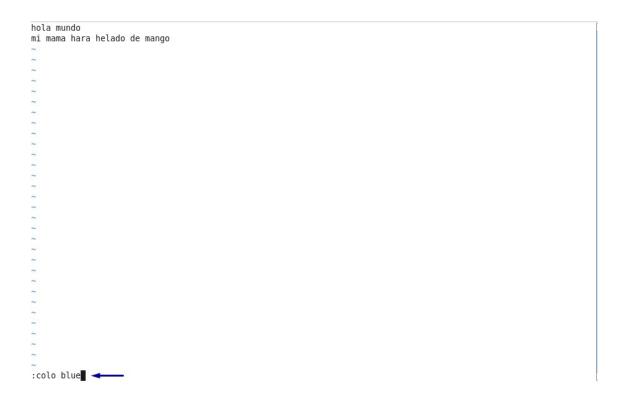
· Primero entramos al Archivo 'vimrc' que se encuentra el el directorio /etc con el usurio root (porque solo este usuario podra modificarlo).

```
if v:lang =~ "utf8$" || v:lang =~ "UTF-8$"
   set fileencodings=ucs-bom, utf-8, latin1
endif
                    " Use Vim defaults (much better!)
set nocompatible
" allow backspacing over everything in insert mode
"set backup
                       " keep a backup file
                       " read/write a .viminfo file, don't store more
set viminfo='20,\"50
                       " than 50 lines of registers
                       " keep 50 lines of command line history
set history=50
                       " show the cursor position all the time
set ruler
" Only do this part when compiled with support for autocommands
if has("autocmd")
  augroup redhat
  autocmd!
  " In text files, always limit the width of text to 78 characters
  " autocmd BufRead *.txt set tw=78
  " When editing a file, always jump to the last cursor position
  autocmd BufReadPost *
\ if line("'\"") > 0 && line ("'\"") <= line("$") |
\ exe "normal! g'\"" |</pre>
  \ endif
  " don't write swapfile on most commonly used directories for NFS mounts or USB sticks
  autocmd BufNewFile,BufReadPre /media/*,/run/media/*,/mnt/* set directory=~/tmp,/var/tmp,/tmp
  " start with spec file template
  autocmd BufNewFile *.spec 0r /usr/share/vim/vimfiles/template.spec
  augroup END
endif
if has("cscope") && filereadable("/usr/bin/cscope")
   set csprg=/usr/bin/cscope
                                                                                                1,1
                                                                                                         Comienzo
```

· Vamos hasta el final del Archivo y ahí debemos fijarnos que la línea señalada en la imagen no estécomentada. Sino está comentada sólo sales de él.

```
if has("cscope") && filereadable("/usr/bin/cscope")
   set csprg=/usr/bin/cscope
   set csto=0
   set nocsverb
" add any database in current directory
   if filereadable("cscope.out")
      cs add $PWD/cscope.out
   " else add database pointed to by environment elseif $CSCOPE_DB != ""
     cs add $CSCOPE_DB
   endif
   set csverb
endif
" Switch syntax highlighting on, when the terminal has colors
" Also switch on highlighting the last used search pattern.
if &t_Co > 2 || has("gui_running")
 syntax on 
set hlsearch
endif
filetype plugin on
if &term=="xterm"
     set t_Co=8
set t_Sb=^[[4%dm
     set t_Sf=^[[3%dm
" Don't wake up system with blinking cursor:
" http://www.linuxpowertop.org/known.php
let &guicursor = &guicursor . ",a:blinkon0"
-- INSERTAR --
                                                                                                         64,3
                                                                                                                      Final
```

· Entramos a algún Archivo de Texto, por defecto tienen esta vista (blanco y negro). Presionamos la Tecla Esc, luego digitamos el comando 'colo blue' y le damos enter.



 \cdot Y debe a parecernos la vista de este color.

```
hola mundo
mi mama hara helado de mango

2,1 Todo
```

4.5. ¿Montar y Desmontar USB con FAT?.

· Lo que Debemos Hacer Primero es Loguearnos como un Usuario cualquiera pero con los Permisos del Usuario Root.

```
[elanchipa@localhost ~]$ su 
Contraseña: Computo.123
[root@localhost elanchipa]#
```

· Cada dispositivo que conectamos a nuestro sistema operativo se reconoce con un nombre determinado. Ahora lo que tenemos que hacer es averiguar con que nombre se reconoce nuestra memoria USB. Para ello tecleamos el siguiente comando en la terminal sin tener el USB enchufado en el ordenador:

```
[root@localhost elanchipa]# ls -l /dev/sd*
brw-rw----. 1 root disk 8, 0 ene 15 13:59 /dev/sda
brw-rw----. 1 root disk 8, 1 ene 15 14:00 /dev/sda1
brw-rw----. 1 root disk 8, 2 ene 15 13:59 /dev/sda2
brw-rw----. 1 root disk 8, 3 ene 15 13:59 /dev/sda3
[root@localhost elanchipa]#
```

· Una vez Tecleado el Comando los Aparecerá un Resultado Similar al siguiente:

```
[root@localhost elanchipa]# ls -l /dev/sd*
brw-rw----. 1 root disk 8, 0 ene 15 13:59 /dev/sda
brw-rw----. 1 root disk 8, 1 ene 15 14:00 /dev/sda1
brw-rw----. 1 root disk 8, 2 ene 15 13:59 /dev/sda2
brw-rw----. 1 root disk 8, 3 ene 15 13:59 /dev/sda3
brw-rw----. 1 root disk 8, 16 ene 15 20:18 /dev/sdb
brw-rw----. 1 root disk 8, 17 ene 15 20:18 /dev/sdb1
[root@localhost elanchipa]#
```

 Cuando Listemos el Contenido del Propio Diretcorio del Usuario, debemos tener Directorio con el Nombre que desees, ya que en ese Directorio se Montará el Contenido de la Partición /dev/sdb1 de Nuestra Memoria USB.

· En el caso que sistema de archivos de la memoria USB o pendrive sea FAT el comando a usar para montar la memoria USB es el siguiente:

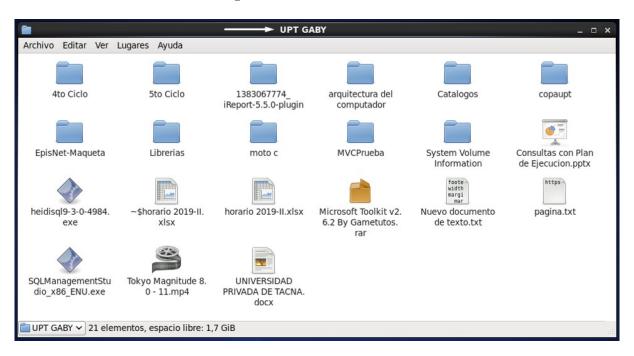
```
[root@localhost elanchipa]# mount -t vfat /dev/sdb1 /home/elanchipa/usb1 <--
[root@localhost elanchipa]#</pre>
```

Nota: La palabra mount indica montar. Con el parámetro -t vfat estamos especificando que el sistema de archivos a montar es del tipo FAT. /dev/sdb1 es la partición de nuestra memoria USB y /media/usb es el directorio en que se montará el contenido de la partición /dev/sdb1 de nuestra memoria USB.

· Tal y como podemos ver en la captura de pantalla si queremos ver el contenido que tenemos en nuestra memoria USB tan solo tenemos que teclear el comando:

```
[root@localhost elanchipa]# ls usb1 <
1383067774 iReport-5.5.0-plugin
                                      Librerias
4to Ciclo
                                      Microsoft Toolkit v2.6.2 By Gametutos.rar
5to Ciclo
                                      moto c
arquitectura del computador
                                      MVCPrueba
                                      Nuevo documento de texto.txt
Consultas con Plan de Ejecucion.pptx
                                      pagina.txt
copaupt
                                       SQLManagementStudio x86 ENU.exe
EpisNet-Maqueta
                                      System Volume Information
heidisql9-3-0-4984.exe
                                      Tokyo Magnitude 8.0 - 11.mp4
~$horario 2019-II.xlsx
                                      UNIVERSIDAD PRIVADA DE TACNA.docx
horario 2019-II.xlsx
[root@localhost elanchipa]#
```

· Al final se muestra de manera grafica el contenido del USB.



· Una vez hayamos terminado de realizar todo lo que tenemos que realizar con la memoria usb tan solo tenemos que desmontarla. Para desmontarla tienen que introducir el siguiente comando en la terminal:

[root@localhost elanchipa]# umount /home/elanchipa/usb1
[root@localhost elanchipa]#

Nota: umount indica desmontar. /media/usb indica la ruta donde teníamos montada nuestra memoria USB.

· Tal y como podemos ver en la captura de pantalla si queremos ver el contenido que tenemos en nuestra memoria USB tan solo tenemos que teclear el comando:

[root@localhost elanchipa]# ls usb1 ←
[root@localhost elanchipa]#

4.6. ¿Montar y Desmontar USB con NTFS?.

5. Conclusiones.

- · El hecho de Manejar Comandos sobre Archivos es muy sencillo, pero la cosa cambia cuando quieres añadirle algo más a la hora de crear, modificar, eliminar Archivos usando opciones de cada comando.
- · Aunque muchas opciones de cada comando tienne sus variaciones, hay que prestar mucha atención a la parte de digitar las opciones, ya que cada opción o es en minúscula o mayúscula.
- · Si deseas escribir un comando como crear un Directorio con la sesión de un usuario, pero que está dentro del directorio personal de otro usuario, ese usuario no lo podrá hacer sino está loguado con los permisos o privilegios del usuario root o no se encuentra en su directorio personal.
- · Así como para Gestión de Archivos, existen varios comandos que te permiten crear, modificar, eliminar y/o verificar otras cosas relacionado a los Archivos.
- · No se necesita Internet para Instalar un Paquete que no se ejecute, basta con que lo instalemos desde la ISO o CD, pero en casos que no se encuentre al paquete que lleguemos anecesitar, sólo en esos casos deberemos necesitar el internet.
- · Se pudo entender el propósito de las Dependencias y SubDependencias para la instalación de comando (sus Paquetes).
- · También se pudo ver las diferentes formas de visualizar partes del Contenido de un Archivo y parte del Tamaño de estos.
- · Al igual que ver Contenido de un Archivo, también se pudo ver las diferentes formas de ver una palabra que este en el Contenido de uno o más Archivos y mostrarlos según el comando.
- · Al momentode ejecutar un comando para ordenar el Contenido de un Archivo o Fichero, este no se modificará en el mismo Archivo, debemos ejecutar ese mismo comando añadiendole el Archivo al cual quieres Ordenar su Contenido.
- · Gracias a ciertos comandos, se puede mover un Archivo a otro Directorio o renombrar un Archivo a la cual nombramos mal.

- · El Empaquetar y Desempaquetar un Directorio es demucha ayuda, ya que el hacer esto hace que ya no te preocupes por saber si eliminaste el directorio.
- · Se llegó a saber con certeza el modo de Comprimir y Descomprimir Directorios, ya que estos hacen que el tamaño de cada Compresión sea de menos tamaño que el del Directorio Original.

6. Recomendaciones.

6.1. Principales.

- · Hay que recordar que cada comando tiene su propio uso y varios de ellos pueden servir para imprimir un solo resultado.
- · Se recomienda discresión con los nombres de usuarios y grupos mencionados en este Laboratorio.
- · Debes saber que los Resultados que se Muestran en las Imagenes no serán siempre iguale, cada persona tendrá su forma de crear directorios, Archivos, Usuarios y Contraseñas.

6.2. Secundarias.

- · Si deseas cerrar sesión de un usuario con el que estás logueado ahora, sólo debes digitar en la consola **logout** y aparecerá la parte para que te loguees de nuevo.
- · Tener muy en cuanta que cada ejecución de comando o comandos deben ser reconocidos con anterioridad.
- · Si quieres salir del contenido de algún archivo, solo debes teclear Ctrl + x; Ctrl + z.
- · Si deseas Guardar un Archivo.txt por ejemplo, debes presionar la **Tecla Esc** y luego digitar :wq la cual guarda y luego sale del archivo.

7. Bibliografía.

· Comprimir y Descomprimir .gz, .tar.gz, y .zip por linea de Comandos en Linux.

http://ecapy.com/
comprimir-y-descomprimir-tgz-tar-gz-y-zip-por-linea-de-comandos-en-linux/
index.html

· Empaquetar, comprimir y descomprimir archivos en Linux.

https://ed.team/blog/empaquetar-comprimir-y-descomprimir-archivos-en-linux

· Comprimir y Descomprimir directorios completos en Linux.

https://www.imperioweb.net/comprimir-y-descomprimir-directorios-completos-en-linux

· ESTRUCTURA DEL SISTEMA DE ARCHIVOS DE LINUX.

http://www.juntadeandalucia.es/empleo/recursos/material_didactico/especialidades/materialdidactico_tic_linux_basico/manuales/tema4.pdf

· Directorios y sistemas de archivos.

https:

//help.ubuntu.com/kubuntu/desktopguide/es/directories-file-systems.html

· Mover, copiar y renombrar directorios en Linux.

https://ed.team/blog/mover-copiar-y-renombrar-directorios-en-linux

· ¿Cómo mover o copiar archivos o carpetas en Linux?.

https:

//blog.desdelinux.net/como-mover-o-copiar-archivos-o-carpetas-en-linux/

· LOS 9 MEJORES EDITORES DE TEXTO EN GNU-LINUX.

https://maslinux.es/los-9-mejores-editores-de-texto-en-gnu-linux/

· 15 editores de texto basados en terminal.

https://www.emezeta.com/articulos/editores-de-texto-basados-en-terminal

· Cómo encontrar las dependencias de un archivo RPM.

https://www.neoguias.com/encontrar-dependencias-archivo-rpm/

· Montar la memoria USB en la terminal.

https://geekland.eu/montar-la-memoria-usb-en-la-terminal/

· Montar unidades externas (USB) en GNU/Linux.

https://www.keopx.net/blog/montar-unidades-externas-usb-en-gnulinux

· ¿Como se hace para montar discos duros (fat32 o Ntfs) en Linux UBUNTU?.

https://vertigo2040.wordpress.com/2010/08/14/%C2% BFcomo-se-hace-para-montar-discos-duros-fat32-o-ntfs-en-linux-ubuntu/

· CentOS 6 x86_64.

https://translate.googleusercontent.com/translate_c?depth=1&hl=es&prev=search&rurl=translate.google.com&sl=en&sp=nmt4&u=https://centos.pkgs.org/6/centos-x86_64/&xid=17259,15700023,15700186,15700190,15700256,15700259,15700262,15700265,15700271&usg=ALkJrhjuY-DZWPOqgRXqkW7z-vVNWSWWCQ