

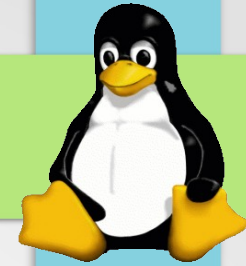
Comandos de GNU/Linux



Terminal de Linux

Esta funciona como interprete (por linea de comando) entre el usuario y el S.O.

Comandos de GNU/Linux



```
ichigo@zangetsu: ~  
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda  
ichigo@zangetsu:~$ ls -l  
total 60  
drwxr-xr-x  6 ichigo ichigo 4096 abr 30 21:58 Descargas  
drwxr-xr-x 19 ichigo ichigo 4096 abr 30 18:41 Documentos  
drwxr-xr-x  2 ichigo ichigo 4096 abr 28 19:41 Escritorio  
-rw-r--r--  1 ichigo ichigo 8445 abr 19 19:10 examples.desktop  
drwxr-xr-x  5 ichigo ichigo 4096 abr 30 18:30 Imágenes  
drwxr-xr-x  4 ichigo ichigo 4096 abr 30 18:37 Música  
drwxr-xr-x  2 ichigo ichigo 4096 abr 19 20:28 Plantillas  
drwxr-xr-x  2 ichigo ichigo 4096 abr 19 20:28 Público  
drwxrwxr-x  2 ichigo ichigo 4096 abr 22 12:00 Ubuntu One  
-rw-rw-r--  1 ichigo ichigo   71 abr 29 14:41 ver  
-rw-rw-r--  1 ichigo ichigo   71 abr 26 23:08 ver~  
drwxr-xr-x  2 ichigo ichigo 4096 abr 19 20:28 Vídeos  
drwxrwxr-x  4 ichigo ichigo 4096 abr 30 18:28 VirtualBox VMs  
ichigo@zangetsu:~$ sudo
```

Comandos de GNU/Linux



Abrir una terminal en Ubuntu

`Ctrl + Alt + t`

Listar archivos y directorios

`$ ls`

`$ ls /etc`

Comandos de GNU/Linux



Listar archivos y directorios

```
$ ls -al /etc
```

```
$ ls -al /
```

```
$ ls /opt
```

Comandos de GNU/Linux



Cambiar de directorio

```
$ cd Documentos  
$ ls
```

```
$ cd /  
$ ls
```

Comandos de GNU/Linux



Cambiar de directorio

```
$ cd /etc/apt/source.list.d
```

```
$ ls
```

```
$ cd ..
```

```
$ ls
```

```
$ cd
```

```
$ ls
```

Comandos de GNU/Linux



Cambiar de directorio

```
$ cd /etc/apt/source.list.d
```

```
$ cd ~/
```

```
$ ls
```

```
$ cd ~/Documentos
```

Comandos de GNU/Linux



Crear directorio

```
$ mkdir Carpeta_personal
```

```
$ ls
```

```
$ mkdir Carpeta_personal/Directorio
```

```
$ ls
```


Comandos de GNU/Linux



Eliminar directorios

```
$ rm Carpeta_Personal/d1  
$ rm -r Carpeta_Personal/d1  
$ ls Carpeta_Personal  
  
$ rm -r Carpeta_Personal  
$ ls
```

Comandos de GNU/Linux



Eliminar archivos

```
$ >>texto.txt >> texto1.txt >>
texto2.txt
```

```
$ rm texto.txt
```

```
$ ls
```

```
$ rm texto1.txt texto2.txt
```

```
$ ls
```

Comandos de GNU/Linux



Copiar archivos y directorios

```
$ >>documento.odt
$ cp documento.odt Documentos
$ ls Documentos

$ cp documento.odt /opt
$ sudo cp documento.odt /opt
$ ls /opt
```

Comandos de GNU/Linux



Mover archivos y directorios

```
$ mv documento.odt Documentos
```

```
$ ls
```

```
$ ls Documentos
```

Comandos de GNU/Linux



Mover archivos y directorios

```
$ mkdir Importante
```

```
$ >>Importante/codigo.java
```

```
$ mv Importante Documentos
```

```
$ ls
```

```
$ ls Documentos
```

Comandos de GNU/Linux



Buscar archivos y carpetas

```
$ find -name codigo.java
```

```
$ find -name meteor
```

```
$ cd ..
```

```
$ find -name meteor
```

```
$ whereis javac
```

Comandos de GNU/Linux



Ayuda

```
$ man apt-get
```

Enter avanzan linea por linea. Barra espaciadora avanzan por pagina. Para salir presionen q.

```
$ apt-get -help
```

Un resumen de la ayuda.

Comandos de GNU/Linux



Visualizar contenido de un archivo

```
$ cd Documentos
```

```
$ cat documento.odt
```

```
$ echo "Me llamo Linux" >>  
documento.odt
```

```
$ cat documento.odt
```


Comandos de GNU/Linux



Compresión de archivos

Opciones tar:

- c** creación de archivos
- x** extracción de archivos de un archivo comprimido
- v** muestra los archivos mientras se agregan o extraen
- f** es el nombre del archivo comprimido a crear/extraer

Comandos de GNU/Linux



Compresión de archivos

```
$ tar -cf archivo.tar documento.odt  
texto1.txt  
$ ls
```

```
$ tar -cvf archivo.tar documento.odt  
texto1.txt  
$ ls
```

Comandos de GNU/Linux



Compresión de archivos

```
$ gzip -l documento.tar  
$ ls
```

```
$ gzip -d documento.tar.gz  
$ ls
```

Comandos de GNU/Linux



Permisos en archivos

```
$ ls -l
```

El primer carácter nos muestra si es un directorio, un archivo o un enlace. Los siguientes 9 caracteres restantes nos indican los permisos para el usuario, el grupo y el resto de las personas.

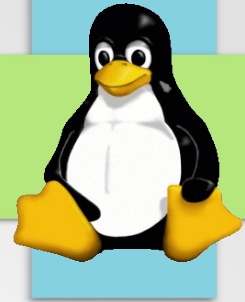
Comandos de GNU/Linux



Permisos en archivos

#	Permisos
7	Completo
6	Lectura y Escritura
5	Lectura y Ejecución
4	Lectura
3	Ejecución y Escritura
2	Escritura
1	Ejecución
0	Ninguno

Comandos de GNU/Linux



Permisos en archivos

Cambiar Permisos

```
$ chmod 000 documento.odt
```

```
$ ls -l
```

```
$ chmod 640 documento.odt
```

```
$ ls -l
```

Comandos de GNU/Linux



Permisos en archivos

Cambiar Permisos

```
$ chmod 000 documento.odt
```

```
$ chmod +x documento.odt
```

```
$ ls -l
```

```
$ chmod +r documento.odt
```

```
$ ls -l
```

Comandos de GNU/Linux



Cambiar owner archivos y directorios

```
$ sudo chown root:root documento.odt
$ sudo chown root:root Importante
$ ls -l
$ ls -l Importante

$ sudo chow -R root:root Importante
$ ls -l Importante
```


Comandos de GNU/Linux



FIN

Ing. Francisco Coenda

franciscocoenda@gmail.com

<http://franciscocoenda.blogspot.com.ar/>

Material disponible en

<https://github.com/franciscocoenda/CursoChilecito2013>