

## Manual Comandos Basicos Unix/Linux

A continuación ejemplificamos el uso de diversos conceptos (rutas relativas y absolutas) y los siguientes comandos (pwd, ls cd, mkdir y mv), suponiendo que tiene algunos archivos en su directorio personal.

Recomendamos realizar los ejemplos planteados a medida que los consulta.

### pwd

Muestra el directorio de trabajo.

Ejemplo:

```
sdf:/home/su_usuario> pwd
```



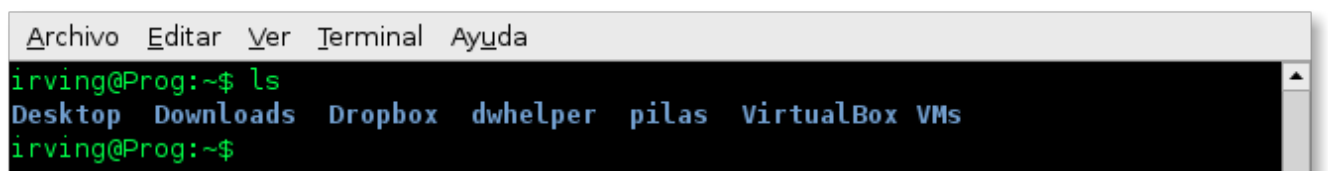
```
Archivo  Editar  Ver  Terminal  Ayuda
irving@Prog:~$ pwd
/home/irving
irving@Prog:~$
```

### ls

Permite listar los archivos y directorios de un directorio, sin parametros lista archivos y directorios del directorio actual, agregando **-l** muestra los atributos de cada archivo como lo son permisos, el dueño del archivo, el grupo la que pertenece, la fecha de ultima edición del archivo, el número de enlaces y el tamaño.

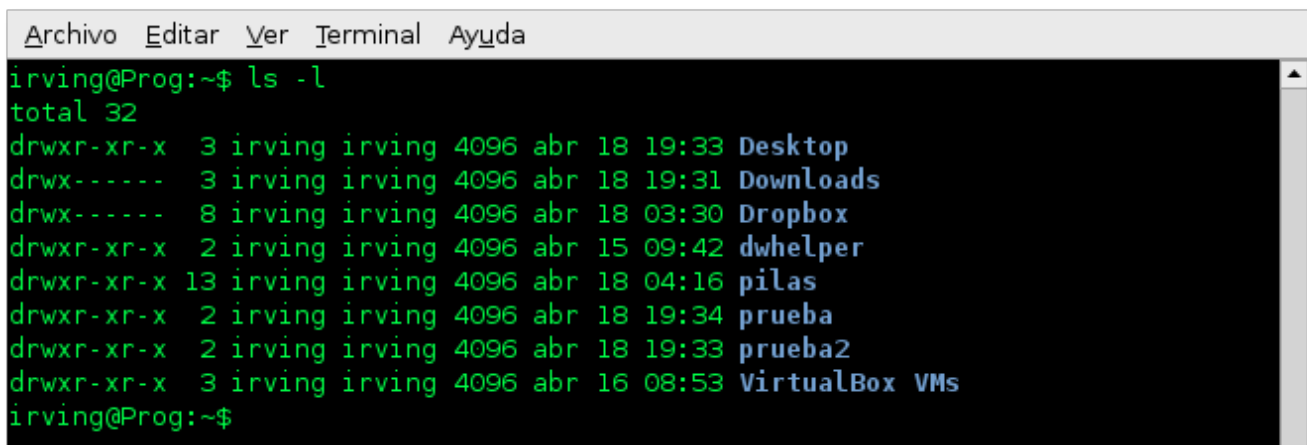
Ejemplo:

```
sdf:/home/su_usuario> ls
```



```
Archivo  Editar  Ver  Terminal  Ayuda
irving@Prog:~$ ls
Desktop  Downloads  Dropbox  dwhelper  pilas  VirtualBox  VMs
irving@Prog:~$
```

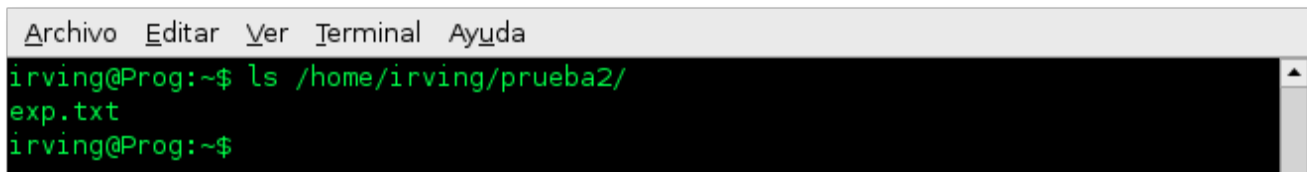
Ejemplo mostrando atributos:  
sdf:/home/su\_usuario> ls -l



```
irving@Prog:~$ ls -l
total 32
drwxr-xr-x  3 irving irving 4096 abr 18 19:33 Desktop
drwx-----  3 irving irving 4096 abr 18 19:31 Downloads
drwx-----  8 irving irving 4096 abr 18 03:30 Dropbox
drwxr-xr-x  2 irving irving 4096 abr 15 09:42 dwhelper
drwxr-xr-x 13 irving irving 4096 abr 18 04:16 pilas
drwxr-xr-x  2 irving irving 4096 abr 18 19:34 prueba
drwxr-xr-x  2 irving irving 4096 abr 18 19:33 prueba2
drwxr-xr-x  3 irving irving 4096 abr 16 08:53 VirtualBox VMs
irving@Prog:~$
```

Sabemos que estamos en un directorio que contiene una carpeta llamada prueba2 por lo tanto podemos ver su contenido usando una ruta absoluta como la siguiente:

sdf:/home/su\_usuario> ls /home/su\_usuario/prueba2



```
irving@Prog:~$ ls /home/irving/prueba2/
exp.txt
irving@Prog:~$
```

En este caso es mas rápido usar la ruta relativa ya que esta más cerca del directorio actual de trabajo:

sdf:/home/su\_usuario> ls prueba2/



```
irving@Prog:~$ ls prueba2/
exp.txt
irving@Prog:~$
```

Entonces una ruta absoluta referencia un archivo o directorio dando su ubicación completa desde el directorio raíz (el primer / del nombre), siguiendo por cada subdirectorio hasta llegar al archivo o directorio.

Una ruta relativa referencia un archivo o directorio dando su ubicación desde el directorio de trabajo (es decir su ubicación relativa al directorio de trabajo).

## cd

Permite moverse entre directorios, escribiendo solamente cd sin parámetros lo mueve al directorio de su usuario.

Ejemplo:  
sdf:/> cd

Sabemos que en nuestro directorio tenemos una carpeta llamada prueba, entonces podemos acceder a ella de dos maneras, usando ruta absoluta:

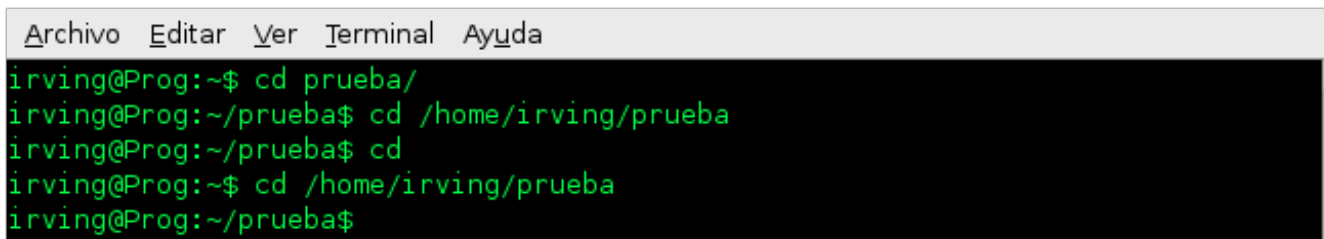
```
sdf:/home/su_usuario> cd /home/su_usuario/prueba  
sdf:/home/su_usuario/prueba>
```

usando ruta relativa:

```
sdf:/home/su_usuario> cd prueba/  
sdf:/home/su_usuario/prueba>
```

Ahora podemos regresar al directorio padre usando (dos puntos) ..:

```
sdf:/home/su_usuario/prueba> cd ..  
sdf:/home/su_usuario>
```



```
Archivo  Editar  Ver  Terminal  Ayuda  
irving@Prog:~$ cd prueba/  
irving@Prog:~/prueba$ cd /home/irving/prueba  
irving@Prog:~/prueba$ cd  
irving@Prog:~$ cd /home/irving/prueba  
irving@Prog:~/prueba$
```

## mkdir

Se usa para poder crear una carpeta

Ejemplo:  
sdf:/home/su\_usuario> mkdir prueba3

Ahora podemos ver que realmente se ha creado usando el comando **ls** para listar directorios:

```
sdf:/home/su_usuario> ls  
.      .history .lessht .signature prueba2  
..     .hushlogin .profile prueba prueba3
```

Ejemplo usando ruta absoluta:

```
sdf:/home/su_usuario> cd /  
sdf:/> mkdir /home/su_usuario/prueba4  
sdf:/> ls /home/su_usuario  
.      .history .lessht .signature prueba2 prueba4
```

.. **.hushlogin .profile prueba prueba3**

Nos hemos movido al directorio raiz, y desde allí creamos una carpeta en el directorio de nuestro usuario, posteriormente listamos los archivos de nuestra carpeta de usuario y ya aparece la nueva carpeta que hemos creado.

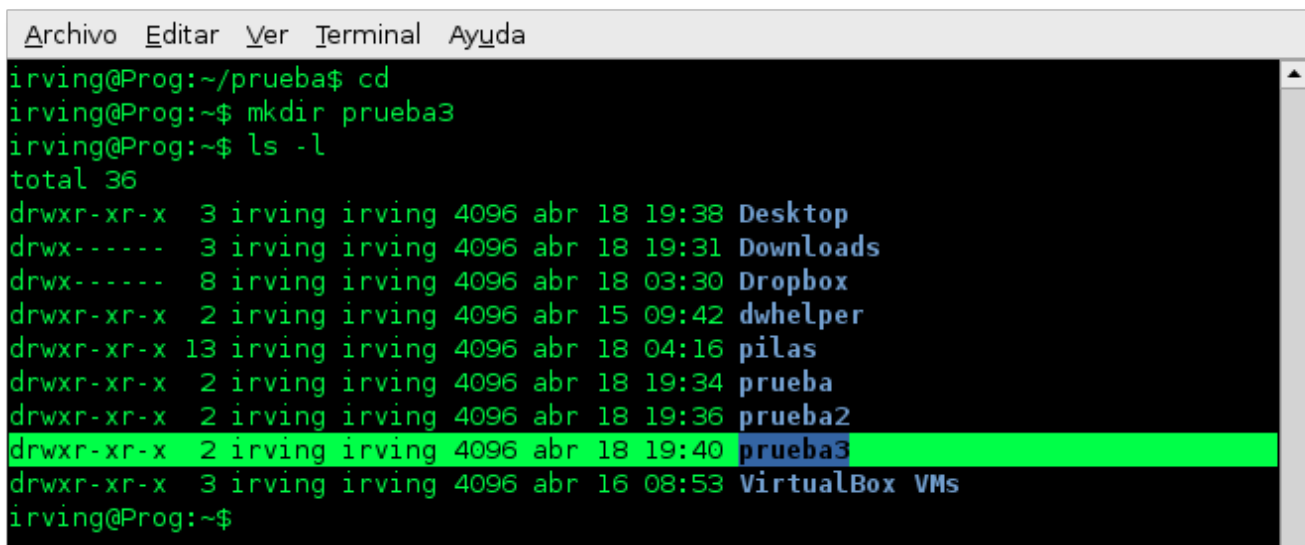
Ejemplo usando ruta relativa:

```
sdf:/home/su_usuario> mkdir prueba3/prueba5
```

```
sdf:/home/su_usuario> ls prueba3/
```

. .. **prueba5**

Creamos una carpeta dentro de prueba3/ y listamos archivos y directorios de la carpeta prueba3/ para ver que realmente se creo.



```
Archivo  Editar  Ver  Terminal  Ayuda
irving@Prog:~/prueba$ cd
irving@Prog:~$ mkdir prueba3
irving@Prog:~$ ls -l
total 36
drwxr-xr-x  3 irving irving 4096 abr 18 19:38 Desktop
drwx-----  3 irving irving 4096 abr 18 19:31 Downloads
drwx-----  8 irving irving 4096 abr 18 03:30 Dropbox
drwxr-xr-x  2 irving irving 4096 abr 15 09:42 dwhelper
drwxr-xr-x 13 irving irving 4096 abr 18 04:16 pilas
drwxr-xr-x  2 irving irving 4096 abr 18 19:34 prueba
drwxr-xr-x  2 irving irving 4096 abr 18 19:36 prueba2
drwxr-xr-x  2 irving irving 4096 abr 18 19:40 prueba3
drwxr-xr-x  3 irving irving 4096 abr 16 08:53 VirtualBox VMs
irving@Prog:~$
```

## mv

Se usa para mover archivos (también renombra)

Para renombrar un archivo:

```
sdf:/home/su_usuario/prueba3> edit nuevo.txt
```

```
sdf:/home/su_usuario/prueba3> ls
```

. .. **nuevo.txt prueba5**

```
sdf:/home/su_usuario/prueba3> mv nuevo.txt viejo.txt
```

```
sdf:/home/su_usuario/prueba3> ls
```

. .. **prueba5 viejo.txt**

Por ejemplo creamos un archivo llamado nuevo.txt en la carpeta prueba3/ (metemos algo de texto en el y lo guardamos), listamos que se haya creado correctamente y lo renombramos a viejo.txt, listamos nuevamente para asegurar que se hayan hecho los cambios.

Para mover de directorio un archivo, usando ruta relativa:

```
sdf:/home/su_usuario/prueba3> mv viejo.txt prueba5/  
sdf:/home/su_usuario/prueba3> ls  
.      ..      prueba5  
sdf:/home/su_usuario/prueba3> ls prueba5/  
.      ..      viejo.txt
```

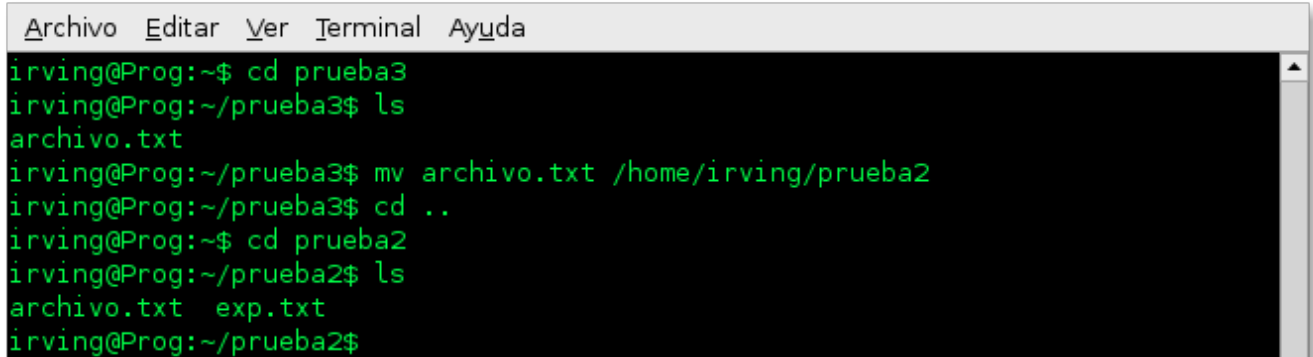
Movemos viejo.txt del directorio prueba3/ al directorio prueba5/, listamos archivos y podemos ver que ya no esta viejo.txt en el directorio actual, listamos el directorio prueba5/ y podemos ver que se ha movido a ese directorio el archivo viejo.txt

Usando ruta relativa y absoluta:

```
sdf:/home/su_usuario/prueba3> mv prueba5/viejo.txt /home/su_usuario  
sdf:/home/su_usuario/prueba3> ls ..  
.      .history .lesshst .signature prueba2  prueba4  
..     .hushlogin .profile  prueba    prueba3  viejo.txt
```

Podemos usar una ruta relativa para indicar el archivo que vamos a mover y posteriormente una ruta absoluta para indicar el directorio al que se movera el archivo, listamos el directorio al que se ha movido, en este caso es el directorio padre de prueba3/.

Como se puede ver escribir .. (dos puntos) es equivalente a indicar el directorio padre del actual, para indicar el actual se puede usar . (un solo punto) aunque varios comandos ya trabajan por defecto en el directorio actual.



```
Archivo  Editar  Ver  Terminal  Ayuda  
irving@Prog:~$ cd prueba3  
irving@Prog:~/prueba3$ ls  
archivo.txt  
irving@Prog:~/prueba3$ mv archivo.txt /home/irving/prueba2  
irving@Prog:~/prueba3$ cd ..  
irving@Prog:~$ cd prueba2  
irving@Prog:~/prueba2$ ls  
archivo.txt  exp.txt  
irving@Prog:~/prueba2$
```



Este obra está bajo una [licencia Creative Commons Atribución-NoComercial-CompartirIgual 2.5 México](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/2.5/mx/).