



Capítulo 2 - Manual práctico de Linux

Ejercicios iniciales

Muestra el contenido del directorio actual y luego el contenido del directorio que está justo a un nivel superior

```
ls  
ls ..
```

```
cliente@clienteUbuntu:~$ ls  
Descargas  Escritorio  Música      Público  Vídeos  
Documentos Imágenes   Plantillas  snap  
cliente@clienteUbuntu:~$ ls ..  
cliente
```

¿En qué día de la semana naciste?, utiliza la instrucción `cal` para averiguarlo.

```
cal -d 2002-02-08
```

```
cliente@clienteUbuntu:~$ cal -d 2002-02-08  
Febrero 2002  
do lu ma mi ju vi 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
```

Muestra los archivos del directorio `/bin`

```
ls /bin
```

```
cliente@clienteUbuntu:~$ ls /bin
 '['                                nautilus
 aa-enabled                        nautilus-autorun-software
 aa-exec                          nautilus-sendto
 aa-features-abi                  nawk
 aconnect                         nc
 acpidbg                          ncal
 add-apt-repository               nc.openbsd
 addpart                          neqn
 addr2line                        netaddr
```

Suponiendo que te encuentras en tu directorio personal (`/home/nombre`), muestra un listado del contenido de `/usr/bin`

- Con una sola línea de comando

```
ls /usr/bin
```

```
cliente@clienteUbuntu:~$ ls /bin
 '['                                nautilus
 aa-enabled                        nautilus-autorun-software
 aa-exec                          nautilus-sendto
 aa-features-abi                  nawk
```

- Moviéndote paso a paso por los directorios

```
cd ..
cd ..
cd usr
cd bin
ls
```

```

cliente@clienteUbuntu:~$ cd ..
cliente@clienteUbuntu:/home$ cd ..
cliente@clienteUbuntu:/$ cd usr
cliente@clienteUbuntu:/usr$ cd bin
cliente@clienteUbuntu:/usr/bin$ ls
 '['                                nautilus
aa-enabled                        nautilus-autorun-software
aa-exec                          nautilus-sendto
aa-features-abi                  nawk

```

- Con dos líneas de comandos.

```

cd /usr/bin
ls

```

```

cliente@clienteUbuntu:~$ cd /usr/bin
cliente@clienteUbuntu:/usr/bin$ ls
 '['                                nautilus
aa-enabled                        nautilus-autorun-software
aa-exec                          nautilus-sendto
aa-features-abi                  nawk

```

Muestra todos los archivos que hay en `/etc` y todos los que hay dentro de cada subdirectorio, de forma recursiva (con un solo comando).

```

ls /etc/*/

```

```

cliente@clienteUbuntu:~$ ls /etc/*/
/etc/alsa/:
conf.d

/etc/alternatives/:
arptables          jsondiff           sar

```

Muestra todos los archivos del directorio /etc ordenados por tamaño (de mayor a menor) junto con el resto de características, es decir, permisos, tamaño, fechas de la última modificación, etc. El tamaño de cada fichero debe aparecer en un formato "legible", o sea, expresado en Kb, Mb, etc.

```
ls -l -h -S -s /etc
```

```
cliente@clienteUbuntu: ~  
cliente@clienteUbuntu:~$ ls -l -h -S -s /etc  
total 1,2M  
76K -rw-r--r-- 1 root      root      74K jul 12  2023 mime.types  
64K -rw-r--r-- 1 root      root      64K sep 24 09:46 ld.so.cache  
32K -rw-r--r-- 1 root      root      30K mar 31  2024 brltty.conf  
16K -rw-r--r-- 1 root      root      13K mar 27  2021 services  
16K -rw-r--r-- 1 root      root      13K feb 22  2024 login.defs  
12K -rw-r--r-- 1 root      root      12K may 23  2023 nanorc
```

Muestra todos los archivos del directorio `/bin` ordenados por tamaño (de menor a mayor). Sólo debe aparecer el tamaño y el nombre de cada fichero, sin ninguna otra información adicional. El tamaño de cada fichero debe aparecer en un formato "legible", o sea, expresado en Kb, Mb, etc.

```
ls -h -Sr -s /bin
```

```
cliente@clienteUbuntu: ~  
cliente@clienteUbuntu:~$ ls -h -s -Sr /bin  
total 219M  
0  X11                24K  lesskey  
0  xzcat              24K  deb-systemd-helper  
0  unxz               28K  xbiff  
0  ghostscript        28K  foo2zjs-wrapper  
0  slogin             28K  xdg-open  
0  infotocap          28K  ucs2any
```

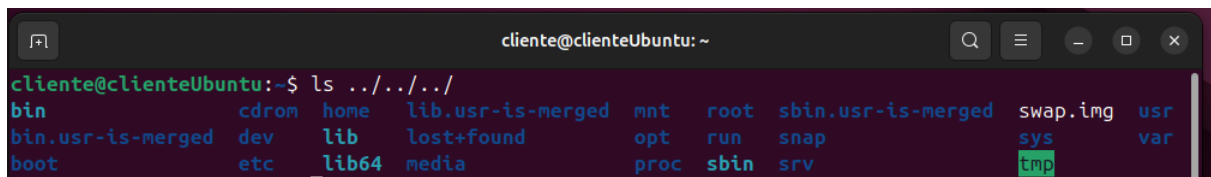
Muestra el contenido del directorio raíz utilizando como argumento de `ls` una ruta absoluta.

```
ls /
```

```
cliente@clienteUbuntu: ~  
cliente@clienteUbuntu:~$ ls /  
bin          cdrom        home         lib.usr-is-merged  mnt      root      sbin.usr-is-merged  swap.img  usr  
bin.usr-is-merged  dev         lib         lost+found         opt      run       snap               sys       var  
boot         etc         lib64       media              proc     sbin      srv               tmp
```

Muestra el contenido del directorio raíz utilizando como argumento de `ls` una ruta relativa. Suponemos que el directorio actual es `/home/elena/documentos`.

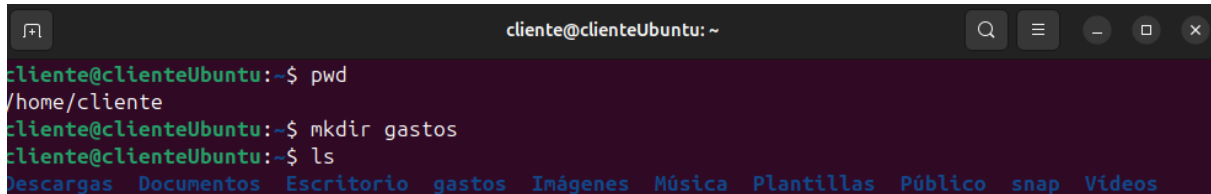
```
ls ../../../../
```



```
cliente@clienteUbuntu: ~  
cliente@clienteUbuntu:~$ ls ../../../../  
bin          cdrom  home   lib.usr-is-merged  mnt  root  sbin.usr-is-merged  swap.img  usr  
bin.usr-is-merged  dev    lib    lost+found         opt  run   snap                sys       var  
boot         etc    lib64  media              proc  sbin  srv                 tmp
```

Crea el directorio `gastos` dentro del directorio personal.

```
mkdir gastos
```



```
cliente@clienteUbuntu:~$ pwd  
/home/cliente  
cliente@clienteUbuntu:~$ mkdir gastos  
cliente@clienteUbuntu:~$ ls  
Descargas  Documentos  Escritorio  gastos  Imágenes  Música  Plantillas  Público  snap  Videos
```