- adduser: Es un script para facilitar la creación de usuarios.
- useradd [opciones] nombre_usuario
 - √ -d: directorio home.
 - √ -m: crea el directorio home
 - √ -g: grupo principal

- √ -G: grupo/s secundario/s
- √ -s: intérprete de comandos
- √ -k: directorio de plantilla

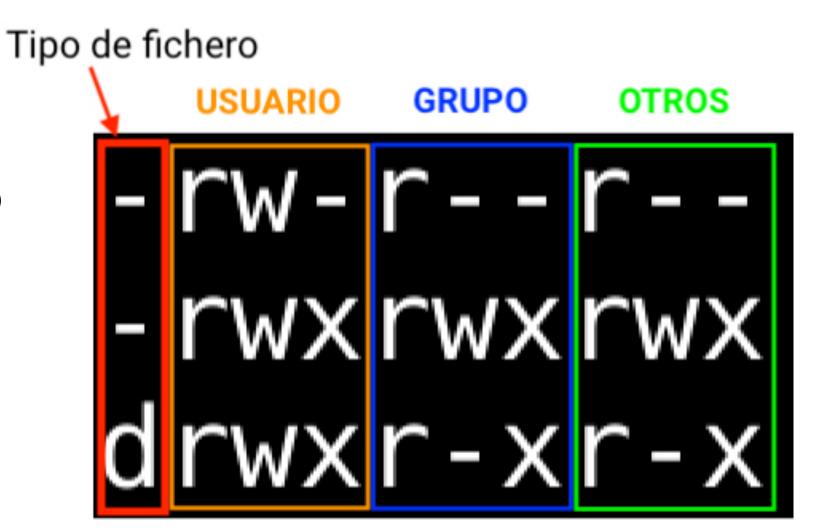
- usermod: Modifica un usuario
- userdel: Borra un usuario. Con -r elimina sus directorios home y de email.

- chgrp: cambia de grupo de un elemento (fichero o directorio)
- **chown**: cambia el usuario y el grupo de uno o más elementos. La opción -R hace que sea recursivo

chown usuario:grupo elemento

Tres formas de cambiar permisos con chmod:

- + y (el más concreto porque sólo afecta al permiso que indicamos)
- = (cambia un grupo entero de permisos)
- Usado números. (cambia TODOS los permisos)



Recordatorio: para referirnos a los distintos conjuntos de permisos usamos las letras u (usuario), g (grupo), o (otros) y a (all, todos).

Ejemplos:

```
chmod u+w-x,g-r,o+w carta.txt
chmod a+x script.sh
chmod u=rw,g=r,o-x directorio
```

Para usar números consideramos cada posición de los permisos como un bit que pondremos a 1 para concederlo o a 0 para denegarlo. Los agrupamos en conjunto de 3 para representar los del usuario, grupo u otros y los pasamos de binario a decimal.

R	W	X	R	W	X	R	W	X
1	1	1	1	1	1	1	1	1

Si quiero poner permisos al usuario de lectura y escritura, al grupo sólo lectura y al resto nada, sería: rw- r-- --- en binario 110 010 000 y en decimal 6 2 0. El comando sería chmod 602 fichero

Permisos especiales

- SetUID: El programa que lo tenga activado se ejecutará con los permisos del usuario propietario del fichero y no con los permisos de quién invoca al programa. Se representa por la letra s como permiso de ejecución.
- SetGID: Igual que setUID pero con los permisos del grupo. En caso de ser directorio los elementos creados pertenecerán al grupo del directorio y no al grupo del usuario que crea el elemento.
- Sticky Bit: En el directorio que lo tenga activado, los ficheros que contenga sólo podrán ser borrados por sus propietarios. Se representa por t en el permiso de ejecución de "los otros"

Para administrarlos se usan las letras: chmod u+s tux.sh o añadiendo una cifra a la izquierda usando números: chmod 1777 /home/tmp/

El este último caso, el orden de los bit sería setuid, setgid y sticky bit