

# CLASE 04

***Usuarios, grupos y  
permisos***

# Tipos de usuarios

O1.

**Usuario root**

O2.

**Usuarios  
especiales**

O3.

**Usuarios  
normales**

# /etc/passwd

```
root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
sergio:x:501:500:Sergio González:/home/sergio:/bin/bash
```

/etc/passwd	
Campo 1	Es el nombre del usuario, identificador de inicio de sesión (login). Tiene que ser único.
Campo 2	La 'x' indica la contraseña encriptada del usuario, además también indica que se está haciendo uso del archivo /etc/shadow, si no se hace uso de este archivo, este campo se vería algo así como: 'ghy675gjuXCc12r5gt78uuu6R'.
Campo 3	Número de identificación del usuario (UID). Tiene que ser único. 0 para root, generalmente las cuentas o usuarios especiales se numeran del 1 al 100 y las de usuario normal del 101 en adelante, en las distribuciones mas recientes esta numeración comienza a partir del 500.
Campo 4	Numeración de identificación del grupo (GID). El que aparece es el número de grupo principal del usuario, pero puede pertenecer a otros, esto se configura en /etc/groups.
Campo 5	Comentarios o el nombre completo del usuario.
Campo 6	Directorio de trabajo (Home) donde se sitúa al usuario después del inicio de sesión.
Campo 7	Shell que va a utilizar el usuario de forma predeterminada.

# /etc/shadow

```
root:ghy675gjuXCC12r5gt78uuu6R:10568:0:99999:7:7:-1::  
sergio:rfgf886DG778sDFFDRRu78asd:10568:0:-1:9:-1:-1::
```

/etc/shadow	
Campo 1	Nombre de la cuenta del usuario.
Campo 2	Contraseña cifrada o encriptada, un '*' indica cuenta de 'nologin'.
Campo 3	Días transcurridos desde el 1/ene/1970 hasta la fecha en que la contraseña fue cambiada por última vez.
Campo 4	Número de días que deben transcurrir hasta que la contraseña se pueda volver a cambiar.
Campo 5	Número de días tras los cuales hay que cambiar la contraseña. (-1 significa nunca). A partir de este dato se obtiene la fecha de expiración de la contraseña.
Campo 6	Número de días antes de la expiración de la contraseña en que se le avisará al usuario al inicio de la sesión.
Campo 7	Días después de la expiración en que la contraseña se inhabilitara, si es que no se cambio.
Campo 8	Fecha de caducidad de la cuenta. Se expresa en días transcurridos desde el 1/Enero/1970 (epoch).
Campo 9	Reservado.

# Grupos del usuario



**Grupo  
primario**



**Grupos  
secundarios**



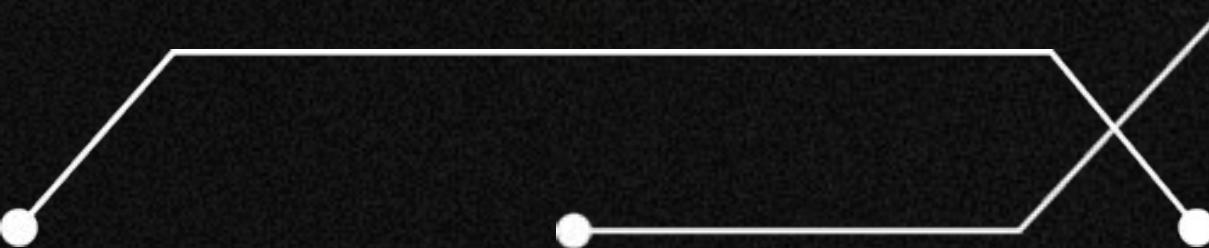
# Grupos del usuario en sesión



**Grupo real**



**Grupo  
efectivo**



# /etc/group

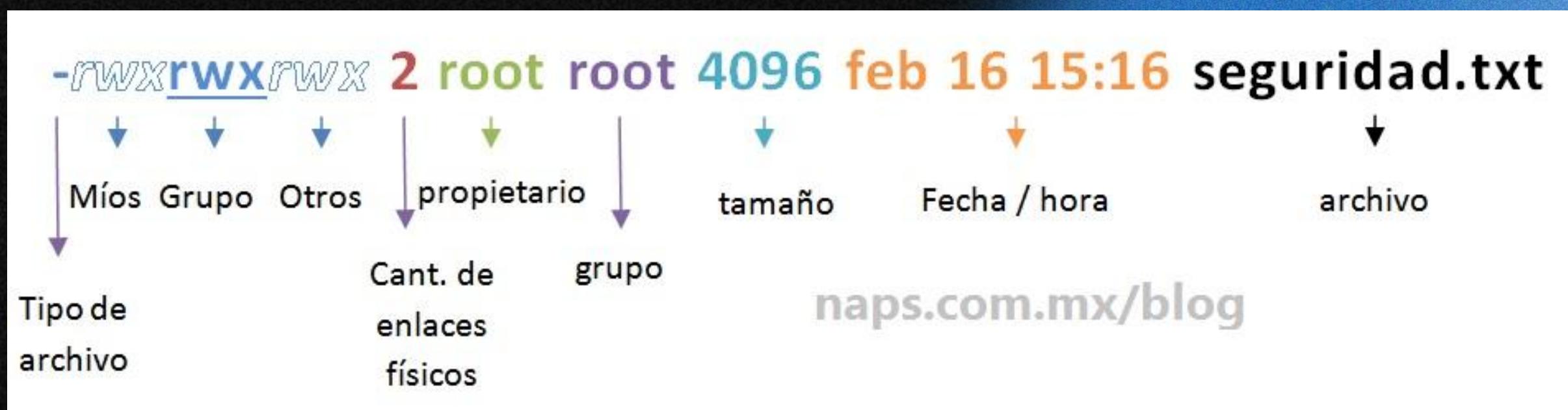
```
root:x:0:root
ana:x:501:
sergio:x:502:ventas, supervisores, produccion
cristina:x:503:ventas, sergio
```

- El campo 1 indica el usuario.
- El campo 2 'x' indica la contraseña del grupo, que no existe, si hubiera se mostraría un 'hash' encriptado.
- El campo 3 es el Group ID (GID) o identificación del grupo.
- El campo 4 es opcional e indica la lista de grupos a los que pertenece el usuario

# Permisos

```
[ubuntu@droll-jewfish:/home$ ls -l  
total 4  
drwxr-x--- 4 ubuntu ubuntu 4096 May  6 14:41 ubuntu  
ubuntu@droll-jewfish:/home$
```

Tipo de fichero	USUARIO	GRUPO	OTROS
-	r w -	r - -	r - -
-	r w X	r w X	r w X
drwxr - x	r - x	r - x	X



# Permisos en notación octal

Dígito octal	Representación binaria (rw <small>w</small> )	Permiso
0	000	ninguno
1	001	ejecutar solo
2	010	escribir solamente
3	011	escribir y ejecutar
4	100	solo lectura
5	101	leer y ejecutar
6	110	Lee y escribe
7	111	leer, escribir y ejecutar (permisos completos)

# Permisos en notación octal

Valor	Permiso	Descripción
0	----	Nada
1	--x	Sólo ejecución de archivos o acceso a directorios
2	-w-	Sólo escritura
3	-wx	Escritura y ejecución de archivos o acceso a directorios
4	r--	Sólo lectura
5	r-x	Lectura y ejecución de archivos o acceso a directorios
6	rw-	Lectura y escritura
7	rwx	Lectura, escritura y ejecución de archivos o acceso a directorios