

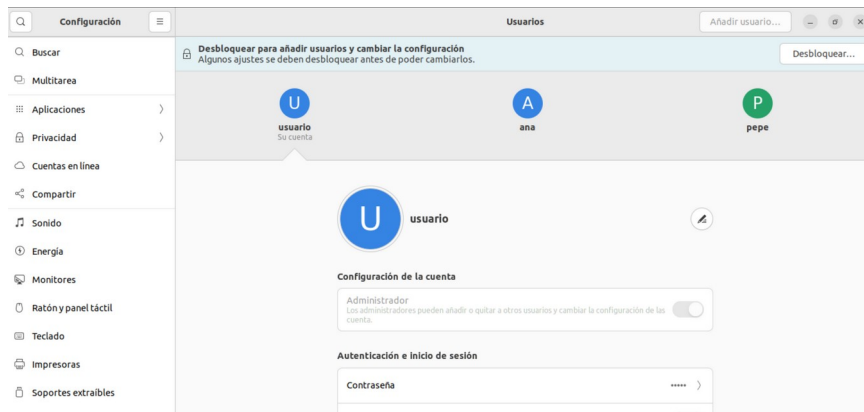
USUARIOS Y GRUPOS

1 . USUARIOS EN MODO GRÁFICO.....	2
2 . GRUPOS EN MODO GRÁFICO.....	4
3 . COMANDOS DE USUARIOS Y GRUPOS.....	6
3.1 FICHEROS DE USUARIOS Y GRUPOS.....	6
3.2 USUARIOS.....	8
3.3 GRUPOS.....	9
3.4 USUARIOS EN GRUPOS.....	10
3.5 CONTRASEÑAS.....	11
3.6 OTROS COMANDOS RELACIONADOS.....	11

1. **USUARIOS EN MODO GRÁFICO**

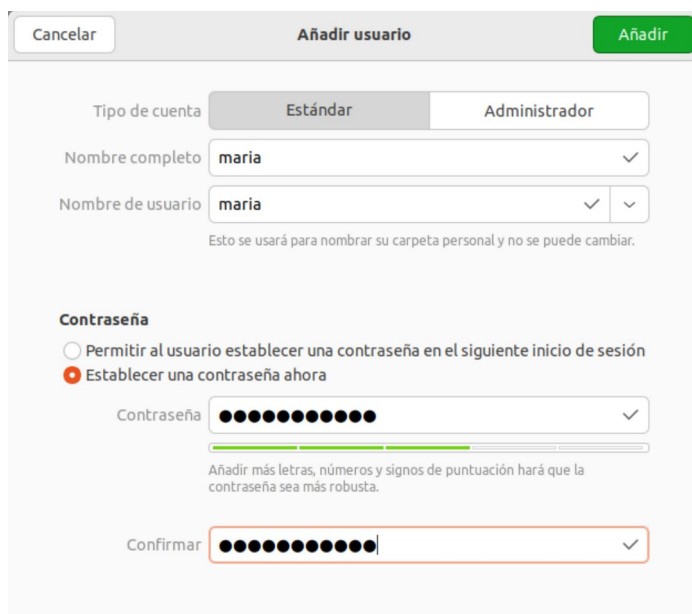
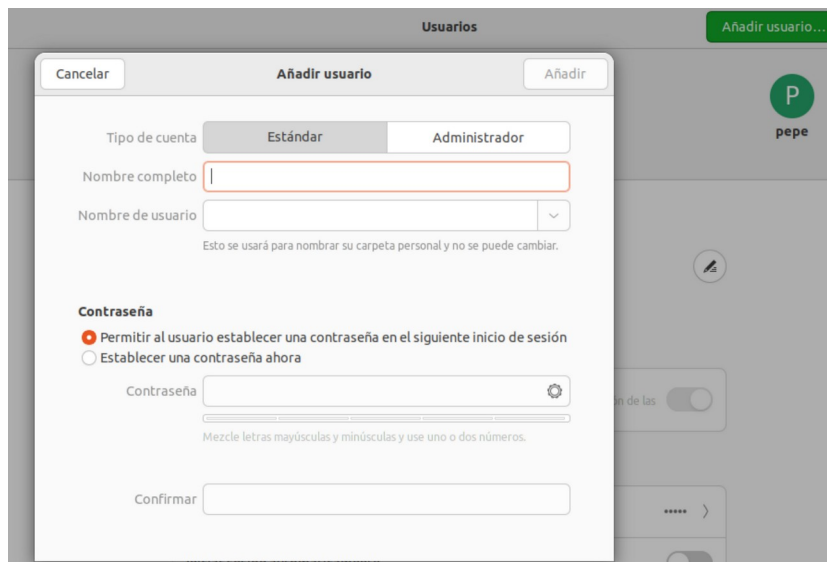
APLICACIÓN USUARIOS

Desbloquear



AÑADIR

Botón Añadir usuario, Indicar nombre, contraseña.



Configurar la cuenta, si es necesario.

Configuración de la cuenta

Administrador
Los administradores pueden añadir o quitar a otros usuarios y cambiar la configuración de las cuentas. ☐

Idioma Español (España) >

Autenticación e inicio de sesión

Contraseña ***** >

Iniciar sesión automáticamente ☐

Actividad de la cuenta — >

Quitar usuario...

MODIFICACIÓN

Para las operaciones que se indican es necesario la **APLICACIÓN USUARIOS Y GRUPOS**

Para ello debemos instalar el paquete **gnome-system-tools**

```
sudo apt install gnome-system-tools
```

Ajustes de los usuarios

ana
ana

maria
maria

pepe
pepe

Añadir Eliminar

Gestionar grupos

Ajustes avanzados

Ayuda Cerrar

Seleccionar el usuario y realizar los cambios necesarios.

Cambiar los ajustes avanzados del usuario

Cambiando los ajustes avanzados para: maria

Información del contacto Privilegios del usuario Avanzado

Configuración avanzada

☐ Desactivar cuenta

Directorio personal: /home/maria

Shell: /bin/bash

Grupo principal: maria

ID del usuario: 1001

Ayuda Cancelar Aceptar Cerrar

CAMBIAR CONTRASEÑA



ELIMINAR

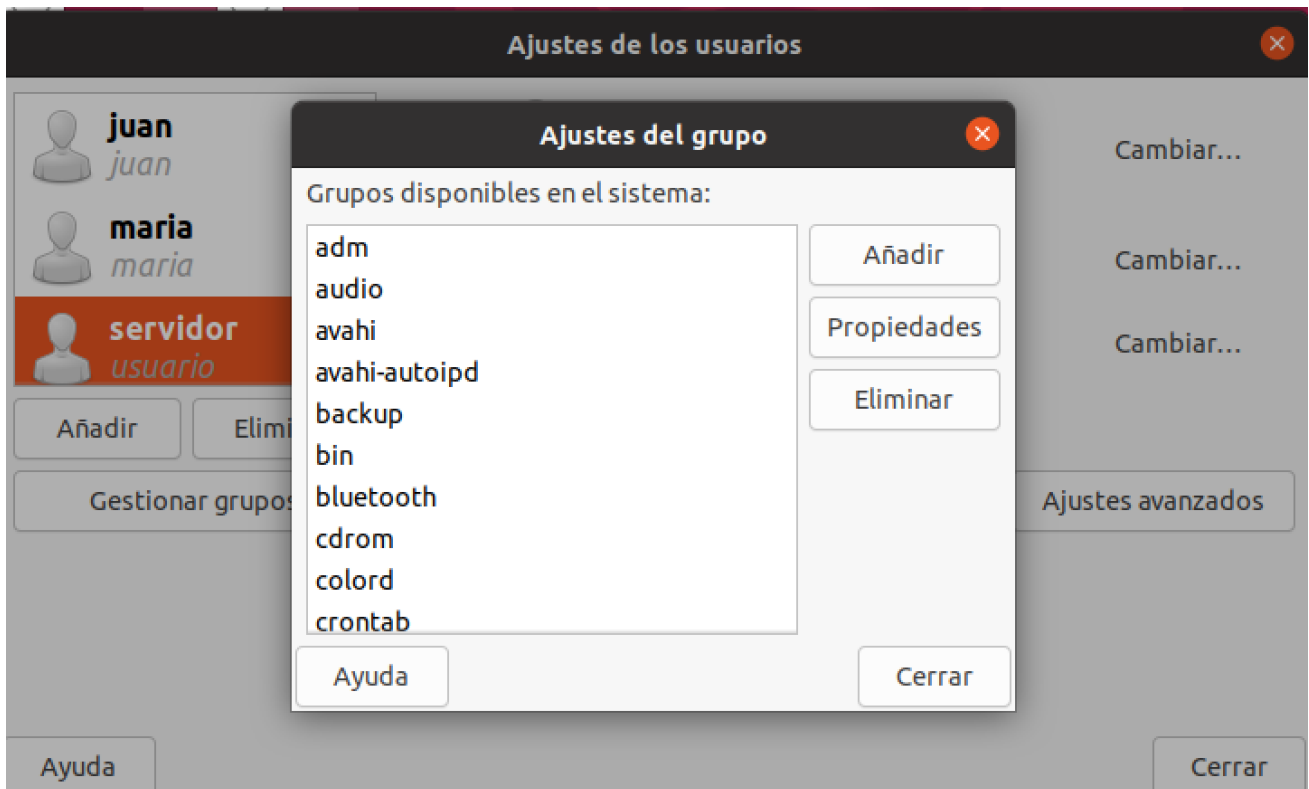
Seleccionar usuario, Botón eliminar, autenticarse con privilegios de Administrador



2. **GRUPOS EN MODO GRÁFICO**

Herramienta: Usuarios y grupos

Botón Gestionar grupos



AÑADIR

Botón **Añadir**: Introducir nombre, la identificación del grupo (número igual o superior al que nos muestra), añadir los usuarios de la lista que aparecen.

Grupo nuevo

Configuración básica

Nombre del grupo: alumnos

ID del grupo: 1003

Miembros del grupo

- ☒ juan
- ☒ maria

Cancelar Aceptar

ELIMINAR: seleccionar y botón Eliminar

Ajustes de los usuarios

Ajustes del grupo

Grupos disponibles en el sistema:

- operator
- plugdev
- profesores**
- proxy
- pulse
- pulse-access
- render
- root
- rtkit
- saned

Añadir Propiedades Eliminar

Ayuda Cerrar

Ajustes de los usuarios

20.0
servi
4.15

jose
jose

maria
maria

servidor
usuario

Añadir Eliminar

Gestionar grupos

Cambiar... Cambiar... Cambiar...

Ajustes avanzados

Ayuda Cerrar

MODIFICAR: Seleccionar el grupo, Propiedades, modificar el ID de grupo o los miembros

Propiedades del grupo «profesores»

Configuración básica

Nombre del grupo: profesores

ID del grupo: 1005

Miembros del grupo

- ☒ jose
- ☒ maria

Cancelar Aceptar

3. COMANDOS DE USUARIOS Y GRUPOS

3.1 FICHEROS DE USUARIOS Y GRUPOS

Visualizar el contenido del fichero: `cat` fichero

Modificar el contenido del fichero: `sudo nano` fichero

/etc/passwd	<ul style="list-style-type: none">• Fichero de usuarios <pre>1:2:3:4:5:6:7 usuario:permisos:nºusuario: nº grupo:nombre pila:..., :directorio:directorio_usuario: intérprete comandos usuario@servidor:~\$ cat /etc/passwd root:x:0:0:root:/root:/bin/bash daemon:x:1:1:daemon:/usr/sbin:/usr/sbin/nologin bin:x:2:2:bin:/bin:/usr/sbin/nologin sys:x:3:3:sys:/dev:/usr/sbin/nologin sync:x:4:65534:sync:/bin:/bin/sync games:x:5:60:games:/usr/games:/usr/sbin/nologin man:x:6:12:man:/var/cache/man:/usr/sbin/nologin lp:x:7:7:lp:/var/spool/lpd:/usr/sbin/nologin mail:x:8:8:mail:/var/mail:/usr/sbin/nologin news:x:9:9:news:/var/spool/news:/usr/sbin/nologin uucp:x:10:10:uucp:/var/spool/uucp:/usr/sbin/nologin proxy:x:13:13:proxy:/bin:/usr/sbin/nologin www-data:x:33:33:www-data:/var/www:/usr/sbin/nologin backup:x:34:34:backup:/var/backups:/usr/sbin/nologin list:x:38:38:Mailing List Manager:/var/list:/usr/sbin/n irc:x:39:39:ircd:/var/run/ircd:/usr/sbin/nologin</pre>
	<p>VISUALIZA LOS ÚLTIMOS 5 USUARIOS</p> <pre>usuario@servidor:~\$ tail -5 /etc/passwd colord:x:126:131:colord colour management daemon,,,:/var/lib/colord: gnome-initial-setup:x:127:65534:./run/gnome-initial-setup:/bin/fals gdm:x:128:132:Gnome Display Manager:/var/lib/gdm3:/bin/false maria:x:1001:1001:maria,,,:/home/maria:/bin/bash juan:x:1002:1002:juan,,,:/home/juan:/bin/bash</pre> <p>VISUALIZAR SÓLO EL NOMBRE Y EL UID</p> <pre>usuario@servidor:~\$ cut -d: -f1,3 /etc/passwd root:0 daemon:1 bin:2 sys:3</pre>
/etc/group	<ul style="list-style-type: none">• Fichero de grupos <pre>1:2:3:4 nombre_grupo_primario:contraseña_sombra:nºgrupo:nombre_grupo:secundario(lista usuarios que pertenecen al grupo)</pre>

	<pre> usuario@servidor:~\$ sudo cat /etc/group root:x:0: daemon:x:1: bin:x:2: sys:x:3: adm:x:4:syslog,usuario,maria tty:x:5:syslog disk:x:6: lp:x:7: mail:x:8: news:x:9: uucp:x:10: man:x:12: </pre>
/etc/sudoers	<ul style="list-style-type: none"> • Fichero de usuarios que pueden usar sudo <pre> cat /etc/sudoers #Defaults:%sudo env_keep += "SSH_AGENT_PID SSH_AUTH_SOCK" # Ditto for GPG agent #Defaults:%sudo env_keep += "GPG_AGENT_INFO" # Host alias specification # User alias specification # Cmnd alias specification # User privilege specification root ALL=(ALL:ALL) ALL # Members of the admin group may gain root privileges %admin ALL=(ALL) ALL # Allow members of group sudo to execute any command %sudo ALL=(ALL:ALL) ALL # See sudoers(5) for more information on "@include" directi @include /etc/sudoers.d </pre>
/home	<ul style="list-style-type: none"> • Directorios personales de los usuarios del sistema, excepto del usuario root. <pre> usuario@servidor:~\$ ls /home juan maria usuario </pre>

3.2 USUARIOS

adduser	Añade usuario con información personal
useradd	Añade usuario sin información (no crea directorio personal y problemas para entrar al sistema) ***no se aconseja***
deluser	Borrar usuario
usermod	Modificar usuario

AÑADIR USUARIO

```
usuario@servidor:~$ sudo adduser jesus
Añadiendo el usuario `jesus' ...
Añadiendo el nuevo grupo `jesus' (1004) ...
Añadiendo el nuevo usuario `jesus' (1003) con grupo `jesus' ...
Creando el directorio personal `/home/jesus' ...
Copiando los ficheros desde `/etc/skel' ...
Nueva contraseña:
Vuelva a escribir la nueva contraseña:
passwd: contraseña actualizada correctamente
Cambiando la información de usuario para jesus
Introduzca el nuevo valor, o presione INTRO para el predeterminado
    Nombre completo []:
    Número de habitación []:
    Teléfono del trabajo []:
    Teléfono de casa []:
    Otro []:
¿Es correcta la información? [S/n] s
```

COMPROBACIÓN

```
usuario@servidor:~$ cat /etc/passwd | tail -5
gnome-initial-setup:x:127:65534::/run/gnome-initial-setup:/bin/false
gdm:x:128:132:Gnome Display Manager:/var/lib/gdm3:/bin/false
maria:x:1001:1001:maria,,,:/home/maria:/bin/bash
juan:x:1002:1002:juan,,,:/home/juan:/bin/bash
jesus:x:1003:1004:::/home/jesus:/bin/bash
```

COMPROBACIÓN DE SU DIRECTORIO PERSONAL

```
usuario@servidor:~$ ls /home
jesus  juan  maria  usuario
```

BORRAR USUARIO Y COMPROBACIÓN

```
usuario@servidor:~$ sudo deluser jesus
Eliminando al usuario `jesus' ...
Aviso: el grupo `jesus' no tiene más miembros.
Hecho.
usuario@servidor:~$ ls /home
jesus  juan  maria  usuario
```

BORRAR SU DIRECTORIO HOME (no se borra con deluser) Y COMPROBACIÓN

```
usuario@servidor:~$ sudo rm -R /home/jesus
usuario@servidor:~$ ls /home
juan  maria  usuario_
```


MODIFICAR EL UID DEL USUARIO JUAN Y COMPROBACIÓN

```
usuario@servidor:~$ sudo usermod juan -u 2002
usuario@servidor:~$ cat /etc/passwd | grep juan
juan:x:2002:1002:juan,,,:/home/juan:/bin/bash
```

MODIFICAR EL GRUPO Y COMPROBACIÓN

```
usuario@servidor:~$ sudo usermod juan -g 1002
usuario@servidor:~$ cat /etc/passwd | grep juan
juan:x:2002:1002:juan,,,:/home/juan:/bin/bash
```

3.3 GRUPOS

GRUPOS	groups	Muestra los grupos a los que pertenece el usuario.
	<pre>usuario@servidor:~\$ groups usuario adm cdrom sudo dip plugdev lxd usuario@servidor:~\$ groups juan juan : juan sudo alumnos usuario@servidor:~\$ groups maria maria : maria adm dialout fax cdrom floppy tape sudo dip video plugdev</pre>	
	addgroup	Añadir
	<pre>usuario@servidor:~\$ sudo addgroup amigos [sudo] contraseña para usuario: Añadiendo el grupo `amigos' (GID 1004) ... Hecho. usuario@servidor:~\$ grep amigos /etc/group amigos:x:1004:</pre>	
	delgroup	Borrar grupo
	<pre>usuario@servidor:~\$ sudo delgroup amigos Eliminando al grupo `amigos' ... Hecho. usuario@servidor:~\$ grep amigos /etc/group</pre>	

3.4 USUARIOS EN GRUPOS

adduser usuario grupo	Añade usuario a grupo
deluser usuario grupo	Borra usuario de grupo

```
usuario@servidor:~$ sudo addgroup compis
Añadiendo el grupo `compis' (GID 1004) ...
Hecho.
usuario@servidor:~$ sudo adduser juan compis
Añadiendo al usuario `juan' al grupo `compis' ...
Añadiendo al usuario juan al grupo compis
Hecho.
usuario@servidor:~$ grep compis /etc/group
compis:x:1004:juan
usuario@servidor:~$ sudo adduser maria compis
Añadiendo al usuario `maria' al grupo `compis' ...
Añadiendo al usuario maria al grupo compis
Hecho.
usuario@servidor:~$ grep compis /etc/group
compis:x:1004:juan,maria
usuario@servidor:~$ sudo deluser maria compis
Eliminando al usuario `maria' del grupo `compis' ...
Hecho.
usuario@servidor:~$ grep compis /etc/group
compis:x:1004:juan
```

3.5 CONTRASEÑAS

CONTRASEÑAS	passwd	Cambia contraseña
<pre> usuario@servidor:~\$ sudo passwd juan Nueva contraseña: Vuelva a escribir la nueva contraseña: passwd: contraseña actualizada correctamente </pre>		
AVERIGUAR CONTRASEÑAS descriptándolas: https://www.youtube.com/watch?v=776ireccYIE		

FICHEROS DE CONTRASEÑAS

/etc/shadow	Fichero de contraseñas	Almacena contraseñas de usuarios en el sistema.
<div>usuario : contraseña_cifrada : d1 : d2 : d3 : d4 : d5 : d6 : reservado</div> <ul style="list-style-type: none">• usuario: es el login o nombre de usuario (el mismo que en /etc/passwd)• x: contraseña: aparece una x; la contraseña se encuentra cifrada en /etc/shadow.• d1: nº de días desde el 01/01/1970 hasta último cambio de la contraseña.• d2: nº de días que deben pasar hasta que se pueda cambiar la contraseña.• d3: nº de días que deben pasar para que caduque la contraseña y deba ser cambiada.• d4: nº de días de antelación con los que avisará el sistema de la caducidad de la contraseña.• d5: nº de días con contraseña caducada antes de deshabilitar la cuenta.• d6: nº de días desde el 01/01/1970 y el día en que se deshabilitó la cuenta.• reservado: campo reservado		
<div>sudo cat /etc/shadow</div> <div>nm-openvpn:!:19048:0:99999:7::: pulse:!:19048:0:99999:7::: speech-dispatcher:!:19048:0:99999:7::: geoclue:!:19048:0:99999:7::: saned:!:19048:0:99999:7::: hplip:!:19048:0:99999:7::: colord:!:19048:0:99999:7::: gnome-initial-setup:!:19048:0:99999:7::: gdm:!:19048:0:99999:7::: maria:\$6\$XZOItCHm/AfVqWw\$qsYhZp1hDoEUgefoPqk7JhSDiX6y4DGHMQX7qZzpSNdVYMrK8bIDSOv7H/pjqKn1kHS4us/2k7GwoZu40qnCe0:19056:0:99999:7::: juan:\$6\$bK.1TKx1moQtSMxm\$w0CEVqIyUdJLindSoPCQUOdy.qNWNn/8TPZDu/yqTqNsNydQnpNrBhLRe8/nAyDzEQnA84NmdGE7Z5aw0C6xR.:19056:0:99999:7:::</div>		
/etc/gshadow	<div>Contraseñas encriptadas para grupos.</div> <div>Se suele usar para permitir el acceso al grupo, a un usuario que no es miembro del grupo.</div>	
<div>usuario@servidor:~\$ sudo cat /etc/gshadow</div> <div>[sudo] contraseña para usuario: root:!: daemon:!: bin:!: sys:!: adm:!:syslog,usuario,maria</div>		

3.6 OTROS COMANDOS RELACIONADOS

sudo su	Convierte al usuario actual en superusuario.
su	Convierte en otro usuario. exit para salir de ese usuario.

<pre> usuario@servidor:~\$ sudo su [sudo] contraseña para usuario: root@servidor:/home/usuario# su juan juan@servidor:/home/usuario\$ su usuario Contraseña: </pre>	
whoami	Quien es el usuario actual
who who -q	Usuarios conectados y desde cuando Usuarios y números de usuarios
w	Usuarios conectados y qué están haciendo
users	Usuarios conectados
<pre> usuario@servidor:~\$ whoami usuario usuario@servidor:~\$ who usuario :0 2022-03-05 12:52 (:0) usuario@servidor:~\$ who -q usuario Nº de usuarios=1 usuario@servidor:~\$ w 19:13:53 up 2:42, 1 user, load average: 0,00 USUARIO TTY DE LOGIN@ IDLE usuario :0 :0 12:52 ?xdm usuario@servidor:~\$ users usuario </pre>	
finger usuario	Muestra información de usuario
id	Identificación de usuario
<pre> usuario@servidor:~\$ finger juan Login: juan Name: juan Directory: /home/juan Shell: /bin/bash Never logged in. No mail. No Plan. usuario@servidor:~\$ id uid=1000(usuario) gid=1000(usuario) grupos=1000(usuario),4(adm),24(cdrom),27(sudo) usuario@servidor:~\$ id juan uid=1002(juan) gid=1002(juan) grupos=1002(juan),27(sudo),1003(alumnos) usuario@servidor:~\$ id -u 1000 usuario@servidor:~\$ id -g 1000 </pre>	
login usuario	Entrar como usuario
logout	Cerrar sesión usuario
<pre> usuario@servidor:~\$ sudo login juan Contraseña: juan@servidor:~\$ users juan usuario juan@servidor:~\$ logout usuario@servidor:~\$ users usuario </pre>	