

1.

1) sudo -s

adduser pepe

adduser maria

```
alumno@alumno-HP-ProDesk-600-G5-MT:~$ sudo -s
root@alumno-HP-ProDesk-600-G5-MT:/home/alumno# adduser pepe
Añadiendo el usuario `pepe' ...
Añadiendo el nuevo grupo `pepe' (1006) ...
Añadiendo el nuevo usuario `pepe' (1004) con grupo `pepe' ...
Creando el directorio personal `/home/pepe' ...
Copiando los ficheros desde `/etc/skel' ...
Nueva contraseña:
Vuelva a escribir la nueva contraseña:
passwd: contraseña actualizada correctamente
Cambiando la información de usuario para pepe
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]
root@alumno-HP-ProDesk-600-G5-MT:/home/alumno# adduser maria
Añadiendo el usuario `maria' ...
Añadiendo el nuevo grupo `maria' (1008) ...
Añadiendo el nuevo usuario `maria' (1006) con grupo `maria' ...
Creando el directorio personal `/home/maria' ...
Copiando los ficheros desde `/etc/skel' ...
Nueva contraseña:
Vuelva a escribir la nueva contraseña:
passwd: contraseña actualizada correctamente
Cambiando la información de usuario para maria
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]
root@alumno-HP-ProDesk-600-G5-MT:/home/alumno#
```

2)

sudo useradd -m juan

```
alumno@alumno-HP-ProDesk-600-G5-MT:/home$ sudo useradd -m juan
```

3) ls /home

```
alumno@alumno-HP-ProDesk-600-G5-MT:~$ ls /home
alberto alumno claudio german juan kike maria pablo pepe sofiacampos
```

4) sudo passwd pepe

```
alumno@alumno-HP-ProDesk-600-G5-MT:~$ sudo passwd pepe
[sudo] contraseña para alumno:
Nueva contraseña:
Vuelva a escribir la nueva contraseña:
passwd: contraseña actualizada correctamente
```

2. cat /etc/passwd

```
alumno@alumno-HP-ProDesk-600-G5-MT:~$ 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/nologin
irc:x:39:39:ircd:/var/run/ircd:/usr/sbin/nologin
gnats:x:41:41:Gnats Bug-Reporting System (admin):/var/lib/gnats:/usr/sbin/nologin
nobody:x:65534:65534:nobody:/nonexistent:/usr/sbin/nologin
systemd-network:x:100:102:systemd Network Management,,,:/run/systemd:/usr/sbin/nologin
systemd-resolve:x:101:103:systemd Resolver,,,:/run/systemd:/usr/sbin/nologin
systemd-timesync:x:102:104:systemd Time Synchronization,,,:/run/systemd:/usr/sbin/nologin
messagebus:x:103:106:/:nonexistent:/usr/sbin/nologin
syslog:x:104:110:/:home/syslog:/usr/sbin/nologin
_apt:x:105:65534:/:nonexistent:/usr/sbin/nologin
tss:x:106:111:TPM software stack,,,:/var/lib/tpm:/bin/false
uidd:x:107:114:/:run/uidd:/usr/sbin/nologin
tcpdump:x:108:115:/:nonexistent:/usr/sbin/nologin
avahi-autoipd:x:109:116:Avahi autoip daemon,,,:/var/lib/avahi-autoipd:/usr/sbin/nologin
usbmux:x:110:46:usbmux daemon,,,:/var/lib/usbmux:/usr/sbin/nologin
rtkit:x:111:117:RealtimeKit,,,:/proc:/usr/sbin/nologin
dnsmasq:x:112:65534:dnsmasq,,,:/var/lib/misc:/usr/sbin/nologin
cups-pk-helper:x:113:120:user for cups-pk-helper service,,,:/home/cups-pk-helper:/usr/sbin/nologin
speech-dispatcher:x:114:29:Speech Dispatcher,,,:/run/speech-dispatcher:/bin/false
avahi:x:115:121:Avahi mDNS daemon,,,:/var/run/avahi-daemon:/usr/sbin/nologin
kernoops:x:116:65534:Kernel Oops Tracking Daemon,,,:/usr/sbin/nologin
saned:x:117:123:/:var/lib/saned:/usr/sbin/nologin
nm-openvpn:x:118:124:NetworkManager OpenVPN,,,:/var/lib/openvpn/chroot:/usr/sbin/nologin
hplip:x:119:7:HPLIP system user,,,:/run/hplip:/bin/false
whoopsie:x:120:125:/:nonexistent:/bin/false
colord:x:121:126:colord colour management daemon,,,:/var/lib/colord:/usr/sbin/nologin
geoclue:x:122:127:/:var/lib/geoclue:/usr/sbin/nologin
pulse:x:123:128:PulseAudio daemon,,,:/var/run/pulse:/usr/sbin/nologin
gnome-initial-setup:x:124:65534:/:run/gnome-initial-setup:/bin/false
gdm:x:125:130:Gnome Display Manager:/var/lib/gdm3:/bin/false
alumno:x:1000:1000:alumno,,,:/home/alumno:/bin/bash
systemd-coredump:x:999:999:systemd Core Dumper:/:usr/sbin/nologin
sshd:x:126:65534:/:run/sshd:/usr/sbin/nologin
claudio:x:1001:1001:,,,:/home/claudio:/bin/bash
german:x:1002:1002:,,,:/home/german:/bin/bash
sofiacampos:x:1003:1005:Sofia Campos:/home/sofiacampos:/bin/bash
pepe:x:1004:1006:,,,:/home/pepe:/bin/bash
maria:x:1006:1008:,,,:/home/maria:/bin/bash
juan:x:1007:1007:/:home/juan:/bin/sh
alumno@alumno-HP-ProDesk-600-G5-MT:~$
```


3.

1)

sudo groupadd contables

sudo usermod pepe -g contables

```
alumno@alumno-HP-ProDesk-600-G5-MT:~$ sudo groupadd contables
[sudo] contraseña para alumno:
alumno@alumno-HP-ProDesk-600-G5-MT:~$ sudo usermod pepe -g contables
alumno@alumno-HP-ProDesk-600-G5-MT:~$
```

2)

ls -l /home

```
alumno@alumno-HP-ProDesk-600-G5-MT:~$ sudo groupadd contables
[sudo] contraseña para alumno:
alumno@alumno-HP-ProDesk-600-G5-MT:~$ usermod pepe -g contables
usermod: Permission denied.
usermod: no se pudo bloquear /etc/passwd, inténtelo de nuevo.
alumno@alumno-HP-ProDesk-600-G5-MT:~$ sudo usermod pepe -g contables
alumno@alumno-HP-ProDesk-600-G5-MT:~$ ls -l /home
total 40
drwxr-xr-x  3 german      german      4096 ene 21 19:16 alberto
drwxr-xr-x 48 alumno      alumno      4096 feb  7 16:05 alumno
drwxr-xr-x  3 claudio     claudio     4096 ene 21 19:16 claudio
drwxr-xr-x  3 pepe        AYAVAMO     4096 ene 21 19:16 german
drwxr-xr-x  2          1005 juan             4096 ene 25 20:24 juan
drwxr-xr-x  3 sofiacampos a           4096 ene 21 19:16 kike
drwxr-xr-x  2 maria       maria       4096 feb  3 21:01 maria
drwxr-xr-x  3          1005 sofiacampos 4096 ene 21 19:16 pablo
drwxr-xr-x  2 pepe        contables   4096 feb  3 21:01 pepe
drwxr-xr-x  3 sofiacampos sofiacampos 4096 ene 21 19:16 sofiacampos
alumno@alumno-HP-ProDesk-600-G5-MT:~$
```

4. sudo login pepe

1) sudo -aG sudo pepe

sudo -g contables juan

```
alumno@alumno-HP-ProDesk-600-G5-MT:~$ sudo -aG sudo pepe
usage: sudo -h | -K | -k | -V
usage: sudo -v [-AknS] [-g group] [-h host] [-p prompt] [-u user]
usage: sudo -l [-AknS] [-g group] [-h host] [-p prompt] [-U user] [-u user]
       [command]
usage: sudo [-AbEHknPS] [-r role] [-t type] [-C num] [-g group] [-h host] [-p
       prompt] [-T timeout] [-u user] [VAR=value] [-i|-s] [<command>]
usage: sudo -e [-AknS] [-r role] [-t type] [-C num] [-g group] [-h host] [-p
       prompt] [-T timeout] [-u user] file ...
alumno@alumno-HP-ProDesk-600-G5-MT:~$ sudo -g contables juan
[sudo] contraseña para alumno:
```

- 2)
sudo gpasswd contables

```
alumno@alumno-HP-ProDesk-600-G5-MT:~$ sudo gpasswd contables
[sudo] contraseña para alumno:
Cambiando la contraseña para el grupo contables
Nueva contraseña:
Vuelva a introducir la nueva contraseña:
alumno@alumno-HP-ProDesk-600-G5-MT:~$
```

Contraseña: contables

5. sudo login maria
1) sudo newgrp contables

```
alumno@alumno-HP-ProDesk-600-G5-MT:~$ sudo newgrp contables
root@alumno-HP-ProDesk-600-G5-MT:/home/alumno#
```

- 2) groups

```
root@alumno-HP-ProDesk-600-G5-MT:/home/alumno# groups
contables root
```

- 3) touch ficheroNuevo
ls -l

```
alumno@alumno-HP-ProDesk-600-G5-MT:~$ touch ficheroNuevo
alumno@alumno-HP-ProDesk-600-G5-MT:~$ ls -l
total 10674596
-rwxrwxrwx 1 alumno alumno      29 nov 16 21:11 01-hola-mundo.sh
-rwxrwxr-x 1 alumno alumno      28 nov 17 16:33 02-holaparametros.sh
-rwxrwxr-x 1 alumno alumno    111 nov 17 16:36 03-hola-al-menos-1-parametro.sh
-rw-rw-r-- 1 alumno alumno    136 nov 16 20:44 03-hola-al-menos-1-parametro.shs
-rwxrwxr-x 1 alumno alumno    130 nov 16 21:38 03-hola-al-menos-1-parametro.sh.save
-rwxrwxr-x 1 alumno alumno      2 nov 16 21:36 04-hola-parametrosseparados.sh
-rwxrwxr-x 1 alumno alumno    277 nov 19 19:51 04-holaparametrosseparados.sh
-rwxrwxr-x 1 alumno alumno    122 nov 11 21:06 1234.sh
-rwxrwxrwx 1 alumno alumno      0 dic 10 19:42 24
drwxrwxrwx 2 alumno alumno  4096 oct 22 20:49
-rw-rw-r-- 1 alumno alumno      0 dic 10 19:15 a.out
-rw-rw-r-- 1 alumno alumno    45 ene 18 21:31 archivo12.tar.gz
-rwxrwxr-x 1 alumno alumno    23 dic 10 19:14 archivo.txt
-rwxrwxrwx 1 alumno alumno      0 nov 9 20:14 archivio.txt
-rw-rw-r-- 1 alumno alumno      4 dic 10 19:53 asdsa
drwxrwxrwx 2 alumno alumno  4096 oct 22 20:24 AYAVAMO
drwxrwxrwx 2 alumno alumno  4096 oct 22 20:49
drwxrwxr-x 2 alumno alumno  4096 ene 25 17:30 bin
-rwxrwxr-x 1 alumno alumno    13 nov 19 19:45 bucles.sh
drwxrwxr-x 2 alumno alumno  4096 ene 21 19:32 build
drwxrwxrwx 2 alumno alumno  4096 oct 22 20:49
-rwxrwxrwx 1 alumno alumno    33 oct 28 19:55 castaña
-rw-rw-r-- 1 alumno alumno   199 nov 16 20:23 clase
drwxrwxrwx 14 alumno alumno 12288 feb 7 20:44 descargas
drwxrwxr-x 2 alumno alumno  4096 dic 10 19:22 dir2
drwxrwxr-x 2 alumno alumno  4096 ene 18 21:27 directorio01
drwxrwxr-x 2 alumno alumno  4096 ene 18 21:30 directorio
-rw-rw-r-- 1 alumno alumno   192 ene 18 21:25 directorio1
-rwxrwxrwx 1 alumno alumno   129 oct 22 20:58 Documento
drwxrwxrwx 4 alumno alumno  4096 feb 7 20:18 documentos
drwxrwxr-x 2 alumno alumno  4096 nov 23 21:01 ej
-rw-rw-r-- 1 alumno alumno 10240 nov 23 21:30 ejercicios-shell-main
-rw-rw-r-- 1 alumno alumno 20480 nov 23 21:31 ejercicios-shell-main.tar
drwxrwxrwx 4 alumno alumno  4096 feb 2 19:03 fichero1
-rwx----- 1 claudio AYAVAMO      0 ene 13 21:09 fichero
-rw-rw-r-- 1 alumno alumno      0 feb 7 21:00 ficheroNuevo
```


- 4) chmod 777 ficheroNuevo
ls -l

```
alumno@alumno-HP-ProDesk-600-G5-MT:~$ chmod 777 ficheroNuevo
alumno@alumno-HP-ProDesk-600-G5-MT:~$ ls -l
total 10674596
-rwxrwxrwx 1 alumno alumno      29 nov 16 21:11 01-hola-mundo.sh
-rwxrwxr-x 1 alumno alumno      28 nov 17 16:33 02-holaparametros.sh
-rwxrwxr-x 1 alumno alumno     111 nov 17 16:36 03-hola-al-menos-1-parametro.sh
-rw-rw-r-- 1 alumno alumno     136 nov 16 20:44 03-hola-al-menos-1-parametro.shs
-rwxrwxr-x 1 alumno alumno     130 nov 16 21:38 03-hola-al-menos-1-parametro.sh.save
-rwxrwxr-x 1 alumno alumno       2 nov 16 21:36 04-hola-parametrosseparados.sh
-rwxrwxr-x 1 alumno alumno     277 nov 19 19:51 04-holaparametrosseparados.sh
-rwxrwxr-x 1 alumno alumno     122 nov 11 21:06 1234.sh
-rwxrwxrwx 1 alumno alumno       0 dic 10 19:42 24
drwxrwxrwx 2 alumno alumno    4096 oct 22 20:49 AYAVAMO
-rw-rw-r-- 1 alumno alumno       0 dic 10 19:15 a.out
-rw-rw-r-- 1 alumno alumno      45 ene 18 21:31 archivo12.tar.gz
-rwxrwxr-x 1 alumno alumno      23 dic 10 19:14 archivo.txt
-rwxrwxrwx 1 alumno alumno       0 nov  9 20:14 archvio.txt
-rw-rw-r-- 1 alumno alumno       4 dic 10 19:53 asdsa
drwxrwxrwx 2 alumno alumno    4096 oct 22 20:24 AYAVAMO
drwxrwxrwx 2 alumno alumno    4096 oct 22 20:49 a
drwxrwxr-x 2 alumno alumno    4096 ene 25 17:30 bin
-rwxrwxr-x 1 alumno alumno      13 nov 19 19:45 bucles.sh
drwxrwxr-x 2 alumno alumno    4096 ene 21 19:32 build
drwxrwxrwx 2 alumno alumno    4096 oct 22 20:49 a
-rwxrwxrwx 1 alumno alumno      33 oct 28 19:55 castaña
-rw-rw-r-- 1 alumno alumno     199 nov 16 20:23 clase
drwxrwxrwx 14 alumno alumno  12288 feb  7 20:44 descargas
drwxrwxr-x 2 alumno alumno    4096 dic 10 19:22 dir2
drwxrwxr-x 2 alumno alumno    4096 ene 18 21:27 directorio01
drwxrwxr-x 2 alumno alumno    4096 ene 18 21:30 directorio
-rw-rw-r-- 1 alumno alumno     192 ene 18 21:25 directorio1
-rwxrwxrwx 1 alumno alumno     129 oct 22 20:58 Documento
drwxrwxrwx 4 alumno alumno    4096 feb  7 20:18 documentos
drwxrwxr-x 2 alumno alumno    4096 nov 23 21:01 ej
-rw-rw-r-- 1 alumno alumno   10240 nov 23 21:30 ejercicios-shell-main
-rw-rw-r-- 1 alumno alumno  20480 nov 23 21:31 ejercicios-shell-main.tar
drwxrwxrwx 4 alumno alumno    4096 feb  2 19:03 Escritorio
-rwx----- 1 claudio AYAVAMO       0 ene 13 21:09 fichero
-rwxrwxrwx 1 alumno alumno       0 feb  7 21:00 ficheroNuevo
```

- 5) touch fichero

```
maria@alumno-HP-ProDesk-600-G5-MT:~$ touch fichero
maria@alumno-HP-ProDesk-600-G5-MT:~$ ls -l
total 0
-rw-rw-r-- 1 maria maria  0 feb  7 21:17 fichero
```

6. sudo login maria

- 1) sudo usermod -g contables maria

```
alumno@alumno-HP-ProDesk-600-G5-MT:~$ sudo usermod -g contables maria
[sudo] contraseña para alumno:
```

- 2)sudo login contables maria

```
alumno@alumno-HP-ProDesk-600-G5-MT:~$ sudo login contables maria
Contraseña:
```

3) sudo newgrp contables
groups

```
alumno@alumno-HP-ProDesk-600-G5-MT:~$ sudo newgrp contables
root@alumno-HP-ProDesk-600-G5-MT:/home/alumno#
root@alumno-HP-ProDesk-600-G5-MT:/home/alumno# groups
contables root maria
```