

Crea los grupos oficina1 y oficina2.

```
root@julio:/# addgroup oficina1
Adding group `oficina1' (GID 1008) ...
Done.
root@julio:/# addgroup oficina2
Adding group `oficina2' (GID 1009) ...
Done.
```

Crea los usuarios pedro y pablo. Estos usuarios deben pertenecer únicamente al grupo oficina1.

```
root@julio:/# adduser pedro
Adding user `pedro' ...
Adding new group `pedro' (1010) ...
Adding new user `pedro' (1006) with group `pedro' ...
Creating home directory `/home/pedro' ...
Copying files from `/etc/skel' ...
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
Changing the user information for pedro
Enter the new value, or press ENTER for the default
    Full Name []:
    Room Number []:
    Work Phone []:
    Home Phone []:
    Other []:
Is the information correct? [Y/n] Y
root@julio:/# adduser pablo
Adding user `pablo' ...
Adding new group `pablo' (1011) ...
Adding new user `pablo' (1007) with group `pablo' ...
Creating home directory `/home/pablo' ...
Copying files from `/etc/skel' ...
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
Changing the user information for pablo
Enter the new value, or press ENTER for the default
    Full Name []:
    Room Number []:
    Work Phone []:
    Home Phone []:
    Other []:
Is the information correct? [Y/n] Y
```

```
root@julio:/# adduser pedro oficina1
Adding user `pedro' to group `oficina1' ...
Adding user pedro to group oficina1
Done.
root@julio:/# adduser pablo oficina1
Adding user `pablo' to group `oficina1' ...
Adding user pablo to group oficina1
Done.
```

Crea los usuarios alba y nerea. Estos usuarios deben pertenecer únicamente al grupo oficina2.

```
root@julio:/# adduser alba
Adding user `alba' ...
Adding new group `alba' (1012) ...
Adding new user `alba' (1008) with group `alba' ...
Creating home directory `/home/alba' ...
Copying files from `/etc/skel' ...
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
Changing the user information for alba
Enter the new value, or press ENTER for the default
    Full Name []:
    Room Number []:
    Work Phone []:
    Home Phone []:
    Other []:
Is the information correct? [Y/n] Y
root@julio:/# adduser nerea
Adding user `nerea' ...
Adding new group `nerea' (1013) ...
Adding new user `nerea' (1009) with group `nerea' ...
Creating home directory `/home/nerea' ...
Copying files from `/etc/skel' ...
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
Changing the user information for nerea
Enter the new value, or press ENTER for the default
    Full Name []:
    Room Number []:
    Work Phone []:
    Home Phone []:
    Other []:
Is the information correct? [Y/n] Y
```

```
root@julio:/# adduser alba oficina2
Adding user `alba' to group `oficina2' ...
Adding user alba to group oficina2
Done.
root@julio:/# adduser nerea oficina2
Adding user `nerea' to group `oficina2' ...
Adding user nerea to group oficina2
Done.
```

Como usuario pedro Crea un fichero con nombre topsecret.txt al que únicamente él tenga acceso, tanto de lectura como de escritura.

```
pedro@julio:~$ echo mensaje_secreto > topsecret.txt
pedro@julio:~$ ls -l
total 4
-rw-rw-r-- 1 pedro pedro 16 Oct 13 07:08 topsecret.txt
pedro@julio:~$ chmod 600 topsecret.txt
pedro@julio:~$ ls
topsecret.txt
pedro@julio:~$ ls -l
total 4
-rw----- 1 pedro pedro 16 Oct 13 07:08 topsecret.txt
```

Crea otro fichero, también como usuario pedro, con nombre ventas\_trimestre.txt al que tengan acceso, tanto para leer como para escribir todos los usuarios que pertenezcan al mismo grupo. Comprueba como usuario pablo que puedes modificar el fichero.

```
pedro@julio:~$ chmod 660 ventas_trimestre.txt
pedro@julio:~$ ls -l
total 8
-rw----- 1 pedro pedro 16 Oct 13 07:08 topsecret.txt
-rw-rw---- 1 pedro pedro  8 Oct 13 07:11 ventas_trimestre.txt
```

Como usuario alba, crea un fichero con nombre empleados.txt al que pueda acceder cualquier usuario para leer su contenido, y cualquier usuario del mismo grupo para leer o escribir :

```
alba@julio:~$ cat > ventas_trimestre.txt
alba@julio:~$ chmod 660 ventas_trimestre.txt
alba@julio:~$ ls -l
total 0
-rw-rw---- 1 alba alba 0 Oct 13 07:16 ventas_trimestre.txt
```

Como usuario alba, crea un fichero con nombre empleados.txt al que pueda acceder cualquier usuario para leer su contenido, y cualquier usuario del mismo grupo para leer o escribir .

```
alba@julio:~$ cat > empleados.txt
alba@julio:~$ chmod 764 empleados.txt
alba@julio:~$ ls -l
total 0
-rwxrw-r-- 1 alba alba 0 Oct 13 07:17 empleados.txt
-rw-rw---- 1 alba alba 0 Oct 13 07:16 ventas_trimestre.txt
```

Copia el fichero empleados.txt al directorio de trabajo de alumno. Cambia el propietario y el grupo al que pertenece el fichero, ahora debe ser alumno.

```
alba@julio:~$ cp empleados.txt /home/pc4
cp: cannot stat '/home/pc4/empleados.txt': Permission denied
```

Cambia los permisos de alarma de tal forma que sólo lo pueda ejecutar el propietario del archivo

```
pablo@julio:~$ ls -l /usr/bin/cat
-rwxr-xr-x 1 root root 35280 Feb  7  2022 /usr/bin/cat
pablo@julio:~$ cp /usr/bin/cat /home/pablo/catx
pablo@julio:~$ ls -l
total 36
-rwxr-xr-x 1 pablo pablo 35280 Oct 13 07:34 catx
pablo@julio:~$
```

Crea el usuario modesto, perteneciente a oficina2. Dentro de su directorio de trabajo, crea un directorio de nombre compartido\_con\_todos.

```
root@julio:~# sudo adduser modesto
Adding user `modesto' ...
Adding new group `modesto' (1015) ...
Adding new user `modesto' (1011) with group `modesto' ...
Creating home directory `/home/modesto' ...
Copying files from `/etc/skel' ...
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
Changing the user information for modesto
Enter the new value, or press ENTER for the default
  Full Name []:
  Room Number []:
  Work Phone []:
  Home Phone []:
  Other []:
Is the information correct? [Y/n] Y
root@julio:~# sudo adduser modesto oficina2
Adding user `modesto' to group `oficina2' ...
Adding user modesto to group oficina2
Done.
```

```
root@julio:~# su modesto
modesto@julio:/root$ cd
modesto@julio:~$ mkdir compartido_con_todos
modesto@julio:~$ ls -l
total 4
drwxrwxr-x 2 modesto modesto 4096 Oct 13 07:37 compartido_con_todos
modesto@julio:~$
```

)Dentro de ese directorio, edita con el OpenOffice los ficheros telefono\_contactos, gastos\_marzo y sueldos. Inserta varias entradas en cada uno de los ficheros

```
modesto@julio:~/compartido_con_todos$ ls -l
total 12
-rw-rw-r-- 1 modesto modesto 21 Oct 13 07:40 gasto_marzo.txt
-rw-rw-r-- 1 modesto modesto 21 Oct 13 07:40 sueldo.txt
-rw-rw-r-- 1 modesto modesto 21 Oct 13 07:39 telefono_de_contacto.txt
modesto@julio:~/compartido_con_todos$
```

Da permiso de lectura a la carpeta compartido\_con\_todos y a todos los ficheros que contenga para todos los usuarios.

```
modesto@julio:~/compartido_con_todos$ cd
modesto@julio:~$ ls
compartido_con_todos
modesto@julio:~$ chmod -R 744 compartido_con_todos/
modesto@julio:~$ ls -l
total 4
drwxr--r-- 2 modesto modesto 4096 Oct 13 07:40 compartido_con_todos
```

Restringe el acceso de escritura sobre el fichero telefono\_contactos para que sólo lo puedan modificar los usuarios del grupo al que pertenece su propietario

```
modesto@julio:~/compartido_con_todos$ chmod 764 telefono_de_contacto.txt
modesto@julio:~/compartido_con_todos$ ls -l
total 12
-rwxr--r-- 1 modesto modesto 21 Oct 13 07:40 gasto_marzo.txt
-rwxr--r-- 1 modesto modesto 21 Oct 13 07:40 sueldo.txt
-rwxrw-r-- 1 modesto modesto 21 Oct 13 07:39 telefono_de_contacto.txt
```

Cambia los permisos de gastos\_marzo para que sólo pueda modificarlo su propietario y leerlo cualquiera del mismo grupo

```
modesto@julio:~/compartido_con_todos$ chmod 640 gasto_marzo.txt
modesto@julio:~/compartido_con_todos$ ls -l
total 12
-rw-r----- 1 modesto modesto 21 Oct 13 07:40 gasto_marzo.txt
-rwxr--r-- 1 modesto modesto 21 Oct 13 07:40 sueldo.txt
-rwxrw-r-- 1 modesto modesto 21 Oct 13 07:39 telefono_de_contacto.txt
```

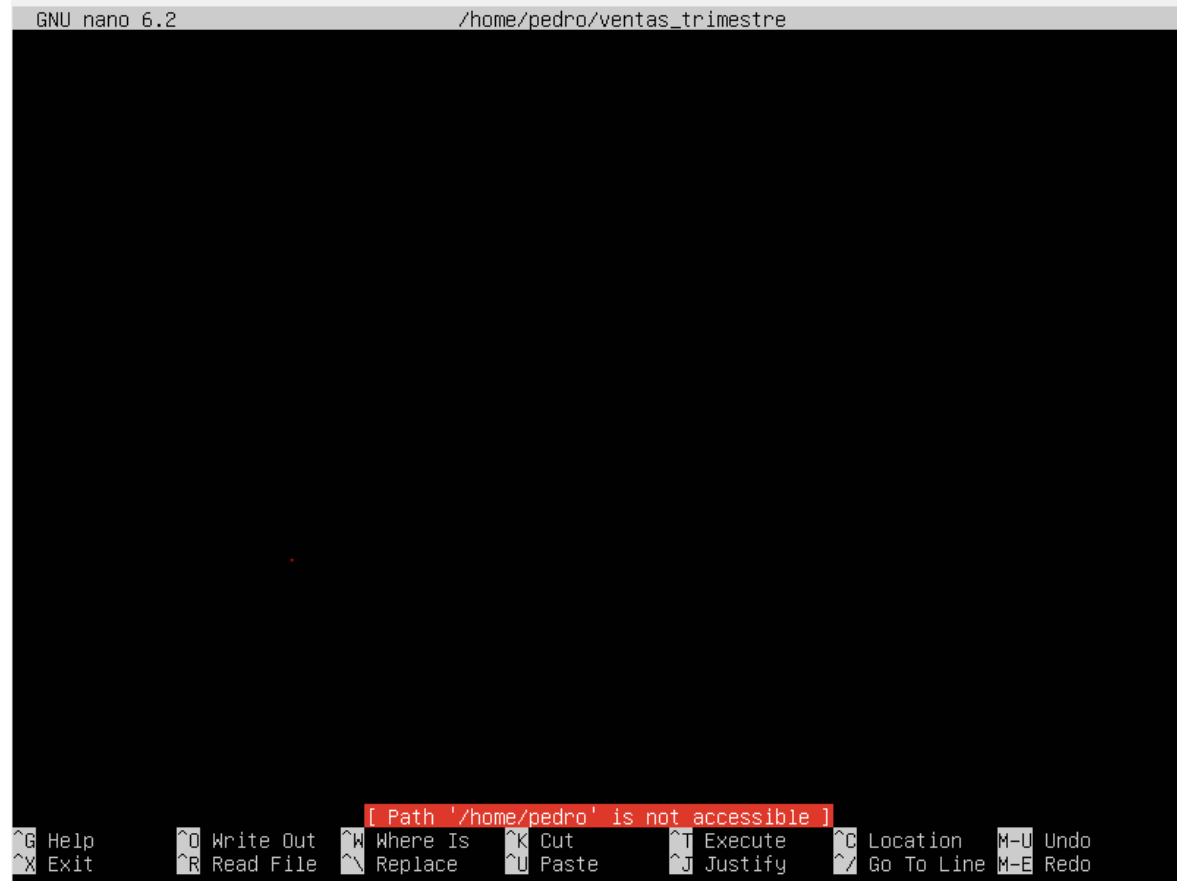
Cambia los permisos de sueldos para que sólo su dueño tenga acceso a él, tanto para lectura como para escritura.

```
modesto@julio:~/compartido_con_todos$ chmod 600 sueldo.txt
modesto@julio:~/compartido_con_todos$ ls -l
total 12
-rw-r----- 1 modesto modesto 21 Oct 13 07:40 gasto_marzo.txt
-rw----- 1 modesto modesto 21 Oct 13 07:40 sueldo.txt
-rwxrw-r-- 1 modesto modesto 21 Oct 13 07:39 telefono_de_contacto.txt
modesto@julio:~/compartido_con_todos$
```















Si un usuario tiene permiso de lectura sobre un fichero pero ese fichero se encuentra dentro de un directorio sobre el que no tiene permiso de lectura, ¿podrá leer el fichero?, haz la prueba.

```
modesto@julio:~$ nano /home/pedro/ventas_trimestre
```

```
GNU nano 6.2 /home/pedro/ventas_trimestre
```



```
[ Path '/home/pedro' is not accessible ]
```

 ^G Help	 ^O Write Out	 ^W Where Is	 ^K Cut	 ^T Execute	 ^C Location	 M-U Undo
 ^X Exit	 ^R Read File	 ^_ Replace	 ^U Paste	 ^J Justify	 ^_/ Go To Line	 M-E Redo