

1. Crear los usuarios : alumno1, alumno2, alumno3

```
1 useradd alumno1; useradd alumno2; useradd alumno3
```

2. Crea una carpeta llamada buzón dentro de /home.

```
1 sudo mkdir ../buzon
```

3. Crear los grupos así1, dai1. Comprobar en /etc/group que se han creado.

```
1 addgroup así1; addgroup dai1; cat ../../etc/group
```

4. Asignar grupos a los usuarios: alumno1 a así1, alumno2 a dai1 y alumno3 a los dos.

```
1 usermod -G así1 alumno1; usermod -G dai1 alumno2; usermod -G dai1,así1 alumno3
```

5. Como administrador, crea un fichero llamado fichero1 en la carpeta buzón . Poner como propietario de este fichero a alumno1.

```
1 touch ../home/buzon/fichero1; chown alumno1 ../home/buzon/fichero1
```

6. Cambiar los derechos del fichero anterior. Sólo los puede utilizar el propietario. El resto nada.

```
1 chmod 700 ../buzon/fichero1
```

7. Cambia a una nueva consola.

```
ctrl der + f2
```

8. Comenzar una nueva sesión como usuario alumno1. Visualiza el contenido del fichero y modifícalo.

Hecho

9. Vuelve a la consola de administrador.

Hecho

10. Comienza una nueva sesión con la cuenta alumno2 en otra consola.

Hecho

11. Intenta modificar o visualizar el fichero1. ¿qué ocurre?

Se deniega el acceso.

12. Vuelve a la sesión administrador.

Hecho

13. Cambia el usuario propietario del fichero1. Pertenecerá a alumno2.

```
1 sudo chown alumno2 ../buzon/fichero1
```

14. Intenta acceder y modificar el fichero1 desde las dos cuentas de usuario.

Sucede lo anterior, el usuario 1 no puede acceder y el usuario 2 si puede,

15. Cambia los permisos del fichero1, para que además pueda ser leído por usuarios del grupo.

```
1 sudo chmod 640 ../buzon/fichero1
```

16. Cambia el grupo propietario del fichero1 a dai1.

```
1 sudo chgrp dai1 ../buzon/fichero1
```

17. Comprobar si se puede leer y escribir desde sesiones de todos los usuarios. ¿Se puede?

18. Crear un nuevo fichero2. Que pertenezca al usuario alumno1 y al grupo asi1. Tendrá permisos de sólo lectura para los usuarios del grupo propietario del fichero. ¿Qué usuario/s de entre los tres podrán leer este fichero?

```
1 sudo touch ../buzon/fichero2; chown alumno1 ../buzon/fichero2; chgrp asi1 ../buzon/fichero2; chmod 440 ../buzon/fichero2
```

El usuario alumno1 podra leer el fichero, el usuario alumno2 no podra hacer nada y el usuario alumno3 podra leer el fichero.

19. Si cambiamos a alumno2 de grupo, lo pasamos a asi1, ¿qué modificaciones haremos en los permisos del fichero2 para que lo puedan modificar tanto alumno1 como alumno2?. Compruébalo.

```
1 chmod 670 ../buzon/fichero2
```

20. Crea el grupo asi2. Mete en él a los tres usuarios. Borra el grupo asi1. Crea el usuario alumno4.

Debes ponerle como propietario de los dos ficheros. Haz los cambios necesarios en los permisos del fichero, en el usuario propietario y en el grupo propietario para que el usuario alumno1 pueda leer la información del fichero2.

```
1 addgroup asi2; delgroup asi1; adduser alumno4; chown alumno4 ../buzon/  
fichero1 ../buzon/fichero2; usermod -G asi2 alumno1; chgrp asi2 ../buzon/  
fichero2
```