

Ejercicio 1

Vamos a poner en práctica los comandos para crear usuarios y grupos.

1. Crea un usuario para un compañero tuyo “nombre” que pertenezca al grupo principal “nombre” siendo su directorio “/home/nombre” y copiando en él los archivos de configuración por defecto de “/etc/skel”. (sudo useradd -m -p contraseña david). Al utilizar este método veremos que no nos crea la contraseña
2. Crea el usuario de otro compañero del mismo modo que el anterior.
3. Elimina los usuarios que acabas de crear.
4. Añade de nuevo los usuarios que acabas de eliminar pero con el comando adduser. Verás que te pide mucha más información.
5. Realiza modificaciones sobre los usuarios.
6. Inicia sesión con los dos nuevos usuarios y sin cerrar sesión vuelve a tu usuario.
7. Utiliza ahora el comando who. ¿Están activos todos los usuarios? Entra en uno de ellos, cierra el usuario, vuelve al tuyo y vuelve a probar who. ¿Hay diferencias?
8. Utiliza ahora el who con la opción -u. ¿Qué obtenemos?
9. Crea ahora un grupo llamado “compañeros”
10. Modifica el nombre del grupo por “compañeros”
11. Añade a tus compañeros al grupo
12. Consulta el archivo “**/etc/group**” e identifica el grupo. ¿Se han creado también los grupos de tus compañeros?
13. Consulta el archivo “**/etc/passwd**” e identifica a los nuevos usuarios y sus características.
14. Añade ejemplos y pruebas propias de los comandos vistos en clase.
15. Documenta todo en un Writer para entregar.

Ejercicio 2

- Abre de nuevo el archivo “/etc/group” y observa las características de los grupos determinados que hemos nombrado.
- Ahora crea en tu carpeta personal un directorio. Puedes utilizar **mkdir nombredirectorio**
- Dentro de él crea un archivo con touch y a continuación con nano escribe algo en el archivo.

```
alex@alex-VirtualBox:~$ mkdir directoriopruoba
alex@alex-VirtualBox:~$ cd directoriopruoba/
alex@alex-VirtualBox:~/directoriopruoba$ touch prueba.txt
alex@alex-VirtualBox:~/directoriopruoba$ nano prueba.txt
```

- Ahora observamos quién es el propietario de este archivo

```
alex@alex-VirtualBox:~/directoriopruoba$ ls -l
total 4
-rw-rw-r-- 1 alex alex 15 abr 21 16:25 prueba.txt
alex@alex-VirtualBox:~/directoriopruoba$
```

- y cambiamos al directorio y su contenido el propietario a un nuevo usuario y el grupo a compañeros (o el que creamos en la anterior actividad)

```
alex@alex-VirtualBox:~$ ls -l
total 40
drwxr-xr-x 2 alex alex 4096 abr 14 09:37 Descargas
drwxrwxr-x 2 ana compañeros 4096 abr 21 16:25 directoriopruoba
drwxr-xr-x 2 alex alex 4096 abr 14 09:37 Documentos
drwxr-xr-x 2 alex alex 4096 abr 14 09:37 Escritorio
drwxr-xr-x 2 alex alex 4096 abr 14 09:37 Imágenes
drwxr-xr-x 2 alex alex 4096 abr 14 09:37 Música
drwxr-xr-x 2 alex alex 4096 abr 14 09:37 Plantillas
drwxr-xr-x 2 alex alex 4096 abr 14 09:37 Público
drwx----- 3 alex alex 4096 abr 14 18:24 snap
drwxr-xr-x 2 alex alex 4096 abr 14 09:37 Vídeos
```

¿Qué nos ha hecho falta para poder llevar a cabo este cambio?

```
alex@alex-VirtualBox:~/directorioprueda$ ls -l
total 4
-rw-rw-r-- 1 ana compañeros 15 abr 21 16:25 prueba.txt
alex@alex-VirtualBox:~/directorioprueda$
```

Si lo hemos hecho correctamente podemos ver como también cambian los propietarios del contenido del directorio.

Ejercicio 3

1. Muestra por el terminal el contenido del fichero “**/etc/shadow**”. Identifica las partes que componen cada línea de tus usuarios y de los usuarios root. ¿Qué tipo de encriptación tienen sus contraseñas?
2. Modifica ahora sus contraseñas con los dos modos que hemos explicado.
3. Volvemos a crear ahora usuarios con **useradd**. Cambiamos de usuario, entramos en ellas y vemos que no podemos entrar porque no le hemos asignado contraseña.
4. Cambia a estos usuarios ahora la contraseña e intenta volver a entrar.

```
alex@alex-VirtualBox:~$ sudo useradd -m -p $(openssl passwd -1 ABC123?) blai
alex@alex-VirtualBox:~$ sudo passwd blai
Nueva contraseña:
Vuelva a escribir la nueva contraseña:
passwd: contraseña actualizada correctamente
alex@alex-VirtualBox:~$
```

Ejercicio 4

Prueba los comandos **passwd** y **chage** con algunas de sus opciones sobre los usuarios que has creado en tu sistema operativo.