

## SI.UT05.P3. Usuarios, grupos, permisos

Utilizando los apuntes de 2. Usuarios y grupos, además de los de 3.Administración (en su sección de permisos, o también este enlace <https://www.pedroventura.com/linux/administracion-de-usuarios-en-linux-crear-borrar-modificar-usuarios-y-grupos/>), realiza los siguientes ejercicios.

Tras realizar los ejercicios guiados de la página 6 del pdf de usuarios y grupos, realizad:

1. Comprobar los grupos a los que pertenece el usuario que se está empleando. ¿Tienen relación los grupos con funcionalidades del sistema?

Con Id

```
alumno@alumno-VirtualBox:~$ id
uid=1000(alumno) gid=1000(alumno) grupos=1000(alumno),4(adm),24(cdrom),27(sudo),
30(dip),46(plugdev),108(lpadmin),124(sambashare),999(vboxsf)
```

```
alumno@alumno-VirtualBox:~$ groups alumno
alumno : alumno adm cdrom sudo dip plugdev lpadmin sambashare vboxsf
```

Con groups

Si, el grupo sudo tiene permisos como administrador.

2. Crear tres usuarios: user1, user2, user3 (elegir otros nombres si se desea). Utiliza la interfaz de comandos.

```
alumno@alumno-VirtualBox:~$ sudo adduser user1
alumno@alumno-VirtualBox:~$ sudo adduser user2
alumno@alumno-VirtualBox:~$ sudo adduser user3
```

```
user1:x:1002:
user2:x:1003:
user3:x:1004:
```

3. Crear una carpeta /home/proyecto en la que los usuarios user1 y user2 tengan permiso de lectura y escritura, pero a la que otros usuarios no tengan acceso.

```
drwxrwx--- 2 root proyectos 4096 feb 18 17:26 proyecto/
```

- 3.1 Crear grupos de usuarios según convenga y asignar los permisos adecuados a la carpeta.
- 3.2 Comprobar que los permisos funcionan correctamente.

4. Hacer que el usuario user3 pueda adquirir privilegios de administrador mediante el comando sudo. (hay que añadir user3 al grupo sudo).

```
alumno@alumno-VirtualBox:~$ sudo adduser user3 sudo
Añadiendo al usuario `user3' al grupo `sudo' ...
Añadiendo al usuario user3 al grupo sudo
Hecho.
alumno@alumno-VirtualBox:~$
```

5. Cambiar el nombre y carpeta de inicio de user1, conservando sus datos de usuario.

```
alumno@alumno-VirtualBox:/home$ sudo usermod -l perico user1
alumno@alumno-VirtualBox:/home$ sudo usermod -d /nuevo/directorio/home/ perico
```

```
perico@alumno-VirtualBox:/home$ echo $HOME
/nuevo/directorio/home/
```

6. Eliminar la clave de user2 de forma que pueda acceder al sistema sin clave. Usar para ello el comando “vipw”. Luego, asignar una nueva clave a user2.

```
alumno@alumno-VirtualBox:/home$ sudo vipw -p
Ha modificado /etc/passwd.
```

```
user2::1003:1003:,,,:/home/user2:/bin/bash
```

7. Averiguar a qué grupo hay que añadir a un usuario para que pueda leer el archivo /var/log/syslog. Añadir al usuario por defecto a este grupo y comprobar el resultado.

```
alumno@alumno-VirtualBox:/home$ ls -l /var/log/syslog
-rw-r----- 1 syslog adm 230 feb 22 15:47 /var/log/syslog
alumno@alumno-VirtualBox:/home$
```

```
alumno@alumno-VirtualBox:/home$ sudo adduser user2 adm
Añadiendo al usuario `user2' al grupo `adm' ...
Añadiendo al usuario user2 al grupo adm
Hecho.
alumno@alumno-VirtualBox:/home$
```

8. Listar los usuarios que pertenecen al grupo cdrom

```
alumno@alumno-VirtualBox:/home$ cat /etc/group |grep adm
adm:x:4:syslog,alumno,user2
```