

CICLO FORMATIVO DE GRADO SUPERIOR - TÉCNICO  
EN ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS INFORMÁTICOS EN RED  
ES

**SEGURIDAD Y ALTA DISPONIBILIDAD**

PRÁCTICA LINUX

**Nombre y apellidos:**

**- Diego Pastrana Monzón**

**Actividad 3.2. Manejando usuarios y permisos en Linux (si, como en primero)**

En esta actividad vamos a repasar el uso de los comandos para gestionar a los usuarios y sus permisos. Si tienes alguna duda con respecto a los comandos, se recomienda consultar las páginas man además de el resumen adjunto de la actividad.

Añade capturas de pantalla de toda la ventana de la terminal en las preguntas en las que haya que ejecutar comandos.

1. Crea los grupos oficina1 y oficina2.

```
diego@diego-VirtualBox:~$ sudo groupadd oficina1
[sudo] password for diego:
diego@diego-VirtualBox:~$ sudo groupadd oficina2
diego@diego-VirtualBox:~$
```

2. Crea los usuarios paco (perteneciente únicamente al grupo oficina1) y alba (perteneciente únicamente al grupo oficina2).

```
diego@diego-VirtualBox:~$ sudo useradd -m -g oficina1 paco
diego@diego-VirtualBox:~$ sudo useradd -m -g oficina2 alba
```

3. Como usuario paco, crea un fichero con nombre privado.txt en su directorio de trabajo al que únicamente él tenga acceso, tanto de lectura como de escritura.

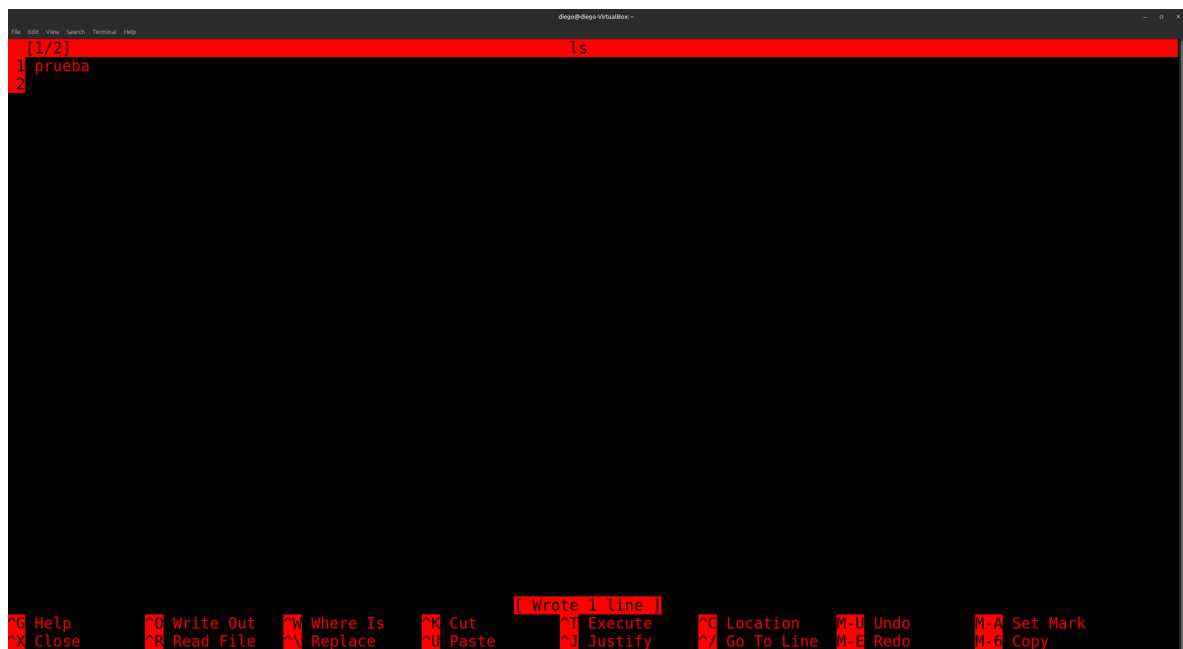
```
diego@diego-VirtualBox:~$ sudo passwd paco
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
```

```
paco@diego-VirtualBox:~$ touch privado.txt
paco@diego-VirtualBox:~$ chmod 600 privado.txt
```

4. Crea otro fichero como usuario paco con nombre proyecto\_comun.txt, al que tengan acceso, tanto para leer como para escribir, todos los usuarios que pertenezcan al grupo oficina1. Comprueba que otro usuario del grupo puede modificar el fichero.

```
paco@diego-VirtualBox:~$ touch proyecto_comun.txt
paco@diego-VirtualBox:~$ chmod 660 proyecto_comun.txt
paco@diego-VirtualBox:~$ chgrp oficina1 proyecto_comun.txt
```

```
diego@diego-VirtualBox:~$ sudo ls -l /home/paco/proyecto_comun.txt
-rw-rw---- 1 paco oficina1 0 Dec  2 20:19 /home/paco/proyecto_comun.txt
diego@diego-VirtualBox:~$ sudo nano ls -l /home/paco/proyecto_comun.txt
```



5. Como usuario alba, crea un fichero con nombre publico.txt. Da permiso para que cualquier usuario pueda leerlo y cualquier usuario del grupo oficina2 pueda leer o escribir en él.

```
diego@diego-VirtualBox:~$ sudo passwd alba
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
```

```
alba@diego-VirtualBox:~$ touch publico.txt
alba@diego-VirtualBox:~$ chmod 664 publico.txt
alba@diego-VirtualBox:~$ chgrp oficina2 publico.txt
```

6. Copia el fichero publico.txt al directorio de trabajo del usuario alumno (crea también el usuario alumno si no está creado). Cambia el propietario y el grupo al que pertenece el fichero para que ahora sea del usuario alumno.

```
diego@diego-VirtualBox:~$ sudo useradd -m alumno
[sudo] password for diego:
diego@diego-VirtualBox:~$ sudo usermod -s /bin/bash alumno
diego@diego-VirtualBox:~$ sudo passwd alumno
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
```

```
diego@diego-VirtualBox:~$ sudo cp /home/alba/publico.txt /home/alumno/
diego@diego-VirtualBox:~$ sudo chown alumno:alumno /home/alumno/publico.txt
```

7. Como usuario alba, crea un directorio con nombre colaboracion en su directorio de trabajo. Da permisos de lectura y escritura para todos los usuarios en este directorio.

```
alba@diego-VirtualBox:~$ mkdir colaboracion
alba@diego-VirtualBox:~$ ls
colaboracion publico.txt
alba@diego-VirtualBox:~$ chmod 777 colaboracion/
```

8. Dentro del directorio colaboracion, crea un fichero llamado notas.txt. Configura los permisos para que todos los usuarios puedan leerlo, pero sólo los usuarios del grupo oficina2 puedan modificarlo.

```
alba@diego-VirtualBox:~$ cd colaboracion/
alba@diego-VirtualBox:~/colaboracion$ touch notas.txt
alba@diego-VirtualBox:~/colaboracion$ ls
notas.txt
alba@diego-VirtualBox:~/colaboracion$ chmod 664 notas.txt
alba@diego-VirtualBox:~/colaboracion$ chgrp oficina2 notas.txt
```

9. Como usuario paco, copia un programa del directorio /usr/bin al directorio de trabajo con un nombre diferente, por ejemplo, mi\_programa. Cambia los permisos para que sólo el propietario pueda ejecutarlo.

```
paco@diego-VirtualBox:~$ cp /usr/bin/mkdir mi_programa
paco@diego-VirtualBox:~$ sudo chmod 700 mi_programa
[sudo] password for paco:
Sorry, user paco is not allowed to execute '/usr/bin/chmod 700 mi_programa' as root on diego-VirtualBox.
paco@diego-VirtualBox:~$ chmod 700 mi_programa
paco@diego-VirtualBox:~$ ls -l mi_programa
-rwx----- 1 paco oficial 76296 Dec  2 21:13 mi_programa
```

10. 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.

```
paco@diego-VirtualBox:~$ mkdir /tmp/prueba
paco@diego-VirtualBox:~$ touch /tmp/prueba/archivo.txt
paco@diego-VirtualBox:~$ chmod 644 /tmp/prueba/archivo.txt
```

```
paco@diego-VirtualBox:~$ ls -l /tmp/prueba/
total 0
-rw-r--r-- 1 paco oficial 0 Dec  2 22:03 archivo.txt
```