

Sistemas Informáticos

UD5. Actividad 4

Administración de usuarios
Linux

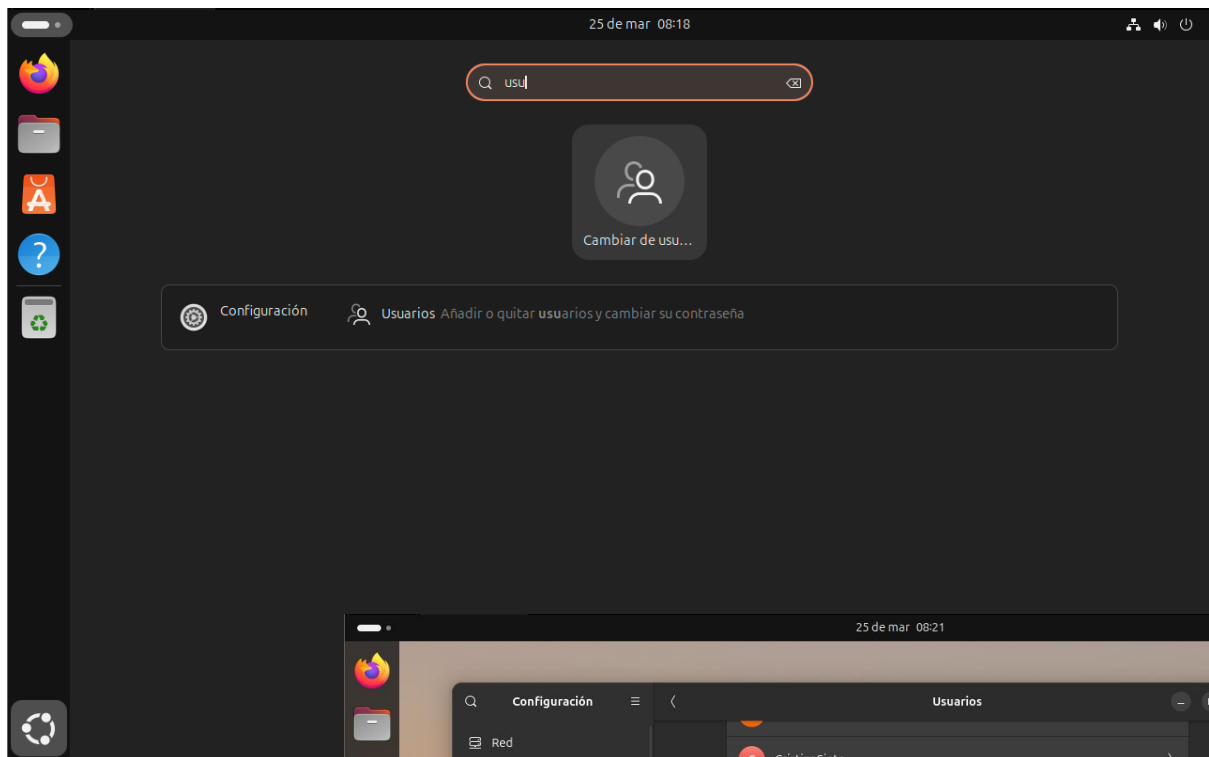
INDICE

<u>Introducción</u>	<u>3</u>
<u>Crear y eliminar en entorno grafico</u>	<u>4</u>
<u>Crear y eliminar en entorno comandos.....</u>	<u>8</u>
<u>Ejercicio 44 Linux</u>	<u>10</u>
<u>Conclusión.....</u>	<u>14</u>

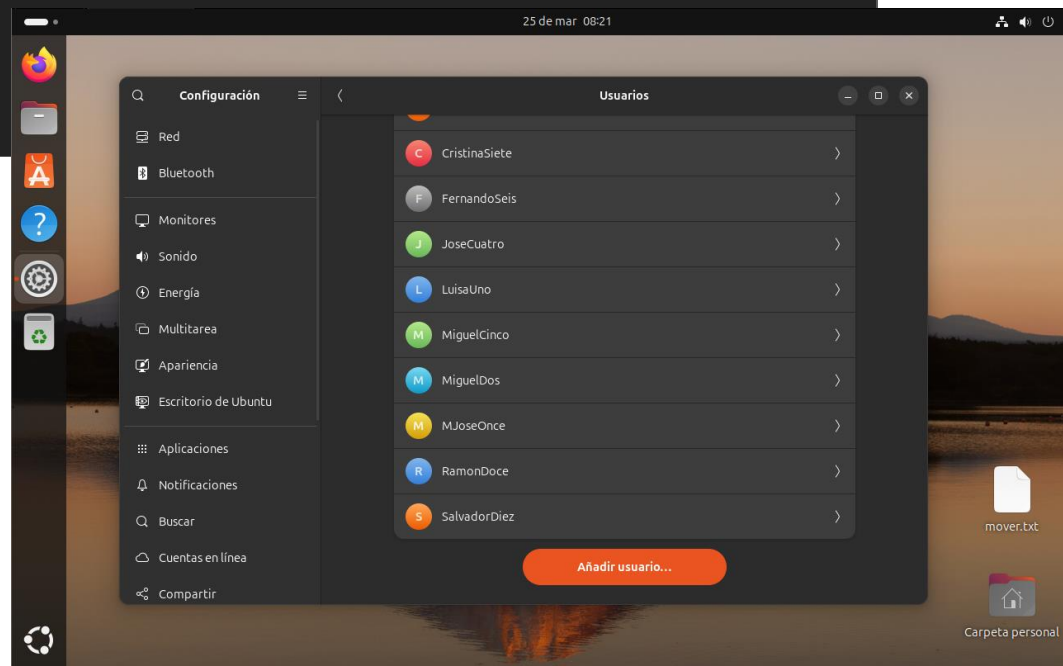
Introducción

La administración de usuarios es una tarea fundamental en la gestión de sistemas operativos, ya que permite controlar el acceso y los privilegios de cada usuario dentro de una red o equipo. Este documento aborda los procesos de creación y gestión de usuarios Linux, detallando la asignación de perfiles, grupos. A través de explicaciones prácticas y ejercicios aplicados, se proporciona una guía útil para comprender cómo administrar usuarios de manera.

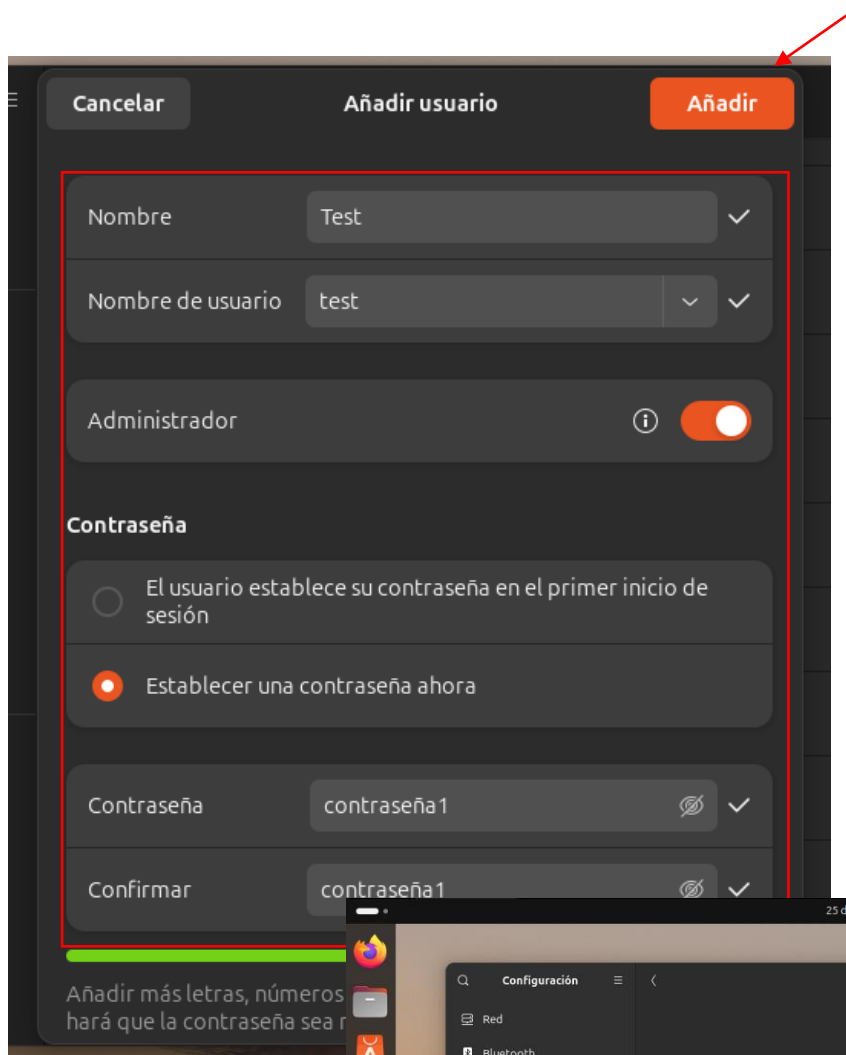
Crear y eliminar en entorno grafico



Buscamos en búsqueda del Linux “Usuarios” y accedemos a las configuraciones de los usuarios.

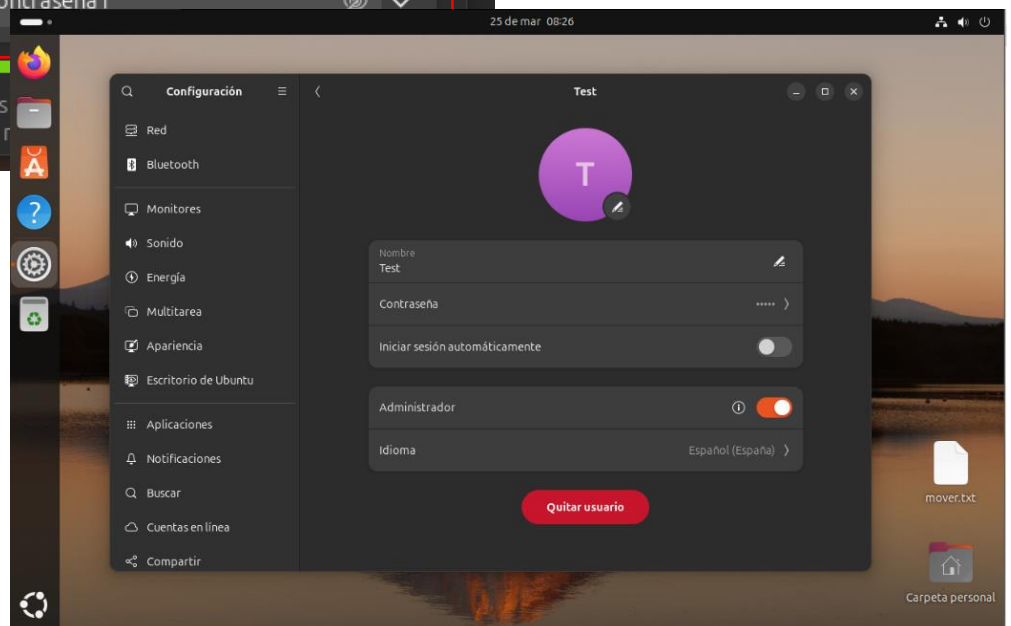


Después en la ventana que nos lleva abajo de todo tenemos “Añadir usuario...”

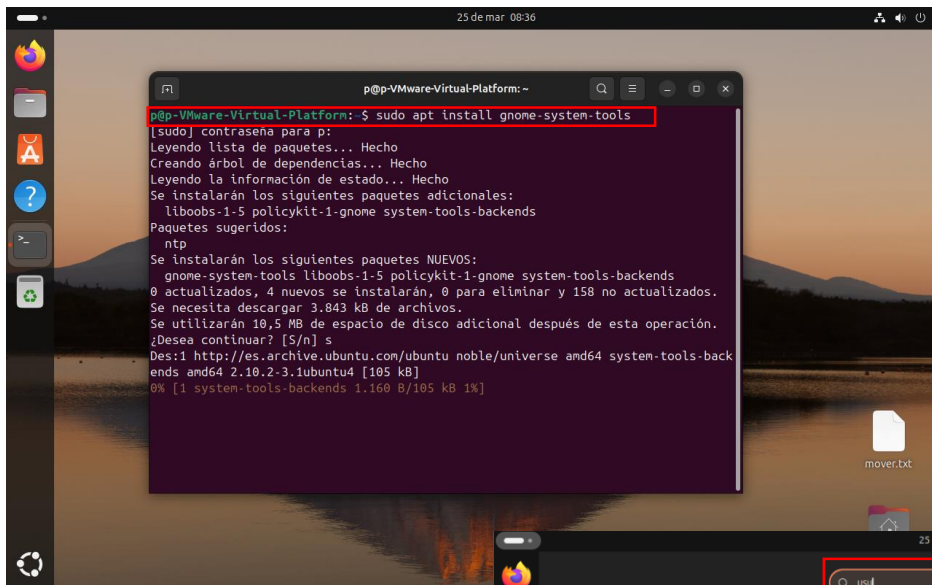


Aquí introducimos el nombre del usuario, si es "Administrador" o no, la contraseña elegimos como nos interesa. Y "Añadir".

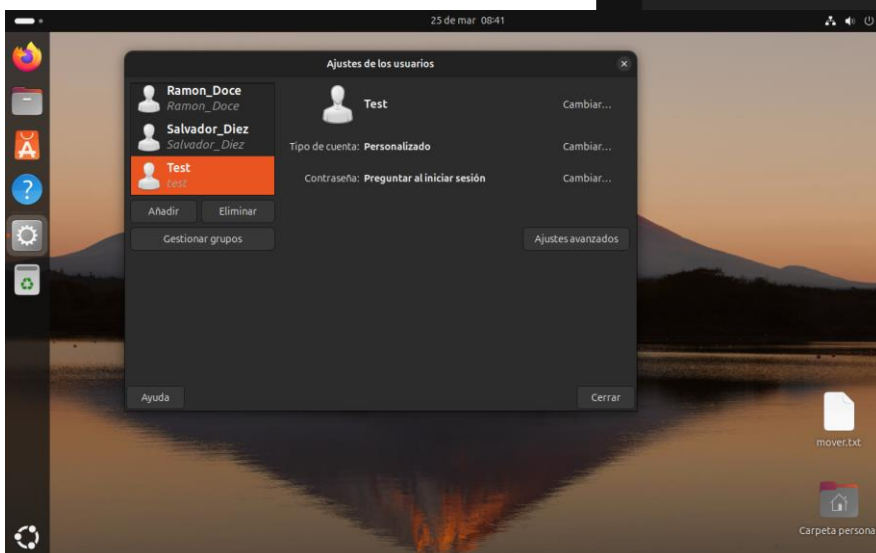
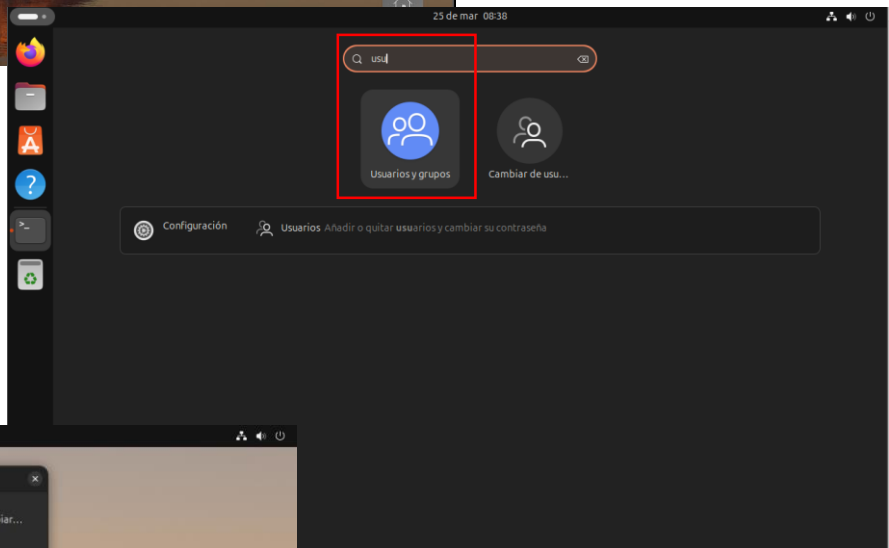
Ya tenemos nuestro usuario creado y podemos cambiar la contraseña, borrar el usuario, o cambiar su nombre.



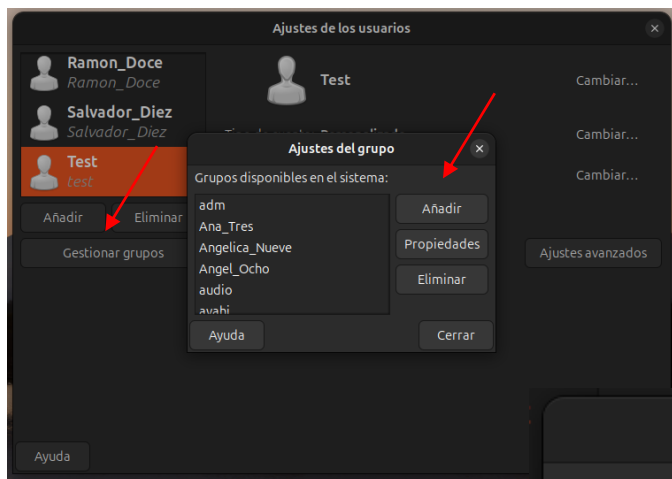
Para añadir los usuarios en grupos con entorno grafico necesitamos instalar el “gnome-tools”.



Se instala con terminal introduciendo “sudo apt install gnome-system-tools” después en búsqueda al introducir “Usuarios” nos sale un software donde ponemos donde ponemos gestionar nuestros usuarios.

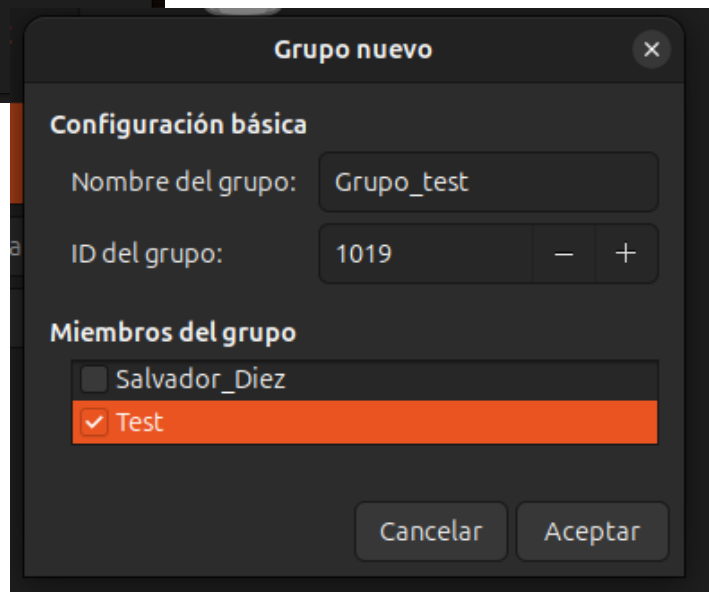


Después de abrir, tenemos la posibilidad de añadir usuario/borrar, gestionar grupos (añadir/modificar/borrar), cambiar nombre, tipo y contraseña de usuario. Con este software ya no hace falta crear usuarios por Linux Configuración si no directamente aquí.

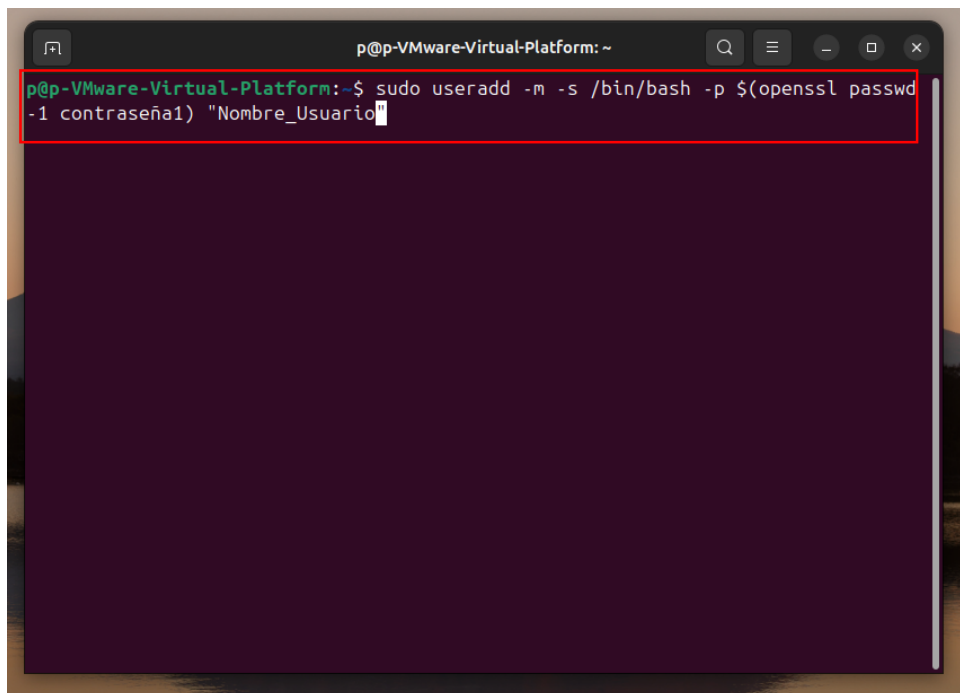


Al gestionar grupos añadimos un grupo mas “Grupo_test” y agregamos ahí el usuario “Test”.

Introducimos el nombre del grupo, podemos editar el ID, y elegimos el usuario que queremos añadir al grupo.



Crear y eliminar en entorno comandos



```
p@p-VMware-Virtual-Platform:~$ sudo useradd -m -s /bin/bash -p $(openssl passwd -1 contraseña1) "Nombre_Usuario"
```

Crear usuario por comandos,

-m: Crea un directorio home para el usuario.

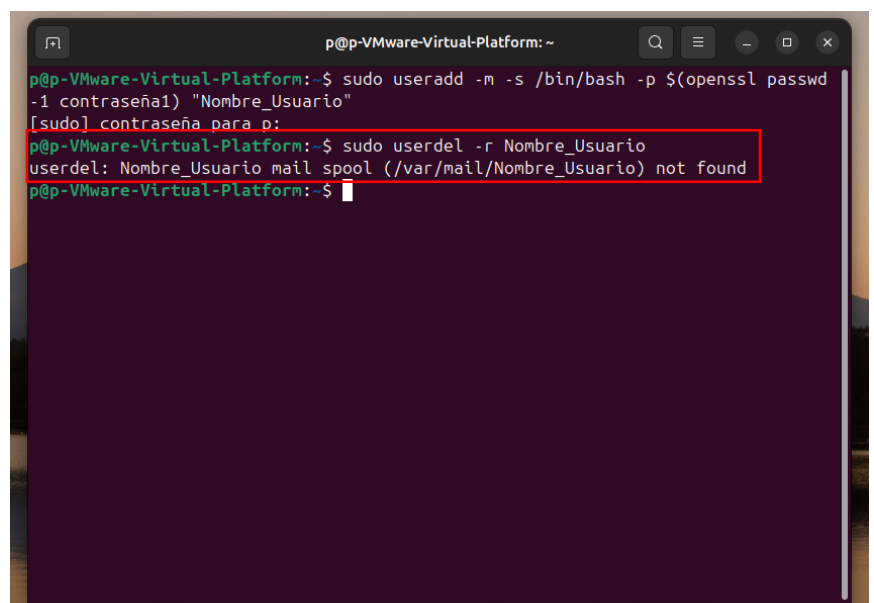
-s /bin/bash: Establece /bin/bash como el shell predeterminado.

-p \$(openssl passwd -1 contraseña1): Establece la contraseña cifrada del usuario usando openssl.

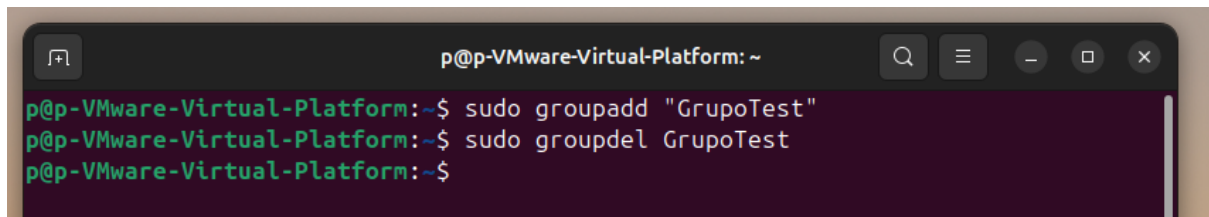
"Nombre_Usuario": Especifica el nombre del usuario que se está creando.

En resumen, esta línea crea un usuario con un nombre especificado y una contraseña encriptada.

Aquí borramos el usuario y el "not found" significa que no encontró el email porque no lo hemos creado, pero el usuario se elimina bien.

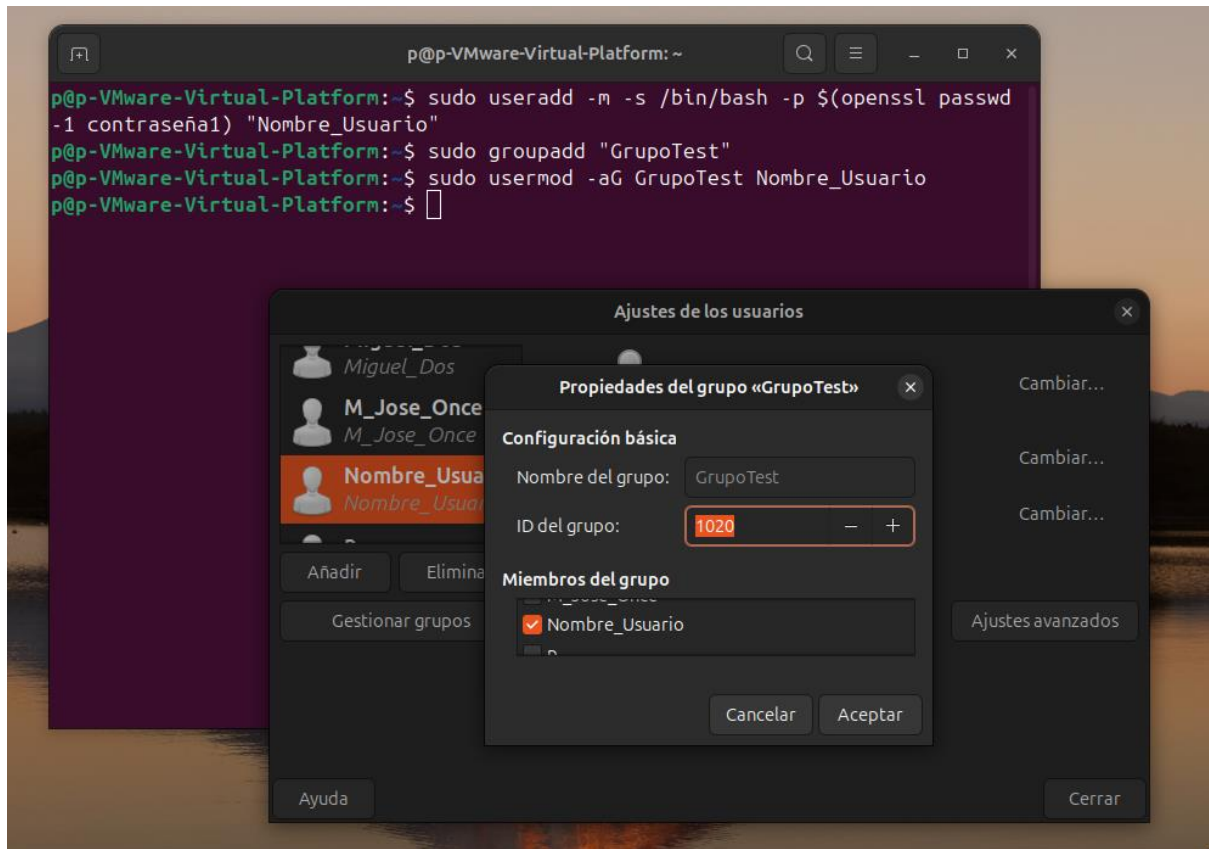


```
p@p-VMware-Virtual-Platform:~$ sudo userdel -r Nombre_Usuario
userdel: Nombre_Usuario mail spool (/var/mail/Nombre_Usuario) not found
p@p-VMware-Virtual-Platform:~$
```

```
p@p-VMware-Virtual-Platform: ~  
p@p-VMware-Virtual-Platform:~$ sudo groupadd "GrupoTest"  
p@p-VMware-Virtual-Platform:~$ sudo groupdel GrupoTest  
p@p-VMware-Virtual-Platform:~$
```

Crear un grupo y borrarlo.



Con (sudo usermod -aG "NombreGrupo" "NombreUsuario") podemos añadir el usuario al grupo.

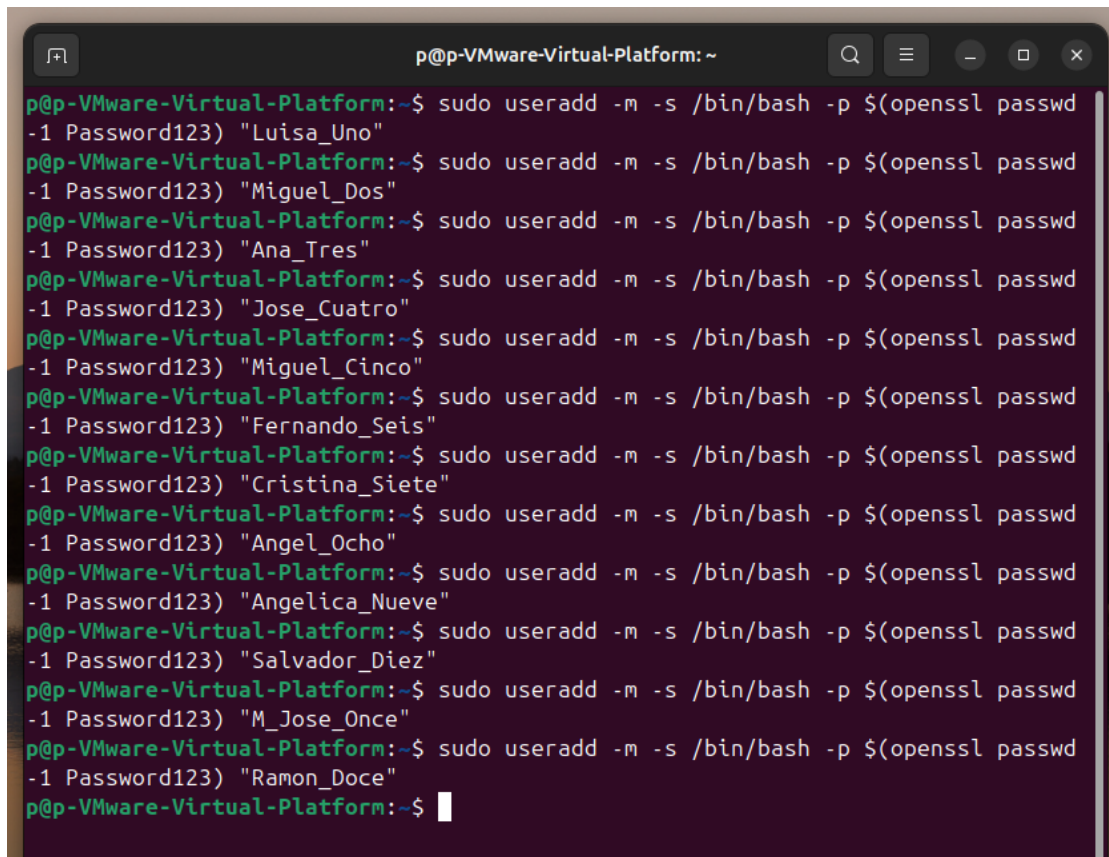
Linux



Crear Grupos

```
p@p-VMware-Virtual-Platform: ~  
p@p-VMware-Virtual-Platform:~$ sudo groupadd "GRUPO_DIRECCION"  
p@p-VMware-Virtual-Platform:~$ sudo groupadd "GRUPO_COMERCIAL"  
p@p-VMware-Virtual-Platform:~$ sudo groupadd "GRUPO_RRHH"  
p@p-VMware-Virtual-Platform:~$ sudo groupadd "GRUPO_OPERACIONES"  
p@p-VMware-Virtual-Platform:~$ sudo groupadd "GRUPO_RESPONSABLES_DE_PROYECTOS"  
p@p-VMware-Virtual-Platform:~$
```

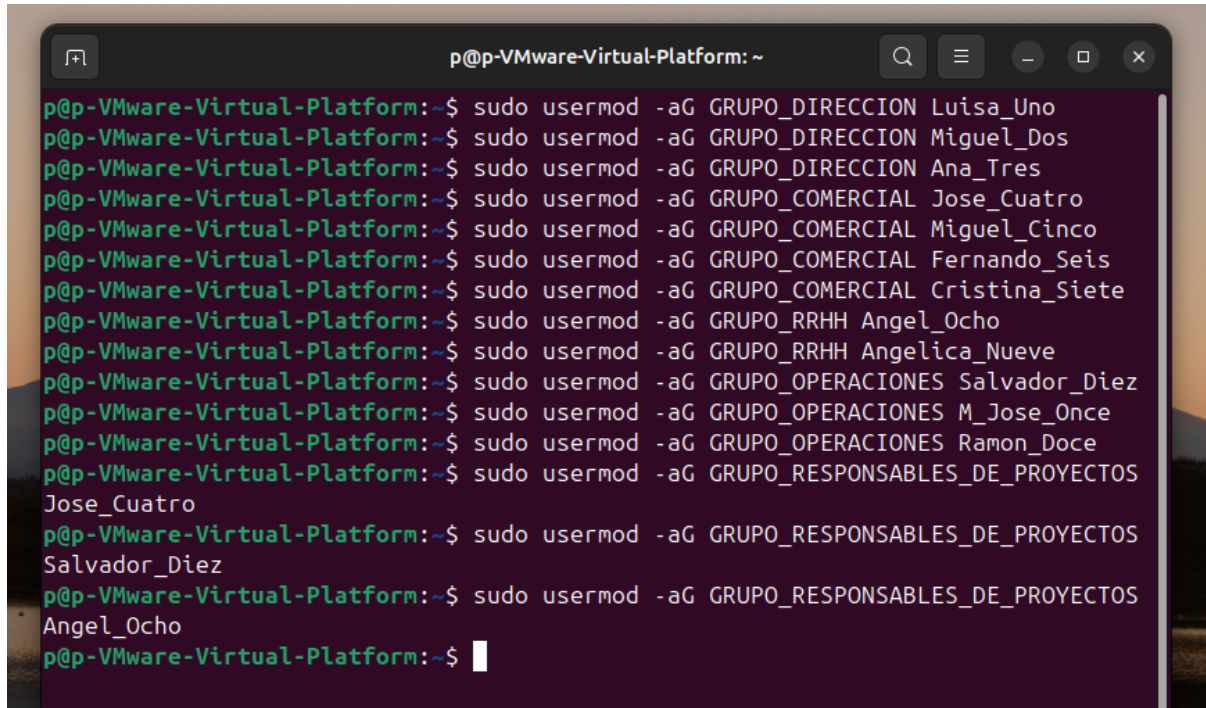
Crear Usuarios



A terminal window titled "p@p-VMware-Virtual-Platform: ~" showing a series of commands to create users. Each command is "sudo useradd -m -s /bin/bash -p \$(openssl passwd -1 Password123) 'Username'". The usernames are Luisa_Uno, Miguel_Dos, Ana_Tres, Jose_Cuatro, Miguel_Cinco, Fernando_Seis, Cristina_Siete, Angel_Ocho, Angelica_Nueve, Salvador_Diez, M_Jose_Once, and Ramon_Doce. The prompt "p@p-VMware-Virtual-Platform:~\$" is shown at the end of the last command.

```
p@p-VMware-Virtual-Platform:~$ sudo useradd -m -s /bin/bash -p $(openssl passwd -1 Password123) "Luisa_Uno"
p@p-VMware-Virtual-Platform:~$ sudo useradd -m -s /bin/bash -p $(openssl passwd -1 Password123) "Miguel_Dos"
p@p-VMware-Virtual-Platform:~$ sudo useradd -m -s /bin/bash -p $(openssl passwd -1 Password123) "Ana_Tres"
p@p-VMware-Virtual-Platform:~$ sudo useradd -m -s /bin/bash -p $(openssl passwd -1 Password123) "Jose_Cuatro"
p@p-VMware-Virtual-Platform:~$ sudo useradd -m -s /bin/bash -p $(openssl passwd -1 Password123) "Miguel_Cinco"
p@p-VMware-Virtual-Platform:~$ sudo useradd -m -s /bin/bash -p $(openssl passwd -1 Password123) "Fernando_Seis"
p@p-VMware-Virtual-Platform:~$ sudo useradd -m -s /bin/bash -p $(openssl passwd -1 Password123) "Cristina_Siete"
p@p-VMware-Virtual-Platform:~$ sudo useradd -m -s /bin/bash -p $(openssl passwd -1 Password123) "Angel_Ocho"
p@p-VMware-Virtual-Platform:~$ sudo useradd -m -s /bin/bash -p $(openssl passwd -1 Password123) "Angelica_Nueve"
p@p-VMware-Virtual-Platform:~$ sudo useradd -m -s /bin/bash -p $(openssl passwd -1 Password123) "Salvador_Diez"
p@p-VMware-Virtual-Platform:~$ sudo useradd -m -s /bin/bash -p $(openssl passwd -1 Password123) "M_Jose_Once"
p@p-VMware-Virtual-Platform:~$ sudo useradd -m -s /bin/bash -p $(openssl passwd -1 Password123) "Ramon_Doce"
p@p-VMware-Virtual-Platform:~$
```

Añadir usuarios a grupos



```
p@p-VMware-Virtual-Platform: ~  
p@p-VMware-Virtual-Platform:~$ sudo usermod -aG GRUPO_DIRECCION Luisa_Uno  
p@p-VMware-Virtual-Platform:~$ sudo usermod -aG GRUPO_DIRECCION Miguel_Dos  
p@p-VMware-Virtual-Platform:~$ sudo usermod -aG GRUPO_DIRECCION Ana_Tres  
p@p-VMware-Virtual-Platform:~$ sudo usermod -aG GRUPO_COMERCIAL Jose_Cuatro  
p@p-VMware-Virtual-Platform:~$ sudo usermod -aG GRUPO_COMERCIAL Miguel_Cinco  
p@p-VMware-Virtual-Platform:~$ sudo usermod -aG GRUPO_COMERCIAL Fernando_Seis  
p@p-VMware-Virtual-Platform:~$ sudo usermod -aG GRUPO_COMERCIAL Cristina_Siete  
p@p-VMware-Virtual-Platform:~$ sudo usermod -aG GRUPO_RRHH Angel_Ocho  
p@p-VMware-Virtual-Platform:~$ sudo usermod -aG GRUPO_RRHH Angelica_Nueve  
p@p-VMware-Virtual-Platform:~$ sudo usermod -aG GRUPO_OPERACIONES Salvador_Diez  
p@p-VMware-Virtual-Platform:~$ sudo usermod -aG GRUPO_OPERACIONES M_Jose_Once  
p@p-VMware-Virtual-Platform:~$ sudo usermod -aG GRUPO_OPERACIONES Ramon_Doce  
p@p-VMware-Virtual-Platform:~$ sudo usermod -aG GRUPO_RESPONSABLES_DE_PROYECTOS  
Jose_Cuatro  
p@p-VMware-Virtual-Platform:~$ sudo usermod -aG GRUPO_RESPONSABLES_DE_PROYECTOS  
Salvador_Diez  
p@p-VMware-Virtual-Platform:~$ sudo usermod -aG GRUPO_RESPONSABLES_DE_PROYECTOS  
Angel_Ocho  
p@p-VMware-Virtual-Platform:~$
```

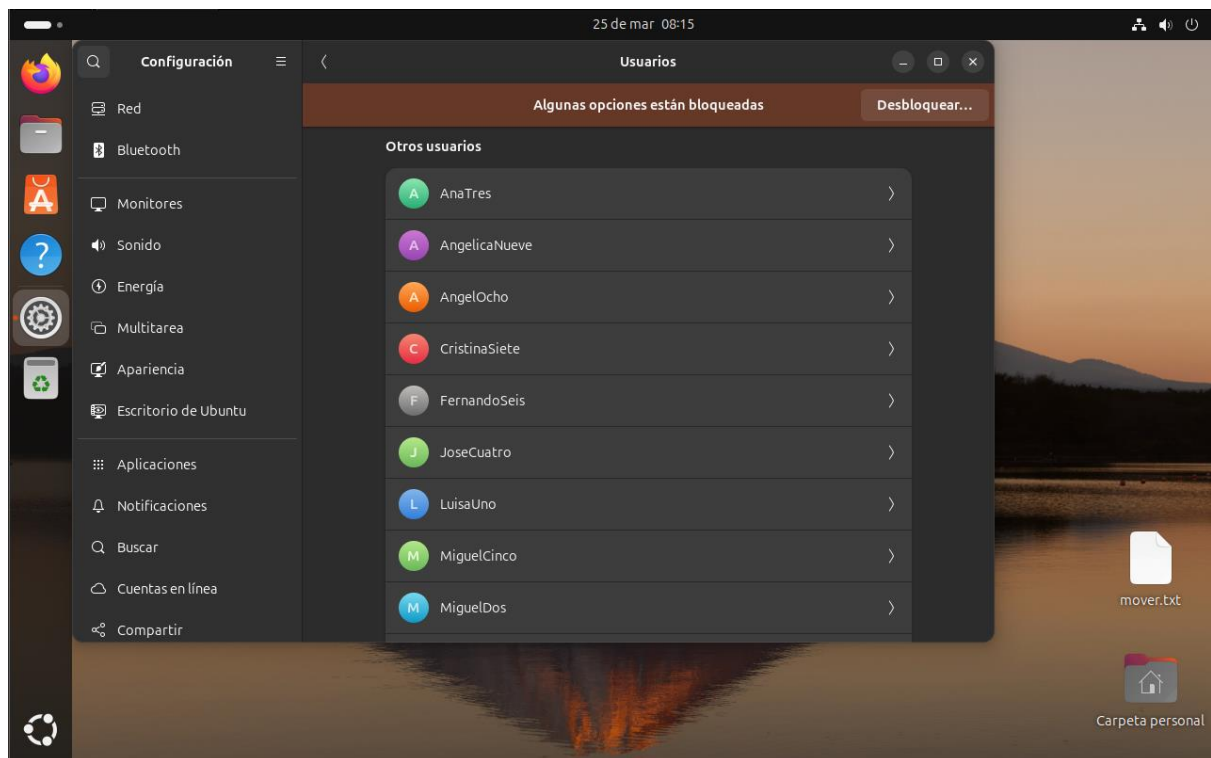
En Linux es mas fácil y mas rápido al crear usuarios y grupos que en Windows.

```
GRUPO_DIRECCION:x:1001:Luisa_Uno,Miguel_Dos,Ana_Tres  
GRUPO_COMERCIAL:x:1002:Jose_Cuatro,Miguel_Cinco,Fernando_Seis,Cristina_Siete  
GRUPO_RRHH:x:1003:Angel_Ocho,Angelica_Nueve  
GRUPO_OPERACIONES:x:1004:Salvador_Diez,M_Jose_Once,Ramon_Doce  
GRUPO_RESPONSABLES_DE_PROYECTOS:x:1005:Jose_Cuatro,Salvador_Diez,Angel_Ocho
```

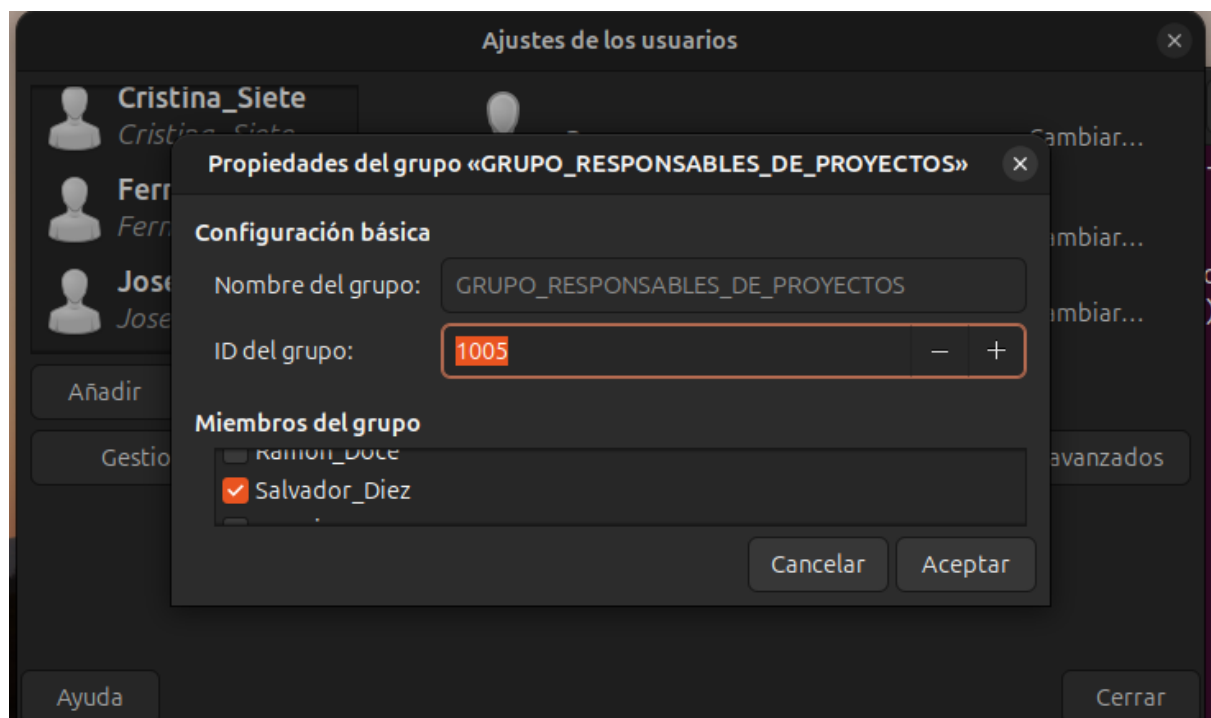
Con comando “cat /etc/group” podemos ver los grupos con usuarios dentro.

Pavel Miron

Un ejemplo de que están creados en entorno grafico.



También un ejemplo de que en grupo están los usuarios.



Conclusión

El control de usuarios y grupos es esencial para garantizar la seguridad y la correcta administración de los sistemas operativos. A lo largo de este documento, se ha explicado cómo crear, modificar y gestionar cuentas en Linux. La correcta implementación de estos procedimientos permite una mejor organización, control de permisos y optimización del uso de los recursos en cualquier entorno informático.