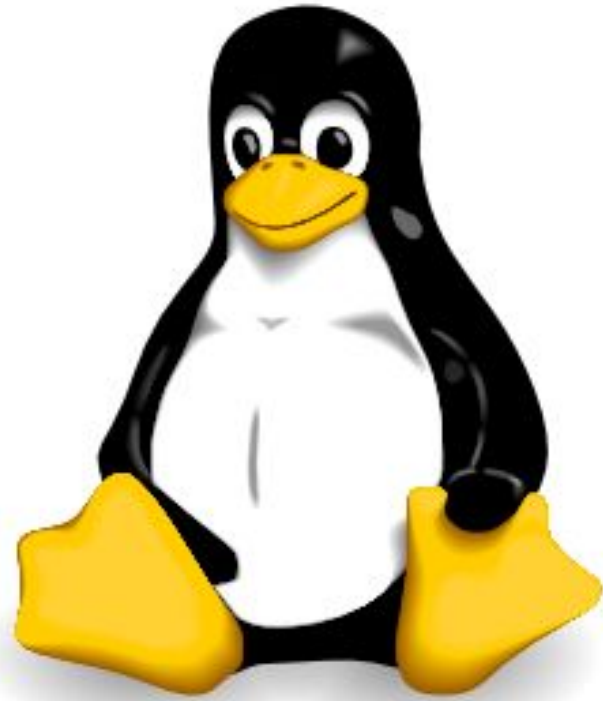




# ARQUITECTURA Y SISTEMAS OPERATIVOS

---

Usuarios Y Permisos



GNU/Linux

# USUARIOS Y PERMISOS

Los permisos básicos son lectura, escritura y ejecución.

- \* Permiso de lectura (read). Este permiso hace que el contenido de un archivo sea visible, o, en el caso de los directorios, el que contenido del mismo sea visible.
- \* Permiso de escritura (write). Este permiso hace que el contenido de un archivo pueda ser modificado, mientras que para directorios permite realizar acciones sobre los archivos que contiene (borrarlos, agregar nuevos archivos, etc.)
- \* Permiso de ejecución (execute). En archivos, este permiso hará posible la ejecución del mismo. Para esto, el archivo deberá ser un script o un programa.

# USUARIOS Y PERMISOS

```
# ls -l /etc/passwd
```

```
-rw-r--r-- 1 root root 2481 ago 10 20:34 /etc/passwd
```

\* - : Indica que es un archivo

\* rw- : Lectura (read), Escritura (Write), - (nada) para el dueño (root).

\* r-- : Lectura (read), para el grupo (root).

\* r-- : Lectura (read), para otros.

# USUARIOS Y PERMISOS

```
# ls -ld /etc
```

```
drwxr-xr-x 167 root root 12288 ago 18 09:13 /etc
```

- \* d : Indica que es un directorio.

- \* rwx : Lectura (read), Escritura (Write), Ejecución (nada) para el dueño (root).

- \* r-x : Lectura (read), - (nada), Ejecución (para el grupo – root).

- \* r-x : Lectura (read), - (nada), Ejecución (para otros).

# USUARIOS Y PERMISOS

rwX	r--	---
421	4	0
7	4	0

**# touch archivo01.txt**

**# chmod 740 archivo01.txt**

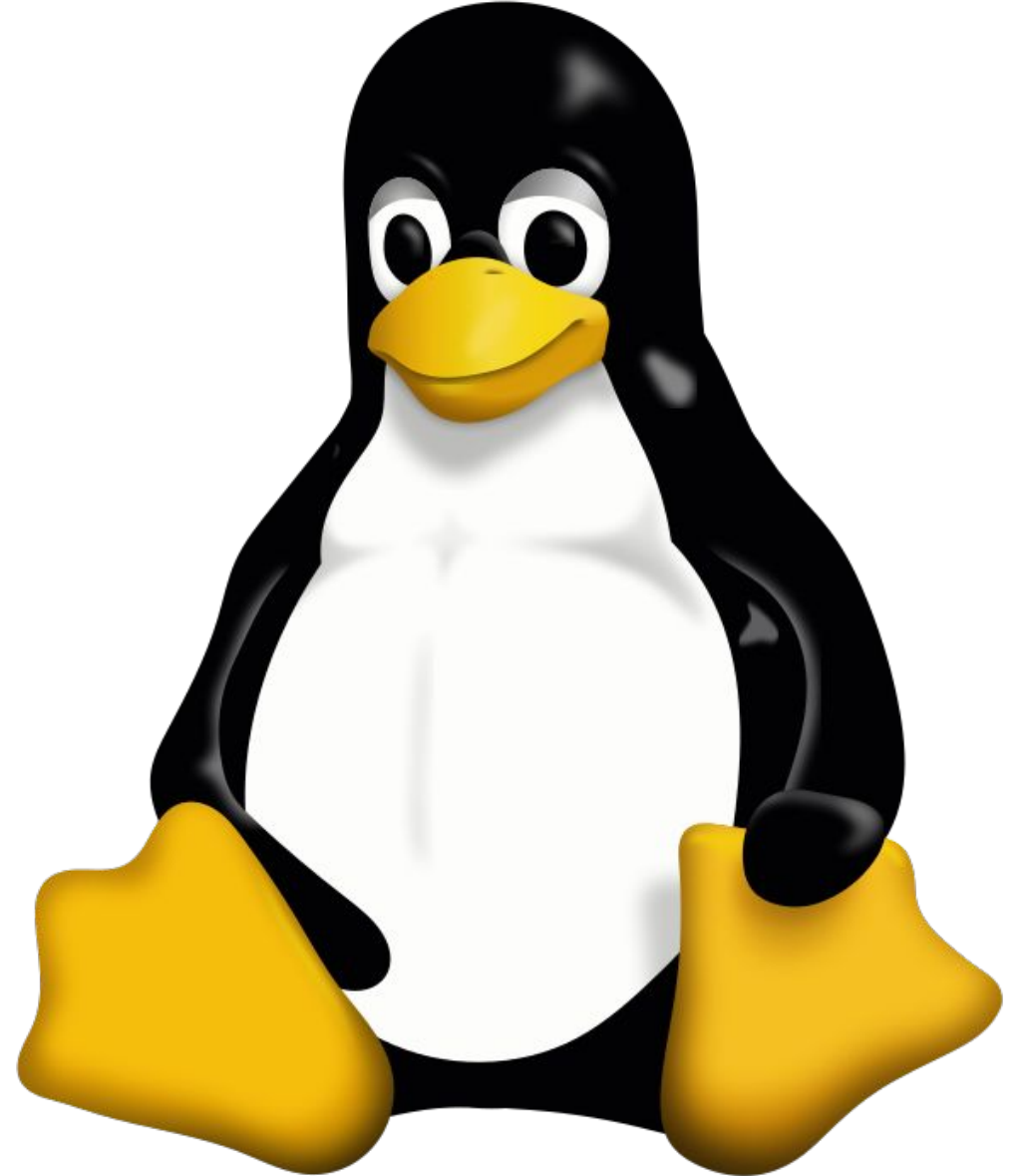
# USUARIOS Y PERMISOS

```
# chown alumnos archivo01.txt
```

```
# chown alumnos:users archivo01.txt
```

```
# chgrp users archivo01.txt
```

# EJERCICIO PARTE 1





# EJERCICIO 1

- Crear un directorio llamado : midir
- Cambiar los permisos para:
  - \* Dueño (todos los permisos).
  - \* Grupo (lectura).
  - \* Otros (nada).
- Cambiar el dueño y grupo a:
  - \* Dueño (nobody).
  - \* Grupo (users).
- Cambiar solo el grupo a:
  - \* nogroup

# USUARIOS

Creación de usuarios con el comando useradd.

```
# useradd -m -s /bin/bash -c "Usuario de prueba" -g users prueba
```

-m	Creación del directorio.
-s	Le indicamos el shell que va a utilizar.
-c	Comentario del usuario.
-g	Grupo principal.
-G	Grupo adicionales.

# USUARIOS

Ver ahora:

```
# grep prueba /etc/passwd  
# grep prueba /etc/shadow  
# grep prueba /etc/group
```

# USUARIOS

Creación de usuarios con el comando useradd.

```
# useradd -m -s /bin/bash -c "Usuario de prueba 2" -g users -G users,nogroup  
prueba2
```

-G	Grupos adicionales.
----	---------------------

# USUARIOS

Borrar un usuario con el comando userdel.

```
# userdel prueba
```

```
# userdel -r prueba2
```

-r	Borra todo el contenido de la carpeta del usuario prueba2.
----	--

# USUARIOS

Modificación de usuarios con el comando usermod.

```
# usermod -s /bin/false -c “Usuario de prueba sin login” prueba
```

-s	Le indicamos el shell que va a utilizar.
-c	Comentario del usuario.
-g	Grupo principal.
-G	Grupo adicionales.

# USUARIOS

Crear un nuevo grupo con el comando groupadd.

```
# groupadd con
```

Vemos ahora :

```
# grep 'con' /etc/group
```

# USUARIOS

Agregar el grupo con al usuario prueba2

# usermod -G con -a prueba2

-a	Agrega el grupo con, sin borrar los que tiene.
----	--

Vemos ahora :

# grep 'con' /etc/group



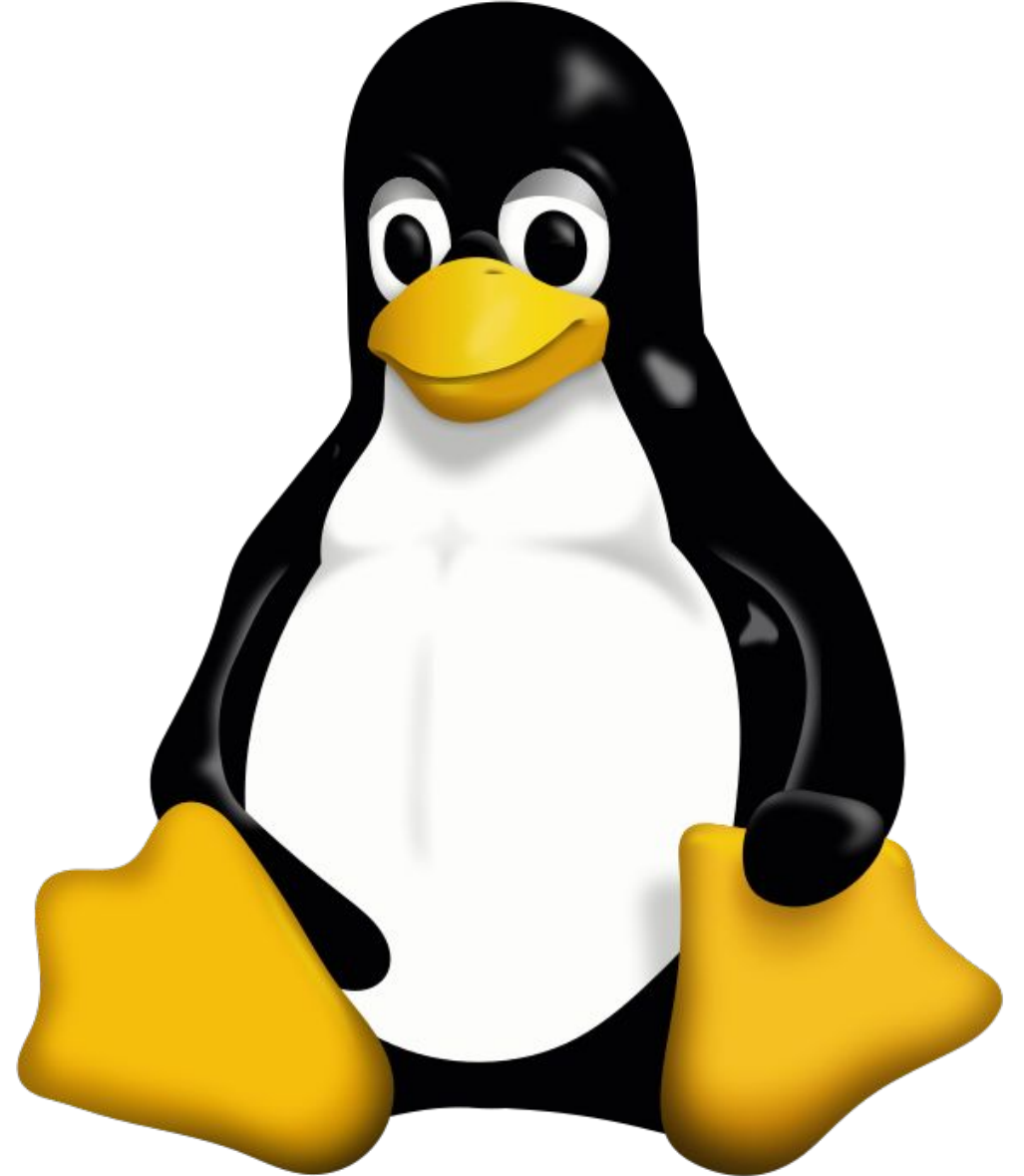


# USUARIOS

Borrar el grupo con

# groupdel con

# EJERCICIO PARTE 2



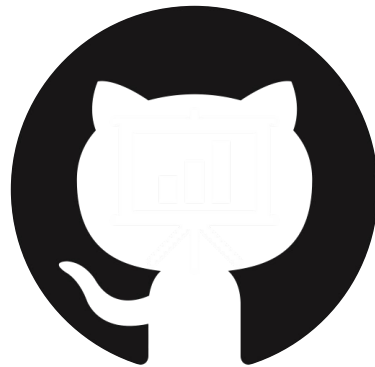
# EJERCICIO 2

- Crear dos grupo:
  - \* recursos
  - \* contable
- Crear dos usuarios con shell bash.
  - \* recu y agregar el grupo recursos secundario y primario el grupo users.
  - \* cont y agregar el grupo contable secundario y primario el grupo users.
- Crear las carpetas con sus permisos.
  - \* /recursos y dueño recu y grupo recursos.
  - \* /contable y dueño cont y grupo contable.

# RECURSOS



SO-UTNFRA.SLACK.COM



[GITHUB.COM/MARTIN919191/ARQUITECTUR](https://github.com/MARTIN919191/ARQUITECTURA-SISTEMAS-OPERATIVOS)  
[AYSISTEMASOPERATIVOS](https://github.com/MARTIN919191/ARQUITECTURA-SISTEMAS-OPERATIVOS)



SO.UTNFRA@GMAIL.COM