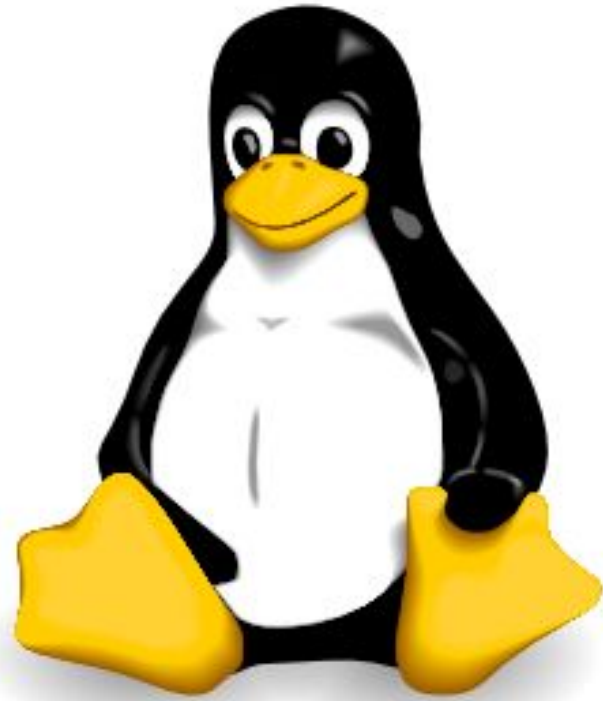


The background features a complex network diagram with numerous nodes of varying sizes (black, blue, and grey) connected by thin grey lines. Some nodes are highlighted with larger concentric circles. A dark grey rectangular box is positioned in the lower right, containing the title and subtitle.

# ARQUITECTURA Y SISTEMAS OPERATIVOS

---

Comandos Básicos – Parte 2



GNU/Linux

# COMANDOS - CP

Mediante este comando vamos a poder copiar archivos.

- \* cp

- \* cp -a

- \* cp -R

# COMANDOS - MV

Mediante este comando vamos a mover archivos y/o renombrarlos.

\* mv

# COMANDOS - MKDIR

Mediante el comando `rm` podemos borrar vamos crear directorios y sub-directorios.

- \* `mkdir`

- \* `mkdir -p`

# COMANDOS – RM Y RMDIR

Mediante estos comandos podemos borrar archivos, directorios, subdirectorios, etc.

- \* `rm`

- \* `rm -rf`

- \* `rmdir`

# COMANDOS – TOUCH

Mediante este comando vamos a poder crear archivos en cero bytes si no existe o bien si existe se le cambia la fecha y hora.

\* touch

# COMANDOS – ECHO

Mediante este comando podemos mostrar un texto en pantalla o mandarlo a un archivo.

- \* echo

- \* echo -n



# COMANDOS – >, >>, <

A esto se les llama redireccionamiento, vamos a poder mandar contenido a archivos para que lo sobrescriba o agregue al final, como también tomarlo como entrada.

- \* `echo "Hola" > archivo.txt`
- \* `echo "Marcos" >> archivo.txt`
- \* `cat < archive.txt`

# COMANDOS – WHICH

Permite buscar un comando o archivo en nuestro path.

\* which ls

# COMANDOS – NL

Nos muestra el número de línea de un archivo.

\* `nl /etc/passwd`

# COMANDOS – CUT

Con este comando nos permite cortar el contenido de un archivo con separador.

```
* cut -d ':' -f1 /etc/passwd
```

# COMANDOS BASICOS – PARTE 2

Estos comandos nos permiten ver manuales de comandos.

- man
- apropos
- whatis
- info

# COMANDOS – MAN, APROPOS, WHATIS

Mediante estos comandos podemos ver los manuales de los comandos.

- \* `man man`
- \* `man -k passwd`
- \* `apropos passwd`
- \* `whatis passwd`

# COMANDOS – INFO

Mediante este comando podemos obtener información de los comandos.

\* info man

# COMANDOS – CAL

Mediante este comando podemos ver el calendario. Para esto hay que instalarlo con el siguiente comando:

```
# apt install ncal
```

```
* cal
```

```
* cal 2023
```

```
* cal 4 2023
```



# COMANDOS – FIND

Mediante este comando podemos buscar archivos y ver también su contenido.

- `find / -name hosts`
- `find / -name hosts -exec ls -l {} \;`
- `find /etc -user root -group root`

# COMANDOS – GREP

Mediante este comando podemos buscar contenidos dentro de los archivos.

- `grep root /etc/*`

# COMANDOS – SORT

Mediante este comando podemos ordenar la búsqueda.

- `cat /etc/passwd | sort`
- `cat /etc/passwd | sort -r`

# COMANDOS – UNIQ

Mediante este comando podemos obtener valores únicos.

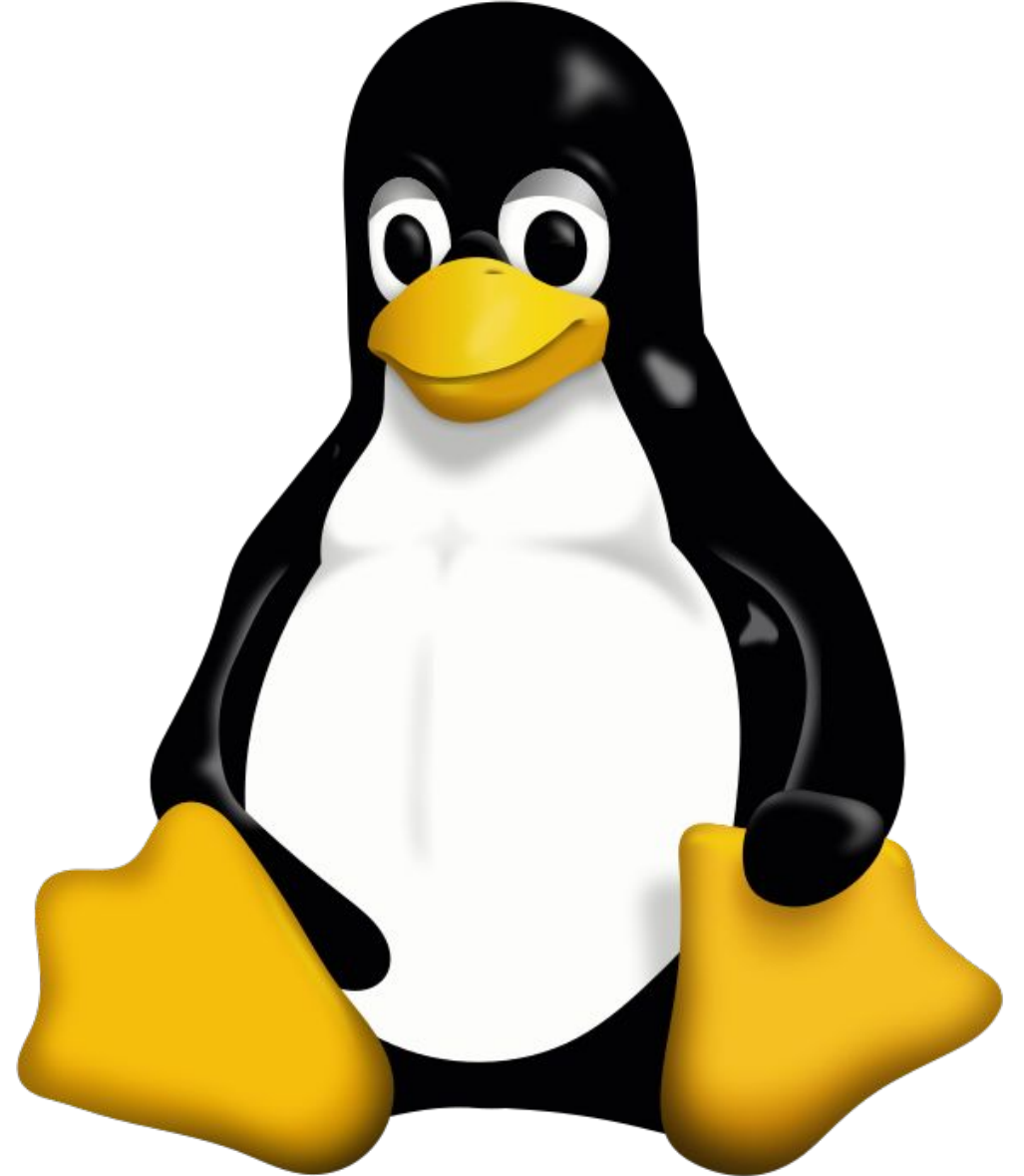
- `cat /etc/passwd | sort | uniq`
- `cat /etc/passwd | sort | uniq -c`

# COMANDOS – STRINGS

Mediante este comando podemos ver en texto claro.

- `strings /bin/ls | more`

# EJERCICIOS PARTE 1



# EJERCICIO – PARTE 1

- \* Crear la siguiente estructura de directorios

- Alumnos
  - SO
    - Aprobados
  - alumnos.txt

- \* Agregar el siguiente contenido al archivo alumno.txt

- Alumno 1:4

- Alumno 2:7

- Alumno 3:5

- \* Enumerar las líneas y redireccionarlo al archivo alumnos\_2.txt

- \* Borrar el archivo alumno.txt