Actividad

- Diferentes tipos de archivos que maneja Linux.

1. Archivos regulares

- son los archivos comunes que contiene datos.

- Pueden ser:

  - Texto (scripts, configuraciones: .txt, .conf, .sh, .py).

  - Binarios ejecutables (programas compilados: /bin/ls, /usr/bin/python).

  - Datos (imágenes, música, documentos).

Ejemplo: /etc/passwd, documento.txt

2. Directorios

- Son carpetas que almacenan otros archivos o directorios.
- Contiene nombres y puntos a los inodo de los archivos.

Ejemplo: /home/usuario/, /etc/

3. Enlaces

- Son referencias a otros archivos.
- Hard link: Apunta directamente al inodo del archivo.
- Soft link (o symbolic link): Apunta a la ruta de otro archivo (como accesos directos en Windows).

Ejemplos:

```
ln archivo.txt enlace-duro
ln -s archivo.txt enlace-simbolico
```

4. Archivo de dispositivo

Linux trata a los dispositivos como archivo en /dev/.

- De bloque: Acceso por bloques (disco duros, USB, CD-ROM). Ej: /dev/sda.

Scribe®

- De caracter: Acceso secuencial (teclado, mouse, puerto serie).
  Ej: /dev/tty, /dev/null.

5. Archivos de socket

- Usados para la comunicación entre procesos o a través de la red.
- Permite que dos programas se comuniquen.

Ejemplo: /var/run/docker.sock

6. Archivos de tuberías (pipes y named pipes)

- Permite comunicación entre procesos.
- Pipe: comunicaciones temporales entre otros procesos.
- Named pipe (FIFO): Archivo especial que permite comunicación persistente.

Ejemplos: /tmp/mkfifo