**1. Introducción a la Terminal:**

**1.1. Abrir la Terminal:**

* En la mayoría de las distribuciones de Linux, puedes abrir la terminal con Ctrl + Alt + T o buscándola en el menú de aplicaciones.

**2. Comandos Básicos:**

**2.1. Listar archivos y directorios:**

bash

ls

**2.2. Cambiar de directorio:**

bash

cd nombre\_del\_directorio

**2.3. Crear un directorio:**

bash

mkdir nombre\_del\_directorio

**2.4. Copiar archivos/directorios:**

bash

cp archivo\_origen archivo\_destino

cp -r directorio\_origen directorio\_destino # Para directorios

**2.5. Mover/Renombrar archivos o directorios:**

bash

mv antiguo\_nombre nuevo\_nombre

**2.6. Eliminar archivos:**

bash

rm nombre\_del\_archivo

**2.7. Eliminar directorios:**

bash

rm -r nombre\_del\_directorio

**3. Permisos de Archivos:**

**3.1. Cambiar permisos:**

bash

chmod permisos nombre\_del\_archivo

Ejemplo:

bash

chmod +x mi\_script.sh # Da permisos de ejecución

**4. Editar Archivos:**

**4.1. Usar Nano (editor de texto):**

bash

nano nombre\_del\_archivo

* Para salir de Nano, presiona Ctrl + X, luego presiona Y para confirmar y Enter para salir.

**4.2. Usar Vim (editor avanzado):**

bash

vim nombre\_del\_archivo

* Para salir de Vim, presiona Esc, luego escribe :wq y presiona Enter.

**5. Redes y Conectividad:**

**5.1. Ver información de red:**

bash

ifconfig

**5.2. Ping a un servidor:**

bash

ping nombre\_del\_servidor

**6. Procesos del Sistema:**

**6.1. Ver procesos en ejecución:**

bash

ps aux

**6.2. Matar un proceso:**

bash

kill PID\_del\_proceso

**7. Comandos Avanzados:**

**7.1. Buscar archivos:**

bash

find /ruta -name "nombre\_archivo"

**7.2. Comprimir y descomprimir archivos:**

bash

tar -czvf archivo.tar.gz carpeta\_a\_comprimir

tar -xzvf archivo.tar.gz

**8. Variables de Entorno:**

**8.1. Mostrar variables de entorno:**

bash

env

**8.2. Definir una variable de entorno temporal:**

bash

export NOMBRE\_VARIABLE=valor