

# Guía Formativa: Comandos Básicos de Linux para Manejo de Archivos y Directorios

Esta guía abarca los comandos fundamentales para administrar archivos y directorios, incluyendo la creación, edición, y renombrado de archivos, así como la creación de directorios.

## 1. Creación de Directorios

Los directorios (o carpetas) se usan para organizar archivos y mantener una estructura clara en el sistema. En Linux, puedes crear directorios con el comando `mkdir`.

### **Comando básico:**

```
# mkdir nombre_del_directorio
```

### **Ejemplo:**

```
# mkdir Documentos
```

Este comando crea un directorio llamado Documentos en el directorio actual.

### **Crear varios directorios al mismo tiempo:**

```
# mkdir -p Proyecto/Contabilidad Proyecto/Marketing Proyecto/Ventas
```

La opción `-p` permite crear múltiples directorios y subdirectorios en una sola línea.

---

## 2. Crear y Editar Archivos de Texto con nano

nano es un editor de texto sencillo que puedes usar para crear y modificar archivos directamente desde la terminal.

### **Comando básico para abrir nano:**

```
# nano nombre_del_archivo.txt
```

1. Al abrir nano, puedes escribir o modificar el contenido del archivo.
2. Para guardar, presiona `Ctrl + O`, luego `Enter`.
3. Para salir de nano, presiona `Ctrl + X`.

### **Ejemplo:**

```
# nano notas.txt
```

Este comando abrirá nano para crear un archivo llamado `notas.txt`.

---

### **3. Renombrar Archivos**

Para cambiar el nombre de un archivo o moverlo a otra ubicación, utiliza el comando mv.

#### **Comando básico:**

```
# mv archivo_original.txt archivo_nuevo.txt
```

#### **Ejemplo:**

```
# mv notas.txt recordatorio.txt
```

Este comando cambia el nombre de notas.txt a recordatorio.txt.

#### **También puedes usar mv para mover un archivo a un directorio diferente:**

```
# mv recordatorio.txt Documentos/
```

---

### **4. Listar Archivos y Directorios**

Para ver los archivos y directorios en la ubicación actual, usa el comando ls.

#### **Comando básico:**

```
# ls
```

#### **Opciones adicionales:**

- ls -l: Muestra detalles como permisos, propietario, tamaño y fecha de modificación.
- ls -a: Muestra todos los archivos, incluyendo archivos ocultos (cuyos nombres empiezan con un punto).

#### **Ejemplo:**

```
# ls -la
```

---

## 5. Ver el Contenido de un Archivo

A veces, necesitas ver el contenido de un archivo sin abrirlo en un editor. Para esto, puedes usar el comando `cat`.

### Comando básico:

```
# cat nombre_del_archivo.txt
```

### Ejemplo:

```
# cat recordatorio.txt
```

**También puedes usar otros comandos como `more` o `less` para archivos largos:**

```
# less nombre_del_archivo.txt
```

---

## Resumen de Comandos

1. Crear un directorio: `mkdir nombre_del_directorio`
2. Guardar y salir en nano: `Ctrl + O`, Enter, luego `Ctrl + X`
3. Renombrar archivo: `mv archivo_original archivo_nuevo`
4. Listar archivos en un directorio: `ls` (opciones: `-l`, `-a`)
5. Ver contenido de un archivo: `cat nombre_del_archivo.txt`