**Comandos en Terminal Linux**

**Comandos Básicos de Terminal en Linux para Desarrolladores**

**Introducción**

En el entorno del desarrollo de software, contar con conocimientos en sistemas operativos tipo Unix, como Linux, es fundamental. Una de las herramientas más potentes que ofrece este sistema es la terminal, una interfaz de línea de comandos que permite controlar y gestionar el sistema operativo de manera precisa y eficiente. Aunque al principio puede parecer compleja, aprender los comandos básicos de la terminal resulta esencial para todo desarrollador, administrador de sistemas o profesional en el campo de la tecnología.

El dominio de la terminal permite realizar tareas de forma más rápida que con interfaces gráficas, automatizar procesos, navegar por el sistema de archivos, gestionar permisos y archivos, así como compilar código, instalar software y mucho más.

**Desarrollo**

**A continuación se describen algunos de los comandos más comunes y útiles que todo desarrollador debe conocer al trabajar con la terminal de Linux:**

**1. pwd – Print Working Directory**

**Este comando muestra la ruta del directorio actual en el que se encuentra el usuario.  
Ejemplo:**

**Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.**

***Salida esperada:* /home/usuario/Documentos**

**2. ls – Listar archivos y carpetas**

**Lista el contenido del directorio actual.  
Variaciones útiles:**

* **ls -l: Muestra los archivos con detalles (permisos, propietario, tamaño, fecha).**
* **ls -a: Muestra todos los archivos, incluyendo los ocultos (que comienzan con un punto).**
* **ls -la: Combina ambas opciones.**

**Ejemplo:**

**Interfaz de usuario gráfica, Patrón de fondo

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.**

**3. cd – Cambiar de directorio**

**Permite moverse entre directorios del sistema.  
Ejemplo:**

**Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Patrón de fondo

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.**

**Otros usos:**

* **cd .. → Sube un nivel.**
* **cd ~ → Va al directorio personal del usuario.**

**4. mkdir – Crear directorios**

**Crea un nuevo directorio.  
Ejemplo:**

**Interfaz de usuario gráfica, Patrón de fondo

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.**

**5. touch – Crear archivos vacíos**

**Se utiliza para crear archivos vacíos rápidamente.  
Ejemplo:**

**Interfaz de usuario gráfica, Patrón de fondo

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.**

**También actualiza la fecha de modificación si el archivo ya existe.**

**6. rm – Eliminar archivos o carpetas**

**Permite eliminar archivos o carpetas.  
Ejemplos:**

* **Eliminar archivo:**

**Patrón de fondo

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.**

* **Eliminar carpeta de forma recursiva:**

**Interfaz de usuario gráfica, Patrón de fondo

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.**

**Nota: Usar con precaución, ya que los archivos eliminados no van a la papelera.**

**7. cp – Copiar archivos o carpetas**

**Copia archivos o carpetas.  
Ejemplos:**

* **Copiar archivo:**

**Patrón de fondo

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.**

* **Copiar carpeta:**

**Interfaz de usuario gráfica, Patrón de fondo

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.**

**8. mv – Mover o renombrar archivos y carpetas**

**Permite mover archivos o renombrarlos.  
Ejemplos:**

* **Interfaz de usuario gráfica, Patrón de fondo

  El contenido generado por IA puede ser incorrecto.Renombrar archivo:**
* **Mover archivo a otra carpeta:**

**Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.**

**9. nano y vim – Editores de texto en terminal**

**Permiten editar archivos desde la terminal sin necesidad de un entorno gráfico.**

* **nano es más simple y amigable para principiantes.**
* **vim es más avanzado y potente, aunque con una curva de aprendizaje más alta.**

**Ejemplo con nano:**

**Interfaz de usuario gráfica, Patrón de fondo

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.**

**10. chmod – Cambiar permisos**

**Modifica los permisos de archivos o directorios.  
Ejemplo:**

**Interfaz de usuario gráfica

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.**

**Esto da permiso de ejecución al archivo script.sh.**

**11. sudo – Ejecutar con privilegios de superusuario**

**Este comando permite ejecutar tareas que requieren permisos de administrador.  
Ejemplo:**

**Interfaz de usuario gráfica, Patrón de fondo

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.**

**Se suele utilizar para instalar software, modificar configuraciones del sistema o acceder a archivos restringidos.**