

## Comandos básicos de Linux

Este documento recoge los comandos fundamentales para gestionar archivos y directorios en un sistema Linux, presentados en estilo diccionario.

### **pwd**

Muestra la ruta absoluta del directorio de trabajo actual.

### **ls**

Lista el contenido del directorio actual. Opciones frecuentes:

- **-l**: muestra detalles (permisos, propietario, tamaño).
- **-a**: incluye archivos ocultos.

### **cd <ruta>**

Cambia el directorio de trabajo al especificado por **<ruta>**. Uso habitual:

- **cd ..**: sube un nivel en la jerarquía.
- **cd**: sin argumentos, regresa al directorio home.

### **mkdir <nombre\_directorio>**

Crea un nuevo directorio llamado **<nombre\_directorio>**. Con **-p** crea rutas intermedias que no existan.

### **rmdir <nombre\_directorio>**

Elimina un directorio vacío. Para eliminar directorios con contenido utiliza **rm -r**.

### **touch <archivo>**

Crea un fichero vacío o actualiza la fecha de modificación si ya existe.

### **cp <origen> <destino>**

Copia archivos o directorios de **<origen>** a **<destino>**. Con **-r** copia recursivamente directorios.

**mv <origen> <destino>**

Mueve o renombra archivos o directorios de <origen> a <destino>.

**rm <archivo>**

Elimina el archivo especificado. Opciones:

- **-r**: elimina recursivamente directorios.
- **-f**: fuerza la eliminación sin pedir confirmación.

**cat <archivo>**

Muestra el contenido completo de <archivo> en pantalla.

**less <archivo>**

Abre <archivo> en un paginador, permitiendo navegar adelante y atrás.

**head <archivo>**

Muestra las primeras líneas de <archivo>. Con **-n <n>** se especifica el número de líneas.

**tail <archivo>**

Muestra las últimas líneas de <archivo>. Con **-f** sigue el archivo en tiempo real.

**echo "texto" > <archivo>**

Escribe **texto** en <archivo>, sobrescribiéndolo. Para añadir sin borrar usa **>>**.

**chmod <permisos> <archivo\_o\_directorio>**

Cambia los permisos de acceso. Ejemplo: **chmod 755 script.sh**.

**chown <usuario>:<grupo> <archivo\_o\_directorio>**

Modifica el propietario y grupo de un archivo o directorio.

**ln -s <origen> <enlace>**

Crea un enlace simbólico <enlace> que apunta a <origen>.

**find <ruta> -name "<patrón>"**

Busca recursivamente en <ruta> archivos o directorios cuyo nombre coincida con <patrón>.

**grep -R "<texto>" <ruta>**

Busca de forma recursiva (-R) dentro de archivos en <ruta> las líneas que contengan <texto>.

**file <archivo>**

Detecta y muestra el tipo de contenido de <archivo> (texto, ejecutable, imagen, etc.).

**du -h <ruta>**

Muestra el tamaño de <ruta> y sus subdirectorios en un formato legible (-h).

**df -h**

Muestra el uso de espacio en disco de todas las particiones montadas en formato legible.

**tree <ruta>**

Presenta en forma de árbol la estructura de directorios y archivos bajo <ruta> (requiere instalación con `sudo apt install tree`).

### **Ejemplo de creación de múltiples directorios**

```
mkdir -p proyecto/{src,bin,docs}
```

deja creada la carpeta `proyecto` con los subdirectorios `src`, `bin` y `docs`.