

# Comandos Básicos de Linux (útiles para Docker)

## Navegación y gestión de archivos/directorios

- ls - lista archivos y carpetas
- ls -l - lista con detalles
- cd [directorio] - cambiar de directorio
- pwd - muestra el directorio actual
- mkdir [nombre] - crear directorio
- rm [archivo] - eliminar archivo
- rm -r [directorio] - eliminar directorio recursivamente
- cp [origen] [destino] - copiar archivo o carpeta
- mv [origen] [destino] - mover o renombrar
- touch [archivo] - crear archivo vacío
- cat [archivo] - mostrar contenido archivo
- echo "texto" > [archivo] - crear/escribir en archivo
- nano [archivo] / vim [archivo] / joe [archivo] - editar archivo

## Permisos y usuarios

- chmod [permisos] [archivo] - cambiar permisos
- chown [usuario]:[grupo] [archivo] - cambiar propietario
- whoami - muestra usuario actual
- id - mostrar info del usuario y grupos

## Procesos y sistema

- ps aux - muestra procesos en ejecución
- top - monitor en tiempo real
- kill [PID] - matar proceso
- df -h - espacio en disco
- free -m - memoria usada y disponible

## Redes

- ping [host] - comprobar conexión
- ifconfig / ip addr - info de interfaces de red

- netstat -tuln - puertos abiertos
- curl [url] - hacer peticiones HTTP

## Otros útiles

- tar -xvf [archivo.tar.gz] - descomprimir archivos tar.gz
- grep [texto] [archivo] - buscar texto dentro de archivo
- head [archivo] - primeras líneas de un archivo
- tail [archivo] - últimas líneas de un archivo

## Comandos Docker dentro de contenedores

- docker exec -it [contenedor] bash - entrar en terminal del contenedor
- docker logs [contenedor] - ver logs del contenedor
- docker cp [origen] [contenedor]:[destino] - copiar archivos al contenedor
- docker restart [contenedor] - reiniciar contenedor
- docker stop [contenedor] - parar contenedor
- docker rm [contenedor] - eliminar contenedor
- docker images - listar imágenes
- docker rmi [imagen] - eliminar imagen
- docker ps - listar contenedores activos
- docker ps -a - listar todos los contenedores (incluidos parados)

## Crear usuarios

- sudo adduser nombre\_usuario
- sudo useradd nombre\_usuario
- sudo usermod -aG sudo juan