

# Tutorial Básico de Comandos en Linux

Curso de Python para Ciencias de la Tierra

## 1. Introducción

En este tutorial aprenderás a moverte y manipular archivos y carpetas en un sistema tipo Linux. Esto es útil para trabajar en el contenedor de JupyterHub y en general para gestionar proyectos.

## 2. Comandos básicos

### 2.1. `pwd` – Mostrar carpeta actual

Muestra la ruta de la carpeta donde te encuentras.

```
pwd
```

### 2.2. `ls` – Listar contenido

Lista archivos y carpetas en la ubicación actual.

```
ls
```

Opciones útiles:

- `ls -l` – Muestra permisos, tamaño y fechas.
- `ls -a` – Incluye archivos ocultos.

### 2.3. `cd` – Cambiar de carpeta

Permite moverte entre carpetas.

```
cd nombre_de_carpeta
```

Para ir a la carpeta anterior:

```
cd ..
```

Para ir a tu carpeta personal:

```
cd ~
```

## **2.4. mkdir – Crear carpeta**

Crea una nueva carpeta.

```
mkdir nombre_carpeta
```

## **2.5. touch – Crear archivo vacío**

Crea un archivo nuevo (vacío) o actualiza la fecha de uno existente.

```
touch archivo.txt
```

## **2.6. rm – Eliminar archivo o carpeta**

Eliminar archivo:

```
rm archivo.txt
```

Eliminar carpeta y su contenido:

```
rm -r carpeta
```

**Precaución:** No hay papelera de reciclaje, el borrado es permanente.

## **2.7. cp – Copiar archivos o carpetas**

Copiar archivo:

```
cp archivo.txt copia.txt
```

Copiar carpeta (recursivo):

```
cp -r carpeta1 carpeta2
```

## **2.8. mv – Mover o renombrar**

Mover archivo a otra carpeta:

```
mv archivo.txt carpeta_destino/
```

Renombrar archivo:

```
mv viejo.txt nuevo.txt
```

### 3. Ejemplo de flujo básico

1. Ver la carpeta actual:

```
pwd
```

2. Crear una carpeta de trabajo:

```
mkdir practical
```

3. Entrar a la carpeta:

```
cd practical
```

4. Crear un archivo vacío:

```
touch notas.txt
```

5. Volver a la carpeta anterior:

```
cd ..
```

6. Listar el contenido:

```
ls -l
```

### 4. Buenas prácticas

- Mantén carpetas separadas para distintos proyectos.
- Nombra archivos y carpetas sin espacios (usar guiones bajos \_ o medios -).
- Antes de borrar algo, confirma que no lo necesitas.
- Usa `ls` para verificar antes de ejecutar `rm -r`.