

Ejercicio 1: Organización de Archivos

1 desde tu directorio personal, crea una carpeta llamada 'proyectos2025'.

```
javier@Andrea:~$ cd ~
```

2 Dentro de ella, crea subdirectorios llamados 'enero', 'febrero' y 'marzo'.

```
javier@Andrea:~$ mkdir -p proyectos2025/enero proyectos2025/febrero proyectos2025/marzo
```

3 Dentro del directorio 'enero', crea dos archivos vacíos: informe.txt y resumen.txt.

```
javier@Andrea:~$ touch proyectos2025/enero/informe.txt proyectos2025/enero/resumen.txt
```

4 Copia el archivo informe.txt al directorio 'febrero'.

```
javier@Andrea:~$ cp proyectos2025/enero/informe.txt proyectos2025/febrero/
```

5 Mueve el archivo resumen.txt al directorio 'marzo'.

```
javier@Andrea:~$ mv proyectos2025/enero/resumen.txt proyectos2025/marzo/
```

Resultado.

```
javier@Andrea:~$ ls -R proyectos2025
proyectos2025:
enero febrero marzo

proyectos2025/enero:
informe.txt

proyectos2025/febrero:
informe.txt

proyectos2025/marzo:
resumen.txt
```

Elimina la carpeta 'febrero' después de mover los archivos fuera de ella

si está vacía usar rmdir; si no, rm -r

verificamos primero:

```
javier@Andrea:~$ ls -la proyectos2025/febrero
total 8
drwxr-xr-x 2 javier javier 4096 Aug 12 17:41 .
drwxr-xr-x 5 javier javier 4096 Aug 12 17:41 ..
-rw-r--r-- 1 javier javier    0 Aug 12 17:41 informe.txt
javier@Andrea:~$ rmdir proyectos2025/febrero
```

como tiene contenido usamos el segundo para borrar con todo y contenido y miramos resultados

```
javier@Andrea:~$ rm -r proyectos2025/febrero
javier@Andrea:~$ ls -R proyectos2025
proyectos2025:
enero  marzo

proyectos2025/enero:
informe.txt

proyectos2025/marzo:
resumen.txt
```

Ejercicio 2: Exploración y Visualización

1 Crea una carpeta llamada 'documentos' en tu directorio de trabajo.

```
javier@Andrea:~$ mkdir -p documentos
```

2 Dentro de ella, crea un archivo llamado datos.txt y agrega texto de prueba usando el comando echo.

```
javier@Andrea:~$ echo "Primera línea de prueba" > documentos/datos.txt
```

3 Visualiza el contenido del archivo usando cat, luego con less y more.

More: more documentos/datos.txt

```
javier@Andrea:~$ cat documentos/datos.txt
less documentos/datos.txt
Primera línea de prueba
```

4 Agrega una segunda línea al archivo usando echo con el operador de adición >>.

```
javier@Andrea:~$ echo "Segunda línea de prueba" >> documentos/datos.txt
```

Visualiza nuevamente el contenido para verificar los cambios

```
javier@Andrea:~$ cat documentos/datos.txt
Primera línea de prueba
Segunda línea de prueba
```

Ejercicio 3: Navegación con pushd y popd

1 Crea la estructura de carpetas: viajes/2025/europa/italia.

```
javier@Andrea:~$ mkdir -p viajes/2025/europa/italia
```

2 Ubícate en la carpeta 'italia' y guarda tu posición con pushd.

```
javier@Andrea:~$ cd viajes/2025/europa/italia
pushd .
~/viajes/2025/europa/italia ~/viajes/2025/europa/italia ~
```

3 Ve a la carpeta 'viajes' usando rutas relativas.

```
javier@Andrea:~/viajes/2025/europa/italia$ cd ../../..
```

4 Desde allí, usa popd para regresar a 'italia'.

```
javier@Andrea:~/viajes$ pwd
/home/javier/viajes
dirs -v
0 ~/viajes
1 ~/viajes/2025/europa/italia
2 ~
javier@Andrea:~/viajes$ popd
~/viajes/2025/europa/italia ~
```

Verifica tu posición actual con pwd

```
javier@Andrea:~/viajes/2025/europa/italia$ pwd
/home/javier/viajes/2025/europa/italia
```

Ejercicio 4: Limpieza de Archivos

1 Crea una carpeta llamada 'temp_data' y dentro de ella tres archivos: a.txt, b.txt, y c.txt.

```
javier@Andrea:~$ mkdir -p temp_data
touch temp_data/a.txt temp_data/b.txt temp_data/c.txt
```

2 Elimina el archivo b.txt usando el comando rm.

```
javier@Andrea:~$ rm temp_data/b.txt
ls -la temp_data
```

3 Elimina la carpeta 'temp_data' completamente (con todo su contenido restante).

```
javier@Andrea:~$ rm -r temp_data
```

Verifica con ls que ya no exista

```
javier@Andrea:~$ ls -la temp_data || echo "temp_data no existe"
ls: cannot access 'temp_data': No such file or directory
temp_data no existe
```