

# Guía de Ejercicios

## Comandos Parte 1 y 2

### Ejercicio 1

Crear la siguiente estructura de directorio:

SO

Arquitectura

Alumnos

Alumnos\_nota.txt (Archivo)

Notas

Aprobados

Desaprobados

Dentro del archivo **Alumnos\_nota.txt**, vamos a tener las siguientes líneas:

Alumno 1:7

Alumno 2:4

Alumno 3:10

Alumno 4:3

Realizar:

1. Del archivo **Alumnos\_nota.txt** obtener solo los nombres de los alumnos, y guardarlo como **Alumnos.txt**.
2. Listar la cantidad de líneas del archivo **Alumnos.txt**.
3. Del archivo **Alumnos\_nota.txt** obtener solo las notas de los alumnos, y guardarlos como **Notas.txt**.
4. Mover el archivo **Notas.txt** dentro del directorio **Notas**.

5. Del archivo **Alumnos\_nota.txt** buscar las notas menores de 5 y redireccionarlo en el archivo **Desaprobados.txt** en el directorio **Desaprobados**.
6. Del archivo **Alumnos\_nota.txt** buscar las notas mayores de 5 y redireccionarlo en el archivo **Aprobados.txt** en el directorio **Aprobados**.
7. Renombrar el archivo **Desaprobados.txt** por **Alumnos\_Desaprobados.txt**.
8. Renombrar el archivo **Aprobados.txt** por **Alumnos\_Aprobados.txt**.
9. Borrar el directorio **Alumnos**.
10. Copiar el directorio **SO** como **SO.bak**
11. Borrar el directorio **SO**
12. Borrar el directorio **SO.bak**.

## Resuelto

```
$ mkdir -p SO/Arquitectura/Alumnos
$ cd SO/Arquitectura
$ mkdir Aprobados
$ mkdir Desaprobados
$ cd Alumnos
$ mkdir Notas
$ echo "Alumno 1:7" >> Alumnos_nota.txt
$ echo "Alumno 2:4" >> Alumnos_nota.txt
$ echo "Alumno 3:10" >> Alumnos_nota.txt
$ echo "Alumno 4:3" >> Alumnos_nota.txt
```

1. Del archivo **Alumnos\_nota.txt** obtener solo los nombres de los alumnos, y guardarlo como **Alumnos.txt**.

```
$ cut -d ':' -f 1 Alumnos_nota.txt > Alumnos.txt
```

2. Listar la cantidad de líneas del archivo **Alumnos.txt**.

```
$ nl Alumnos.txt
```

3. Del archivo **Alumnos\_nota.txt** obtener solo las notas de los alumnos, y guardarlos como **Notas.txt**.

```
$ cut -d ':' -f 2 Alumnos_nota.txt > Notas.txt
```

4. Mover el archivo **Notas.txt** dentro del directorio **Notas**.

```
$ mv Notas.txt Notas
```

5. Del archivo **Alumnos\_nota.txt** buscar las notas menores de 5 y redireccionarlo en el archivo **Desaprobados.txt** en el directorio **Desaprobados**.

```
$ cat Alumnos_nota.txt
```

```
$ echo "Alumno 2:4" >> ../Desaprobados/Desaprobados.txt
```

```
$ echo "Alumno 4:3" >> ../Desaprobados/Desaprobados.txt
```

6. Del archivo **Alumnos\_nota.txt** buscar las notas mayores de 5 y redireccionarlo en el archivo **Aprobados.txt** en el directorio **Aprobados**.

```
$ cat Alumnos_nota.txt
```

```
$ echo "Alumno 1:7" >> ../Aprobados/Aprobados.txt
```

```
$ echo "Alumno 3:10" >> ../Aprobados/Aprobados.txt
```

7. Renombrar el archivo **Desaprobados.txt** por **Alumnos\_Desaprobados.txt**.

```
$ cd ../Desaprobados
```

```
$ mv Desaprobados.txt Alumnos_Desaprobados.txt
```

8. Renombrar el archivo **Aprobados.txt** por **Alumnos\_Aprobados.txt**.

```
$ cd ../Aprobados
```

```
$ mv Aprobados.txt Alumnos_Aprobados.txt
```

9. Borrar el directorio **Alumnos**.

```
$ cd ..
```

```
$ rm -r Alumnos
```

10. Copiar el directorio **SO** como **SO.bak**

```
$ cd ../..
```

```
$ cp -a SO SO.bak
```

11. Borrar el directorio **SO**

```
$ rm -r SO
```

12. Borrar el directorio **SO.bak**.

```
$ rm -r SO.bak
```