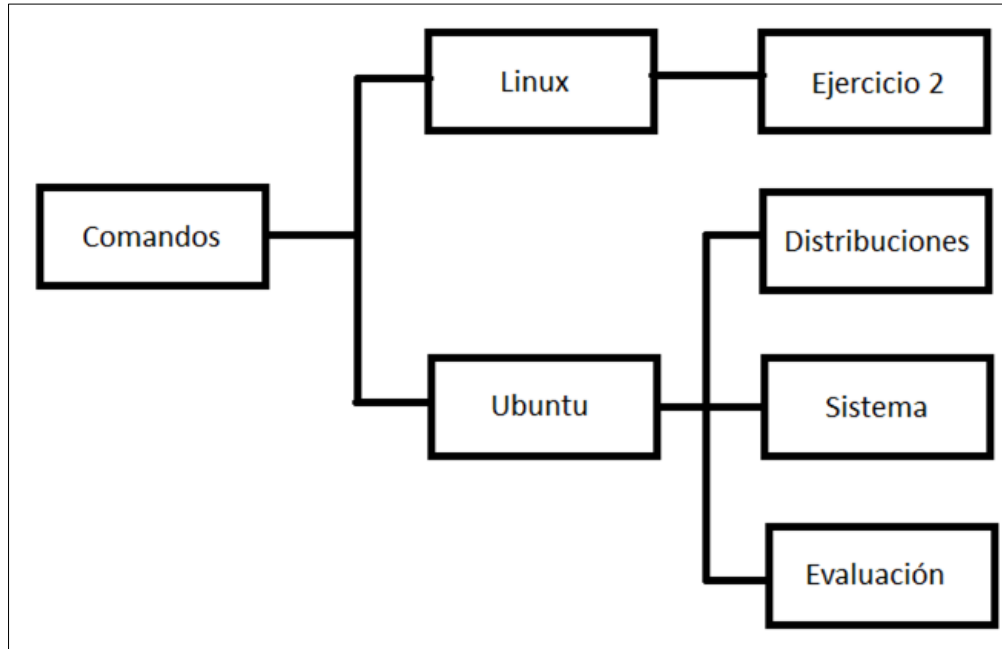


Terminal Linux_ Ejercicios de comandos 2

Posiciónate en la carpeta Escritorio del terminal de Linux y SIN MOVERTE, realiza los siguientes ejercicios propuestos. Los ejercicios que realices utilizando el comando “cd” no sumarán puntos. Responde a las cuestiones mediante la línea de código exacta que inserte en el terminal, pantallazos no.

Ejercicio 1.- Crea la siguiente estructura de carpetas con las siguientes condiciones expuestas.



```
mkdir ./comandos
&&
mkdir ./comandos/linux
&&
mkdir ./comandos/linux/ejercicio2
&&
mkdir ./comandos/ubuntu
&&
mkdir ./comandos/ubuntu/distribuciones ./comandos/ubuntu/sistema ./comandos/ubuntu/evaluacion
```

Ejercicio 2.- Dentro de la carpeta Linux, crea 3 directorios de forma simultanea (Ejercicio1, Ejercicio2 y Ejercicio3) sin que el terminal muestre un mensaje de error por directorio existente.

```
mkdir -p ./comandos/linux/carpetas1 ./comandos/linux/carpetas2 ./comandos/linux/carpetas3
```

Ejercicio 3.- Dentro de la carpeta Sistema, crea 3 ficheros de forma simultanea (fich1.txt, fich2.txt y fich3.txt) y añade el siguiente texto a cada uno de ellos.

- **fich1.txt:** “Este es el primer fichero que he creado”
- **fich2.txt:** “Este es el segundo FicHeRo que he creado”
- **fich3.txt:** “Este es el último fichero que he creado, por ahora, pero puede que luego cree alguno más”

```
nano ./comandos/ubuntu/sistema/fich1.txt ./comandos/ubuntu/sistema/fich2.txt ./comandos/ubuntu/sistema/fich3.txt
```

Ejercicio 4.- Mueve los archivos fich1.txt y fich2 a la carpeta distribución de forma simultanea.

```
mv ./comandos/ubuntu/sistema/fich1.txt ./comandos/ubuntu/distribuciones/
&&
mv ./comandos/ubuntu/sistema/fich2.txt ./comandos/ubuntu/distribuciones/
```

Ejercicio 5.- Elimina todas las carpetas sin contenido contenidas en el directorio Linux.

```
rmdir ./comandos/linux/*
```

Ejercicio 6.- Muestra el nombre de los ficheros que contengan la palabra FICHero, ignorando las mayúsculas, que estén contenidos en la carpeta Distribución.

```
grep -i "FICHero" ./comandos/ubuntu/distribuciones/*
```

Ejercicio 7.- Modifica los permisos de todos los archivos y directorios contenidos en la carpeta Ubuntu (incluidos los que estén contenidos en estos) para que los grupos no tengan ningún permiso.

```
chmod -R 707 /home/jon/Comandos./Ubuntu
```

Ejercicio 8.- Realiza los siguiente ejercicios para mostrar árboles del directorio Comandos:

- Muestra el árbol de directorios creado en esta práctica

```
tree -d
```

- Muestra el árbol de directorios y archivos creados en esta práctica

```
tree -a
```

- Muestra el árbol del primer nivel a partir del directorio Comandos (Comandos (Linux y Ubuntu))

```
tree -L 2
```

→ **Explicación Completa:**

1 ☐ **tree -d**

☐ **Muestra solo los directorios en forma de árbol.**

- tree → Muestra el contenido de un directorio en formato de árbol.
- -d → **Filtra para que solo se muestren los directorios**, sin archivos.

☐ **Ejemplo de salida:**

Si tienes esta estructura:

```
/home/user
├── proyectos
│   ├── web
│   ├── móvil
│   └── escritorio
├── documentos
│   ├── informes
│   └── presentaciones
```

El comando tree -d mostrará solo:

```
.
├── proyectos
│   ├── web
│   ├── móvil
│   └── escritorio
├── documentos
│   ├── informes
│   └── presentaciones
```

(No se ven archivos, solo carpetas).

2 `tree -a`

□ **Muestra todos los archivos y directorios, incluyendo los ocultos (los que empiezan con `.`).**

- `tree` → Muestra la estructura del directorio en formato de árbol.
- `-a` → **Incluye los archivos ocultos** (como `.config`, `.bashrc`, etc.).

□ **Ejemplo de salida:**

Si en el directorio hay archivos ocultos, lo verás así:

```
.
├── .oculto1
├── .oculto2
├── proyectos
│   ├── web
│   ├── móvil
│   ├── escritorio
│   ├── index.html
│   └── app.js
├── documentos
│   ├── informes
│   ├── presentaciones
│   └── notas.txt
```

(Se ven archivos, directorios y los ocultos `.oculto1`, `.oculto2`).

3 `tree -L 2`

□ **Muestra la estructura del directorio hasta un nivel específico de profundidad.**

- `tree` → Muestra el árbol del directorio.
- `-L 2` → **Limita la profundidad a 2 niveles** (raíz + 1 subnivel).

□ **Ejemplo de salida con `tree -L 2` en un directorio con más niveles:**

Estructura completa:

```
.
├── proyectos
│   ├── web
│   │   ├── index.html
│   │   ├── style.css
│   │   └── script.js
│   ├── móvil
│   └── escritorio
├── documentos
│   ├── informes
│   │   ├── reporte1.pdf
│   │   └── reporte2.pdf
│   ├── presentaciones
│   └── notas.txt
```

Pero con `tree -L 2`, solo veríamos:

```
.
├── proyectos
│   ├── web
│   ├── móvil
│   └── escritorio
├── documentos
│   ├── informes
│   ├── presentaciones
│   └── notas.txt
```

(Se omiten archivos y subdirectorios más profundos).

□ Resumen rápido

Comando	¿Qué hace?
<code>tree -d</code>	Muestra solo carpetas.
<code>tree -a</code>	Muestra todo, incluyendo archivos ocultos.
<code>tree -L 2</code>	Muestra hasta el nivel 2 de profundidad.

Ejercicio 9.- Muestra los siguientes ejercicios para mostrar información sobre los archivos contenidos en el directorio Distribución:

- Muestra los ficheros ordenados por la fecha de modificación

```
ls -tr -l ./comandos/ubuntu/distribuciones/*
```

- Muestra los ficheros junto a su autor

```
ls -la ./comandos/ubuntu/distribuciones/*
```

- Muestra todos los ficheros, incluidos el “directorio actual” y el “directorio padre”

```
ls -a ./comandos/ubuntu/distribuciones/*
```

→ Explicación Completa:

□ 1. Muestra los ficheros ordenados por la fecha de modificación

□ Comando:

```
ls -tr -l ./comandos/ubuntu/distribuciones/*
```

□ Desglose de opciones:

- `ls` → Lista los archivos y directorios.
- `-l` → Muestra detalles en formato de lista larga (permisos, propietario, tamaño, fecha de modificación).
- `-t` → Ordena los archivos por **fecha de modificación** (más recientes primero).
- `-r` → Invierte el orden, mostrando **los más antiguos primero**.
- `./comandos/ubuntu/distribuciones/*` → Apunta a todos los archivos en esa ruta.

□ Ejemplo de salida:

```
-rw-r--r-- 1 usuario grupo 10K Mar 01 12:00 archivo_antiguo.txt
-rw-r--r-- 1 usuario grupo 15K Mar 10 14:30 archivo_medio.txt
-rw-r--r-- 1 usuario grupo 20K Mar 15 09:45 archivo_reciente.txt
```

(Ordenados del más viejo al más reciente).

□ 2. Muestra los ficheros junto a su autor

□ Comando:

```
ls -la ./comandos/ubuntu/distribuciones/*
```

□ Desglose de opciones:

- `ls` → Lista archivos y directorios.
- `-l` → Muestra detalles en formato de lista larga.

- `-a` → Muestra **todos** los archivos, incluidos los ocultos (`.` y `..`).

□ Ejemplo de salida:

```
drwxr-xr-x 2 usuario grupo 4096 Mar 20 10:00 .
drwxr-xr-x 5 usuario grupo 4096 Mar 20 09:55 ..
-rw-r--r-- 1 usuario grupo 1024 Mar 15 12:30 .archivo_oculto
-rw-r--r-- 1 usuario grupo 2048 Mar 16 14:10 archivo_visible.txt
```

(Se ven archivos y directorios ocultos).

□ 3. Muestra todos los ficheros, incluidos el “directorio actual” y el “directorio padre”

□ Comando:

```
ls -a ./comandos/ubuntu/distribuciones/*
```

□ Desglose de opciones:

- `ls` → Lista archivos y directorios.
- `-a` → Muestra **todos los archivos**, incluyendo los especiales:
 - `.` → Directorio actual.
 - `..` → Directorio padre.
 - Archivos ocultos (`.archivo_oculto`).

□ Ejemplo de salida:

```
.. .archivo_oculto archivo1.txt archivo2.log archivo3.zip
```

(Aparecen `.` y `..`, junto con archivos visibles y ocultos).

□ Resumen rápido

Comando	¿Qué hace?
<code>ls -tr -l</code>	Muestra archivos ordenados por fecha de modificación (más antiguos primero).
<code>ls -la</code>	Muestra archivos con información detallada, incluyendo ocultos y sus autores.
<code>ls -a</code>	Muestra todos los archivos, incluyendo <code>.</code> (directorio actual) y <code>..</code> (padre).

Ejercicio 10.- Borrar todos los ficheros y directorios contenidos en el directorio Comandos. Haz que el terminal muestre todas las acciones que va realizando de forma individual

```
rm -v -r ./comandos/
```