

# ***Sistema Operativo Linux***

## Comandos

M.C. Yolanda Moyao Martínez

## Partes

---

- Fundador de la idea fue Linus Torvalds
- Nucleo(kernel) sigue en desarrollo
- Librerías o programas para su uso

## **Ventajas**

---

- Es de libre distribución, es decir no se paga licencia por el uso
- Trae el código fuente, es decir puede ser utilizado

# Archivos(ficheros)

---

- E una colección de información (datos relacionados entre sí), localizada o almacenada como una unidad en memoria de la computadora.
- Los archivos tienen un nombre y pueden tener una extensión
- Ejemplo: `archi.txt`  
`archi`  
`archi.c`

# Permisos de archivos

---

- Lectura (r) Permite leer
- Escritura (w) Permite leer/escribir
- Ejecución (x). Permite ejecutar

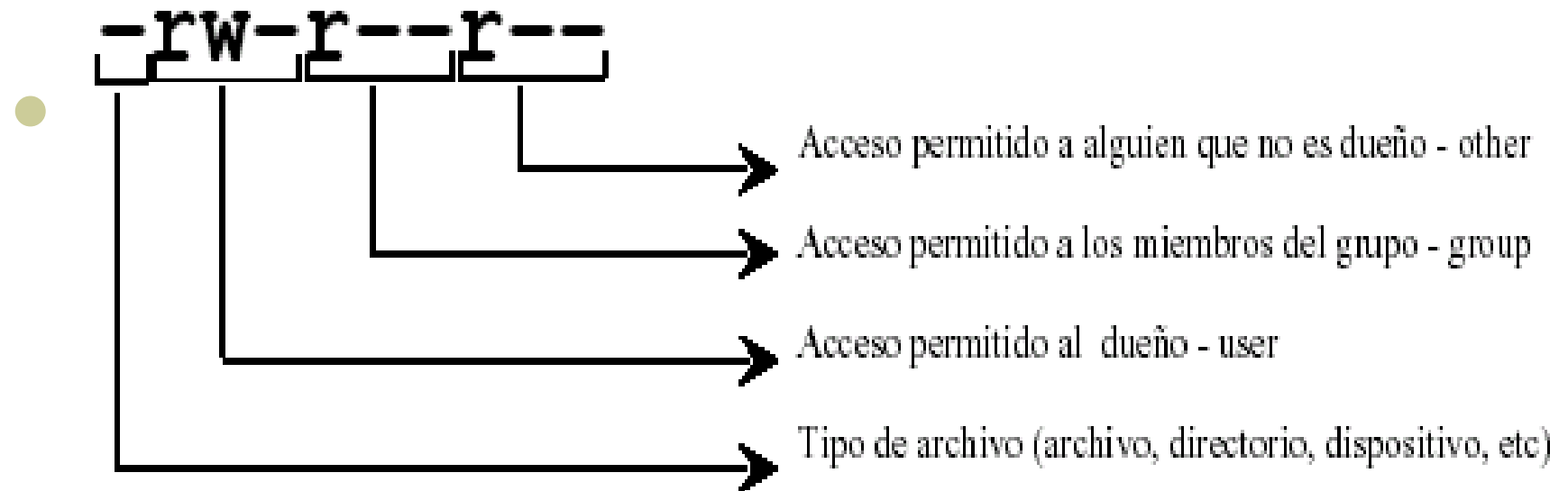
Aplicados a tres clases de usuario

- El propietario del archivo
- El grupo al que pertenece el archivo
- Todo el resto de los usuarios

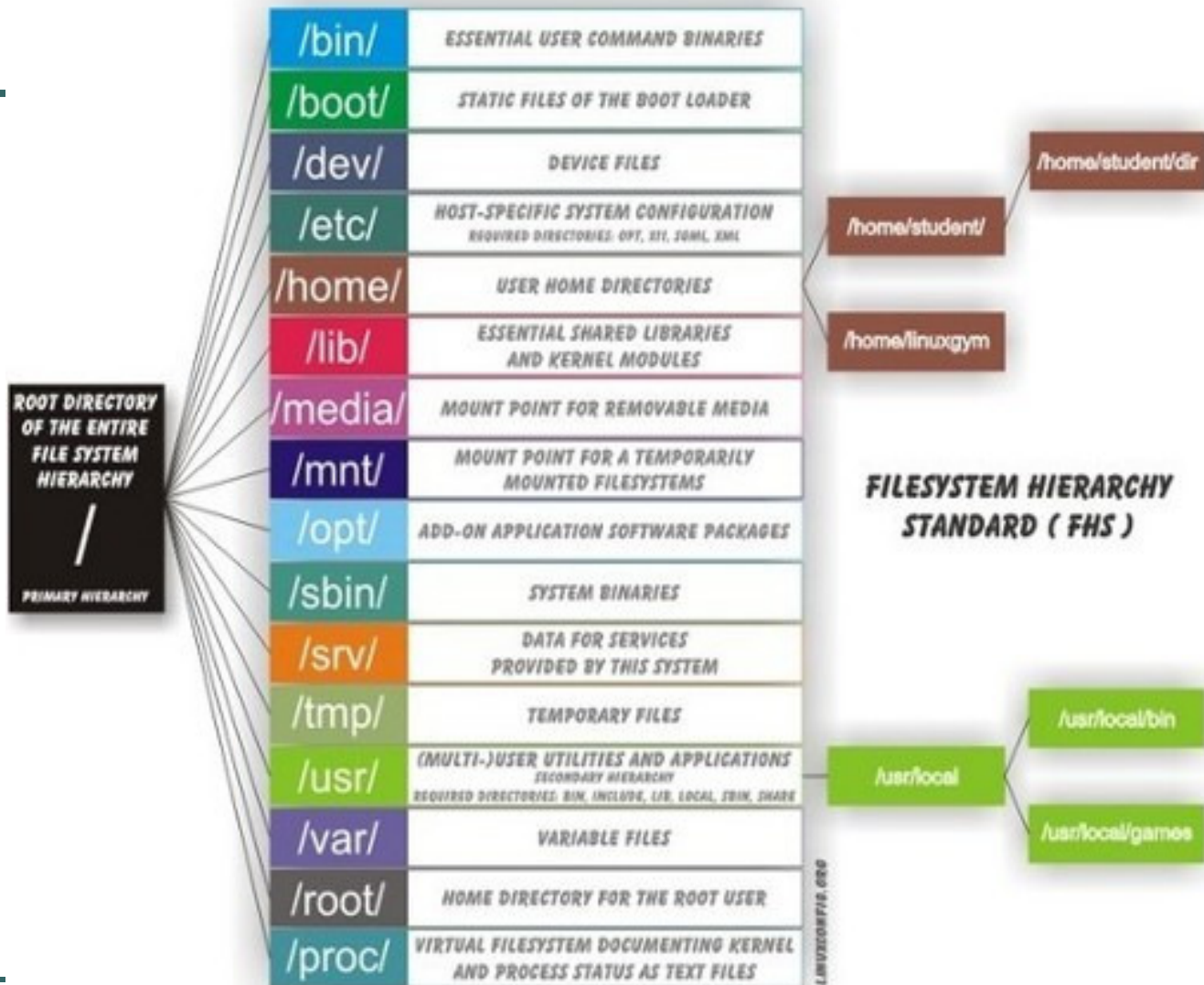
## Ejemplo:

---

- `-rw-r--r-- 1 shrek user 337 Apr 29 13:57`



# Sistema de archivos en Linux



## Comando ls

---

- Permite listar el contenido de un directorio.  
Algunas opciones:
  - l** : muestra la salida en formato largo.
  - R** : lista recursivamente un directorio, es decir todo lo que contiene incluso subdirectorios.
  - a** : lista además los archivos ocultos.
  - h** : muestra el tamaño de los archivos en forma más legible (Ej: 16M, 4k, etc.)

ls -hl etc

ls -R usr

ls -al



## **Comando mkdir**

---

- Se utiliza para crear directorios.

**mkdir bin**

**mkdir moyao**

**mkdir -p moyao/progra/practicas**

**se crean los directorios intermedios si es necesario.**

**mkdir moyao/progra/pruebas**

## **Comando cd**

---

- Se utiliza para cambiar el directorio actual.

**cd tmp**

**cd** cambia hacia el directorio home del usuario actual(tu dir)

**cd ..** cambia hacia el directorio padre(anterior)

**cd /** cambia al directorio raíz

## Comando pwd

---

- Muestra la ruta en el cual nos encontramos actualmente.

**pwd**

## **Comando clear**

---

- Limpia la pantalla  
clear

## Comando man

---

- Muestra un manual de ayuda

man gedit

man pico

man clear

Para salir del manual tecleea q

## Comando Pico

---

- Permite editar archivos de tipo texto

```
pico
```

```
pico nombre.txt
```

```
pico moyao/programa/practicas/nombre.txt
```

```
cd moyao/programa/practicas
```

```
pico nombre.txt
```

```
pico uno.txt
```

```
pico tres.txt
```

## **Comando rmdir**

---

- sirve para borrar directorios vacíos.

**rmdir moyao/progra/pruebas**

**rmdir moyao/progra/practicas**

**se borra el directorio practicas si  
estuviera vacío.**

# History

---

- Lista todas los ordenes dadas hasta ahora

history

man history



# Comando mv

---

- Mueve un archivo hacia otro, o varios archivos hacia un directorio, permite renombrar archivos o directorios.  
Algunas opciones:
  - i : ejecuta el comando de forma interactiva, o sea, pregunta ante de sobrescribir el destino si existiera.
  - u : actualiza (upgrade) el destino con el fuente solo si este es más reciente.

**mv uno.txt dos.txt**

**mv -i \*.txt /moyao**

**mv moyao yolanda**

**pico dos.txt**

**mv -u dos.txt /moyao**

**renombra un archivo**

**mueve archivos terminados en  
.txt al directorio /moyao**

**renombra un directorio. Si  
existe el destino mueve el fuente hacia  
este**

**actualiza el archivo destino si es  
menos reciente que el fuente**

# Comando cp

---

- Permite copiar un archivo en otro, o varios archivos en un directorio.

Algunas opciones:

**-p** : si es posible preserva los atributos (dueño, grupo y permisos) de los archivos originales en las copias.

**-R** : copia recursivamente un directorio

**-i** : utiliza una forma interactiva (pregunta antes de sobrescribir el destino).

**cp uno.txt /prueba**                      **copia el archivo al directorio actual**

**cp /moyao/practicas /pruebas**              **copia recursivamente un directorio**

**cp -i /usr/bin/\*sh /tmp**                      **copia interactivamente los archivos terminados en sh al directorio /tmp**

## Comando rm(llenos)

---

- Se utiliza para borrar (desenlazar) archivos. Algunas opciones:
  - r : borra recursivamente un directorio.
  - f : borra forzosamente en caso de que no se tenga permiso de escritura en forma directa.
  - i : ejecuta el comando de forma interactiva.

```
rm moyao/progra  
rm -i moyao/*
```

## **comando**

---

- Despliega información del sitio ocupado
- du moyao

## Comando tree

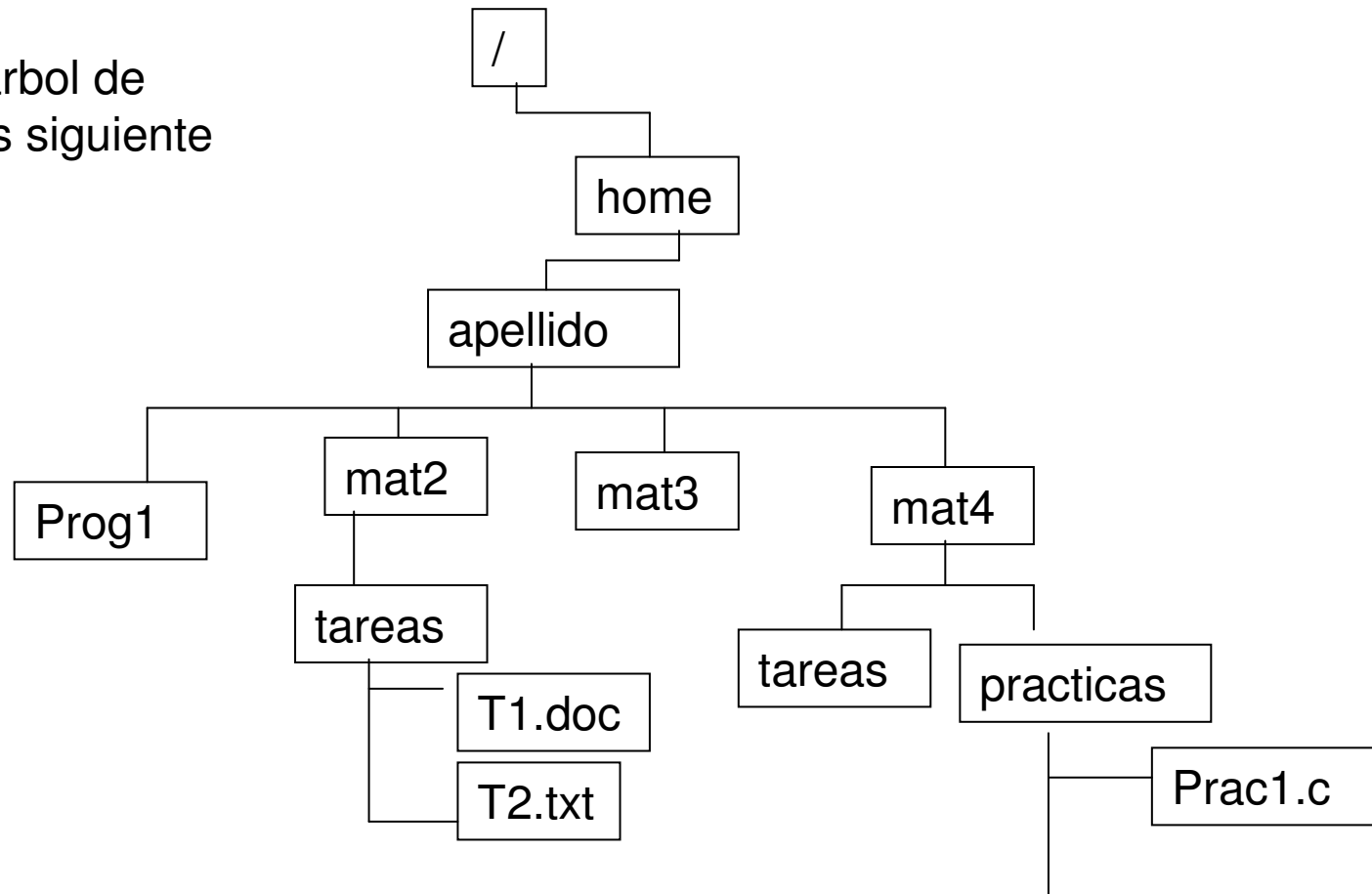
---

**tree** Devuelve toda la jerarquía de archivos y directorios a partir del directorio actual

`tree -a` muestra también archivos ocultos

# Práctica 1

Crear el árbol de directorios siguiente



- 
- Copiar tareas de mat2 a prog1
  - Renombrar practicas por practi
  - Copiar mat4 en mat3
  - Borrar practi
  - Desplegar el contenido de apellido