

# ESTRUCTURA EL SISTEMA DE ARCHIVOS EN LINUX

Monitor : Ebert Ocares Luna

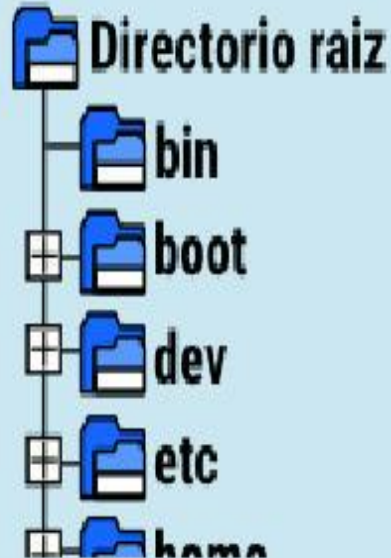
# Archivos en Linux

Se suele definir el archivo como el lugar donde escribimos nuestros datos. En otros sistemas operativos se hace una distinción entre archivos, directorios, dispositivos y otros componentes del sistema. En GNU/Linux, sin embargo, todo aquello que puede ser manipulado por el sistema es tratado como un archivo.

# Tipos de archivos en Linux

- Archivo Regular
  - binarios
  - textos
- Directorio
- Dispositivos
  - de bloque
  - de carácter
- fifo.
- Enlaces
- Fifo

## SISTEMA DE ARCHIVOS EN GNU/LINUX





# Nombres de archivos

Los nombres de archivos en GNU/Linux pueden tener hasta 255 caracteres, pudiendo utilizar los espacios y acentos. Hay una excepción sólo en cuanto al uso de los caracteres especiales `/ \ | " * ? < > ! ` .`

# Filesystem Hierarquy Standard

*Los sistemas GNU/Linux tienen un patrón duro y específico al respecto de la organización jerárquica de los directorios, definido por Filesystem Hierarquy Standard, o simplemente FHS.*

*El directorio que contiene todos los demás directorios se llama directorio raíz y se encuentra en la parte superior de la estructura, siendo representado por el signo “/”. Todos los demás directorios deben ser referenciados a partir de este, así como en /directorio.*

Directorio raíz  
de toda la  
jerarquía de  
archivos del  
sistema

/

Jerarquía  
primaria

/bin/	Comandos binarios esenciales de usuario
/boot/	Archivos estáticos del selector de arranque
/dev/	Archivos de unidades
/etc/	Configuración de sistema de Host específico <small>Directorios requeridos: opt, X11, sgml, xml</small>
/home/	Directorio 'home' de usuario
/lib/	Librerías esenciales compartidas y módulos de Kernel
/media/	Punto de montaje para medios removibles
/mnt/	Punto de montaje temporal para sistemas de archivos
/opt/	Agregados de paquetes de Software y Aplicaciones
/sbin/	Binarios de sistema
/srv/	Datos para los servicios provistos por este sistema
/tmp/	Archivos temporales
/usr/	Utilidades y aplicaciones de (Multi-)usuario Jerarquía secundaria <small>Directorios requeridos: bin, include, lib, local, sbin, share</small>
/var/	Variables de archivo
/root/	Directorio 'home' del usuario root
/proc/	Documentación del sistema de archivos virtual del Kernel y las condiciones de los procesos en archivos de texto

## Jerarquía estándar de archivos del sistema



# Notaciones de los directorios del sistema

*~: al referirse al directorio ~, el sistema lo entiende como el directorio personal del usuario*

*-: el kernel de Linux almacena un histórico de los directorios a las que accedemos. El "-" se refiere al último directorio de acceso.*

*.: el símbolo "." se refiere al directorio actual, o sea, aquel en el que estamos trabajando.*

*..: se refiere al directorio por encima del cual estamos.*