



ESTRUCTURA DE DIRECTORIOS Y SISTEMAS DE ARCHIVOS EN LA NUBE

**SANTIAGO ALEJANDRO ALDO
MARTINEZ LICEA CHRISTIAN JAIR**

1 — INTRODUCCIÓN

DIRECTORIOS

LA ESTRUCTURA DE DIRECTORIOS, TAMBIÉN CONOCIDA COMO ÁRBOL DE DIRECTORIOS O SISTEMA DE ARCHIVOS, PROPORCIONA UN ESQUEMA JERÁRQUICO PARA ORGANIZAR Y ALMACENAR NUESTROS DATOS DE MANERA EFICIENTE



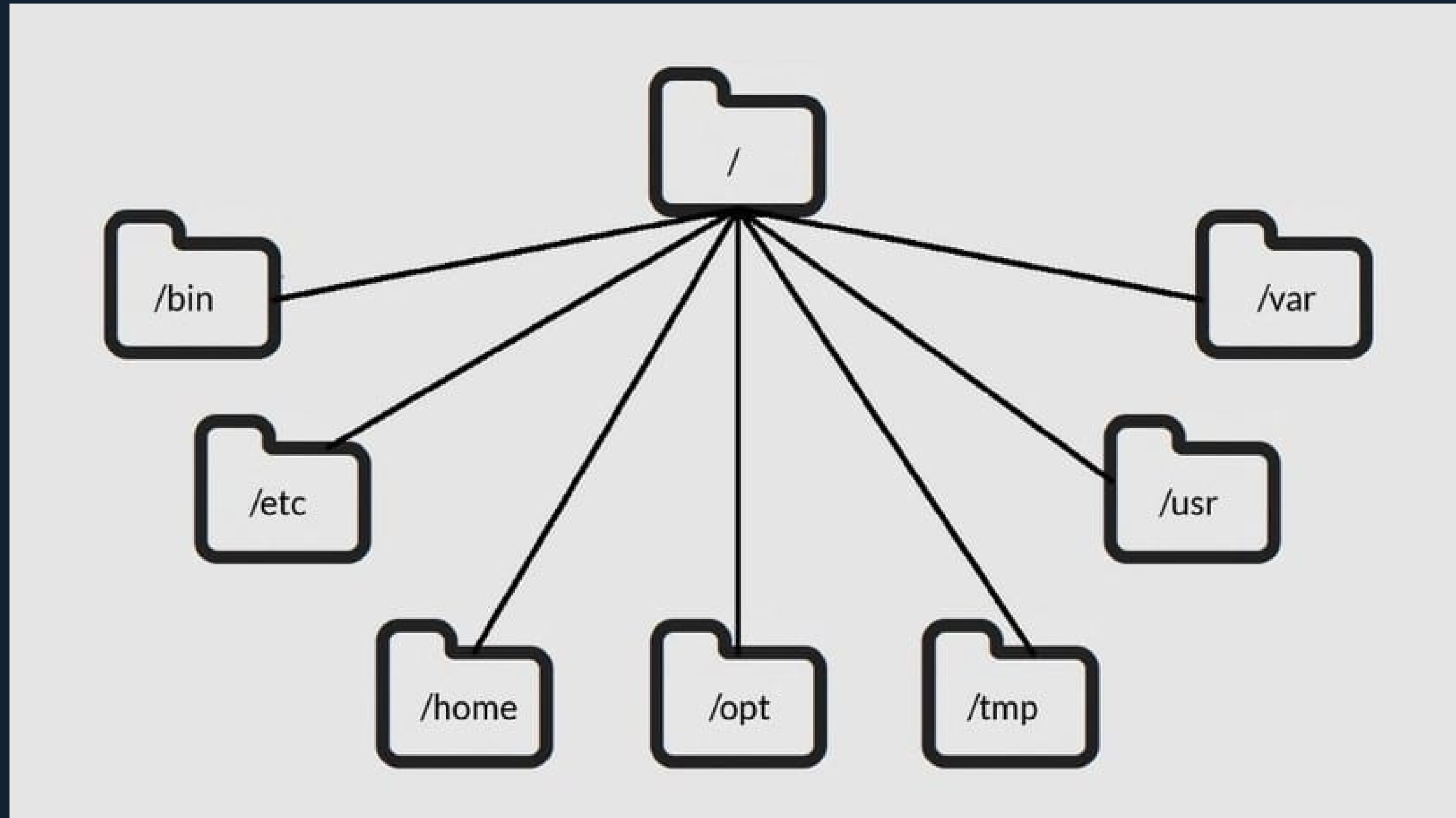
ROOT - WINDOWS

```
C:\>dir
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: 5662-F1C7

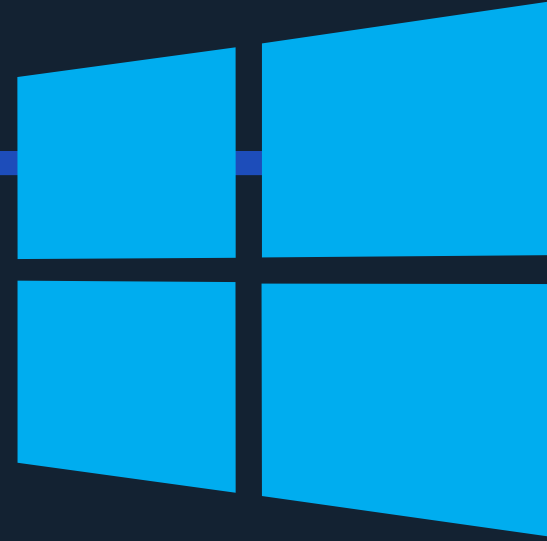
Directorio de C:\

23/02/2023  05:05 p. m.    <DIR>        flexlm
05/06/2023  11:05 p. m.    <DIR>        Intel
12/03/2023  02:30 p. m.    <DIR>        intelFPGA_lite
07/12/2019  03:14 a. m.    <DIR>        PerfLogs
24/05/2023  04:53 p. m.    <DIR>        Program Files
22/02/2023  12:36 p. m.    <DIR>        Program Files (x86)
22/02/2023  12:23 p. m.    <DIR>        SQL2019
23/08/2022  08:38 a. m.    <DIR>        Users
05/06/2023  11:05 p. m.    <DIR>        Windows
```

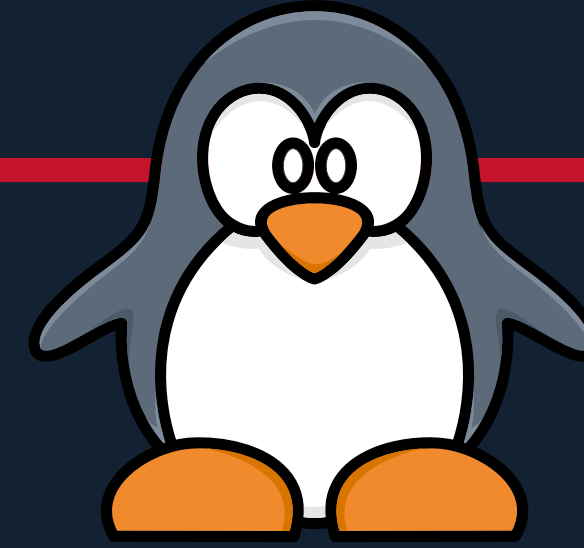
ROOT - LINUX



SUBDIRECTORIOS COMUNES



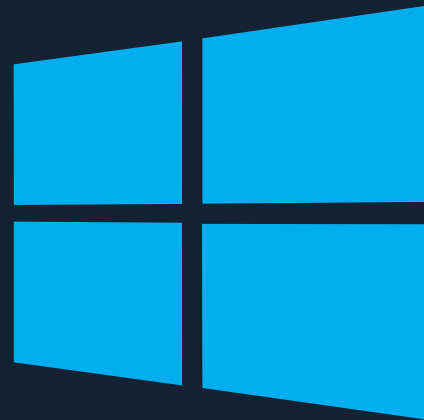
- **PROGRAM FILES:** DONDE SE INSTALAN LAS APLICACIONES Y PROGRAMAS EN WINDOWS.
- **USERS:** DIRECTORIO PRINCIPAL DE LOS PERFILES DE USUARIO EN WINDOWS.
- **SYSTEM32:** CONTIENE ARCHIVOS EJECUTABLES ESENCIALES DEL SISTEMA USADAS POR WINDOWS



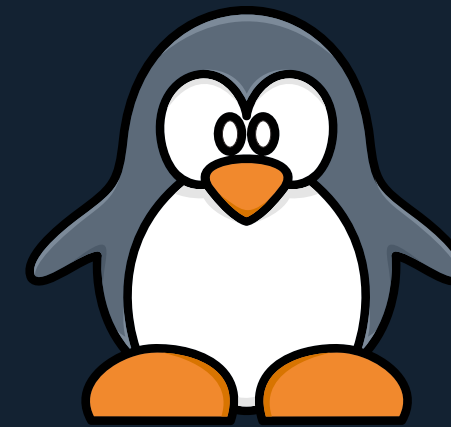
- **BIN:** DIRECTORIO QUE CONTIENE COMANDOS Y PROGRAMAS BÁSICOS DEL SISTEMA
- **HOME:** DIRECTORIO PRINCIPAL DE LOS USUARIOS EN LINUX
- **VAR:** DIRECTORIO QUE ALMACENA DATOS VARIABLES DEL SISTEMA
- **BOOT:** ARCHIVOS DE ARRANQUE

SISTEMAS DE ARCHIVOS

UN SISTEMA DE ARCHIVOS ES UNA ESTRUCTURA LÓGICA UTILIZADA POR UN SISTEMA OPERATIVO PARA ORGANIZAR Y ADMINISTRAR ARCHIVOS Y DIRECTORIOS EN UN MEDIO DE ALMACENAMIENTO



• NTFS

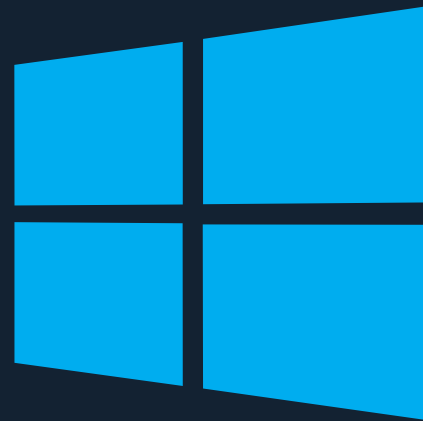


• Ext4



• APFS

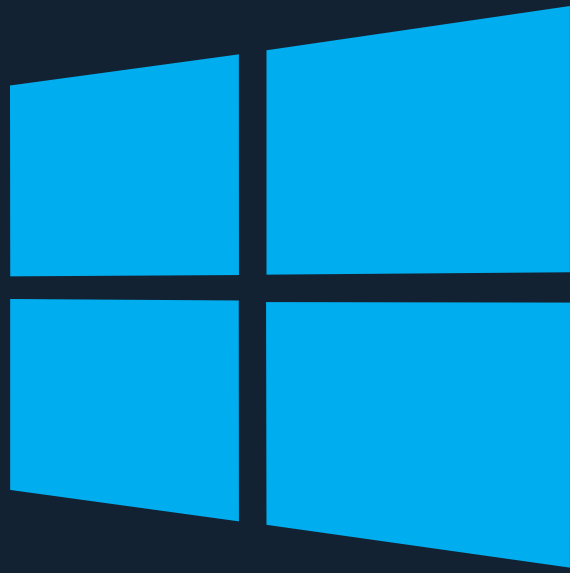
¡PARTICIPA Y GANA!



- **Ext4**

- **NTFS**

- **APFS**



NTFS



FUE DESARROLLADO COMO UNA MEJORA SIGNIFICATIVA DEL SISTEMA DE ARCHIVOS FAT32

**TAMAÑO MÁXIMO DE ARCHIVO: EL TAMAÑO
MÁXIMO DE ARCHIVO ADMITIDO
EN FAT32 ES DE 4 GB**

**TAMAÑO MÁXIMO DE PARTICIÓN:
FAT32 PERMITE PARTICIONES
DE HASTA 2 TERABYTES**

1993

16 TB

256 TB

255 CARACTERES



EXT4



RECUPERACIÓN RÁPIDA DEL SISTEMA DE ARCHIVOS: EN CASO DE FALLOS DEL SISTEMA O CAÍDAS DE ENERGÍA, EXT4 SE RECUPERA RÁPIDAMENTE UTILIZANDO LA FUNCIÓN DE JOURNALING.

MEJORAS EN RENDIMIENTO, TAMAÑO MÁXIMO DE SISTEMA DE ARCHIVOS Y ARCHIVO

16 TB

Archivos individuales

1 EB

Partición



APFS



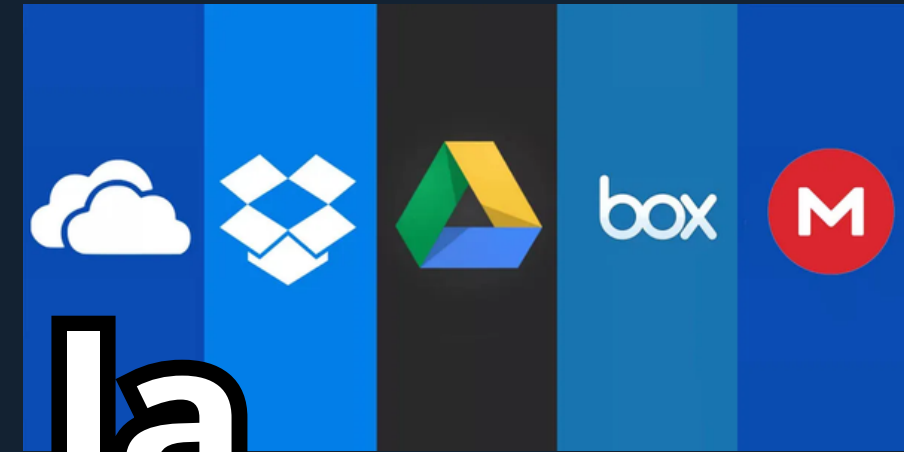
ESTÁ OPTIMIZADO PARA VELOCIDADES DE LECTURA Y ESCRITURA

PERMITE REALIZAR COPIAS DE SEGURIDAD Y RESTAURAR EL SISTEMA DE ARCHIVOS A UN ESTADO ANTERIOR DE MANERA RÁPIDA Y EFICIENTE

8 EXABYTES

HFS+

Almacenamiento en la nube



EL ALMACENAMIENTO EN LA NUBE POSEE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS QUE LA COMPUTACIÓN EN NUBE CON RESPECTO A AGILIDAD, ESCALABILIDAD, "ELASTICIDAD" Y MULTIPOSESIÓN. SE CONSIDERA QUE EL CONCEPTO SE FORJÓ EN LA DÉCADA DE LOS AÑOS 1960 POR JOSEPH CARL ROBNETT LICKLIDER. DESDE ESOS AÑOS, LA COMPUTACIÓN EN NUBE SE FUE DESARROLLANDO EN VARIAS ÁREAS. LAS IMPLEMENTACIONES RECIENTES SE DEBEN A LA WEB.



SANTIAGO ALEJANDRO ALDO
MARTINEZ LICEA CHRISTIAN JAIR

ESTRUCTURA DE DIRECTORIOS

SISTEMAS DE ARCHIVOS EN LA NUBE

SON SERVICIOS QUE PERMITEN ALMACENAR Y GESTIONAR ARCHIVOS EN SERVIDORES REMOTOS A LOS QUE SE ACCEDE A TRAVÉS DE INTERNET. ESTOS SISTEMAS OFRECEN VARIAS VENTAJAS, COMO EL ACCESO DESDE CUALQUIER LUGAR Y DISPOSITIVO CON CONEXIÓN A INTERNET, LA CAPACIDAD DE COMPARTIR ARCHIVOS FÁCILMENTE CON OTROS USUARIOS Y LA POSIBILIDAD DE REALIZAR COPIAS DE SEGURIDAD AUTOMÁTICAS.



ESTRUCTURA DE DIRECTORIOS
SANTIAGO ALEJANDRO ALDO
MARTINEZ LICEA CHRISTIAN JAIR

ARCHIVOS EN LA NUBE

ESTRUCTURA DE DIRECTORIOS
SANTIAGO ALEJANDRO ALDO
MARTINEZ LICEA CHRISTIAN JAIR

Almacenamiento

Método para almacenar datos en la nube que suministra a servidores y aplicaciones acceso a los datos mediante sistemas de archivos compartidos.



Intercambio

Servicio que proporciona acceso simultáneo a varios usuarios a un conjunto común de archivos almacenados en la nube.



Casos de uso

Proporciona la flexibilidad necesaria para admitir e integrar las aplicaciones existentes, además de la facilidad para desplegar, administrar y mantener todos sus archivos en la nube.



Colaboración

Permite a los miembros del equipo acceder, ver y editar los mismos archivos casi en tiempo real y simultáneamente, desde prácticamente cualquier ubicación.



CASOS DE USO



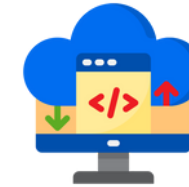
SERVIDORES WEB

DIRECTORIOS DE INICIO



**ADMINISTRACIÓN DE
CONTENIDO**

**COPIAS DE SEGURIDAD DE
BASES DE DATOS**



**ANÁLISIS HERRAMIENTAS
DE DESARROLLO**

**HERRAMIENTAS DE
DESARROLLO**



**CONTENIDO MULTIMEDIA Y
ENTRETENIMIENTO**

**ALMACENAMIENTO PARA
CONTENEDORES Y APPS SIN
SERVIDOR**



ESTRUCTURA DE DIRECTORIOS Y SISTEMAS DE ARCHIVOS EN LA NUBE

Santiago alejandro Aldo
Martínez Licea Christian Jair