

Síntesis conceptual

Grado: Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma
Asignatura: Sistemas informáticos
Unidad: 3. Gestión de la Información

Resumen

Un sistema de archivos es un sistema de almacenamiento usado en un dispositivo de almacenamiento que tiene la tarea de estructurar y organizar la escritura, búsqueda, lectura, edición y eliminación de la información de una manera concreta. Los principales son:

- FAT
- exFAT
- NTFS
- APFS
- ext4

Los sistemas de archivos se organizan en una estructura jerárquica de árbol llamada estructura de directorios. Para cambiar entre directorios se usará el comando **cd**. En Linux, todo se puede expresar como un archivo y para distinguir que tipo de archivo es, cada uno tendrá asociado un identificador. Podemos ver los identificadores a la izquierda de los ficheros usando el comando **ls -l**. A su vez, Windows se divide en volúmenes y subcarpetas en su estructura de directorios, las cuales exploramos a través del explorador de archivos.

Los archivos en Linux se pueden manejar mediante la terminal o línea de comandos, y todos estos comandos siguen una misma sintaxis básica. Como en Linux todo son ficheros, los dispositivos de almacenamiento también. Cuando necesitamos buscar cierta información en Linux, recurrimos a la línea de comandos y usamos el comando:

find [ruta] [criterio] [acción]

Los archivos en Windows se manejan de manera muchísimo más sencilla, pues nos basaremos en su interfaz gráfica para la gestión de estos a través del Explorador de Archivos y ayudándonos de los atajos de teclado. La gestión de almacenamiento en Windows es más sencilla, pues se hace de manera muy intuitiva en la interfaz gráfica con la herramienta *diskmgmt.msc*. Para buscar información en Windows volveremos a recurrir a la interfaz gráfica, en esta ocasión a la barra de búsqueda que nos provee el Explorador de archivos.

Conceptos fundamentales

- **Sistemas de archivos:** unos sistemas de almacenamiento usados en un dispositivo de almacenamiento que tiene la tarea de estructurar y organizar la escritura, búsqueda, lectura, edición y eliminación de la información de una manera concreta.
- **Escritura de directorios:** la estructura jerárquica de árbol en la que se organizan los sistemas de archivos.
- **Identificador:** comando de diferenciación entre los tipos de archivos.