

Tema 5. Archivos

Visión general

Contenidos del tema

- **Interfaz del sistema**
 - Operaciones sobre un archivo, tipos
 - Métodos de acceso: secuencial, directo, indexado (ISAM)
 - Estructuras de directorios: lineal, árbol, grafo...
 - Protección, montaje de sistemas.
- **Implementación de sistemas de archivos**
 - Organización interna del sistema. Bloques de datos. i-nodos.
 - Métodos de asignación de espacio: contiguo, enlazado, FAT, indexado, UNIX, extensiones (*extents*).
 - Gestión del espacio libre: mapas de bits, listas de bloques
 - Implementación de directorios: listas, árboles B*, hash

Bibliografía

- **Silberschatz, 7ª edición**
 - **Capítulo 10.** Interfaz del sistema de archivos
→ todo el capítulo
 - **Capítulo 11.** Implementación de sistemas de archivos
→ SOLO del 11.1 al 11.5