**TEMA 1. SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO DE LA INFORMACION**

**¿POR QUÉ GESTIONAR LA INFORMACIÓN?**

DATO = Cualquier elemento informativo que tenga relevación para el sistema.

INFORMATICA = INFORMACION + AUTOMATICA

Proceso manual → Lento.

* Archivos.
* Cajones archivadores.
* Carpetas.
* Fichas.

Proceso automático → Eficiente y rápido.

* En principio, la informática replico el proceso manual.
* A partir de los 90’.
  + Sistemas gestores de bases de datos.
  + Almacenan la información en forma de tablas.

Ficheros → Estructuras de información que crean los sistemas operativos de los ordenadores para poder almacenar datos.

Toda esta información esta almacenada en los dispositivos de almacenamiento.

Suelen tener un nombre y una extensión, que determina el formato de la información que contiene.

**FICHEROS. TIPOS Y FORMATOS**

Según su contenido:

1. Texto → Legible por un humano.
2. Binarios → Interpretables por otros programas.

Según su organización:

1. Secuencial → Datos en secuencia ordenada, uno detrás de otro. Se recorren todos los datos anteriores para llegar a uno en concreto.
2. Directa → Acceso a un datos en concreto sin necesidad de acceder a todos los anteriores.
3. Indexada → Acceso a los datos consultando un índice.

Según su tipo:

* Imágenes, ejecutables, videos, audio…

Ficheros de texto