1. Define: Datos, Información y Metadatos

* Datos: Los datos son representaciones simbólicas de la realidad, sin tener que tener información humanamente relevante. Por ejemplo: los 0s y 1s que recibe un procesador.
* Información: Son aquellos datos, que, después de ser procesados, constituyen información humanamente relevante. Por ejemplo: todos los 0s y 1s, que, después de ser procesados, muestran un contenido en la pantalla de un ordenador.
* Metadatos: Son datos que describen otros datos, es decir, son datos que dan información relevante sobre otros datos. Por ejemplo: los metadatos en las propiedades de los documentos de texto nos pueden mostrar la última vez que un documento fue editado.

1. Consultando el fichero de teoría 00\_Evolucion\_Sist\_Almacenamiento\_Informacion y otras fuentes que consideres, responde a las siguientes cuestiones:
   1. ¿Qué es un fichero?

Es todo aquel elemento almacenado en un directorio informático. Por ejemplo: un disco duro externo suele estar lleno de ficheros, siendo estas películas, música, documentos, …

* 1. ¿Qué componente software es el encargado de manejarlo?

El sistema operativo.

* 1. Existe dos grandes tipos de ficheros ¿Cuáles son? Explica la diferencia entre ellos.

FAT y NFTS. Las diferencias entre estos dos tipos son: FAT no puede almacenar archivos de más de X tamaño (dependiendo de la versión), por ejemplo, FAT32 no puede almacenar archivos de más de 4GB. NFTS, por su parte, tiene un límite de tamaño de archivo virtualmente ilimitado (para un usuario estándar), siendo este el formato utilizado por el sistema operativo Windows y los discos duros externos.

* 1. Enumera los distintos tipos de **ficheros de datos** atendiendo a la forma en la que se accede a la información, y explica brevemente las características fundamentales de cada tipo.

1. ¿Qué es una base de datos? ¿Qué componente software es el encargado de manejarlo?
2. Supongamos que estamos en el sistema de información de Egibide. Indica algunas entidades tipo, y posibles reglas de negocios. Intenta explicar que es un Sistema de Información.