



## Ejercicios de autocomprobación del Tema 1

1. ¿Cuáles son las principales diferencias entre un sistema de procesamiento de archivos y un sistema de bases de datos?
2. Características más importantes en un sistema de base de datos. Propiedades más deseables. Explica a tu juicio cual es la propiedad más importante.
3. Hemos conocido cuales son las ventajas de utilizar un sistema de bases de datos, ¿podrías encontrar algún inconveniente?
4. Explicar la diferencia entre independencia física e independencia lógica.
5. Definir brevemente:
  - Base de datos.
  - DBMS (DataBase Management System).
  - DBA (DataBase Administrator).
  - Acceso concurrente.
  - Vista de usuario.
6. Explicar brevemente los conceptos de: Integridad, fiabilidad y seguridad en una base de de datos.
  - Ordenarlos por importancia, explicando los criterios utilizados para elaborar el orden.
  - ¿En qué etapa de la vida de una base de datos se deben tener en cuenta unos y otros?
  - ¿Cómo se mantienen en una base de datos?.
7. (requiere del seminario S1) Definir y situar históricamente los siguientes términos:
  - COBOL.
  - Acceso secuencial.
  - CODASYL.
  - DBTG.
  - SQL.
  - Ingres.
  - Cálculo Relacional.
  - Consultas recursivas.
  - Modelo semántico.
  - Base de datos orientada a objetos.
  - Base de Datos Multimedia.
  - Base de datos XML.
  - Base de datos móvil.
  - Minería de Datos.