

## Trabajo Práctico Nº 1

### Introducción

#### *Bases de Datos*

1. Definir los siguientes términos:
  - a. Datos persistentes.
  - b. Bases de datos.
  - c. Sistemas de bases de datos.
2. Esquematizar un sistema de bases de datos, teniendo en cuenta sus cuatro componentes y la interacción entre ellas.
3. Enunciar los fundamentos del enfoque de bases de datos.
4. Indicar la diferencia entre redundancia controlada y no controlada. Ilustrar con un ejemplo.
5. Definir independencia de los datos e independencia de las operaciones.
6. Definir las funciones del DA y del DBA.

#### *Sistemas Administradores de Bases de Datos*

1. Definir Sistema Administrador de la Base de Datos y enunciar sus características distintivas.
2. Construir el esquema que representa la arquitectura de tres niveles para un DBMS, describiendo cada uno de dichos niveles.
3. Clasificar los Sistemas Administradores de Bases de Datos.
4. Definir lenguajes de un DBMS e indicar sus componentes, describiendo la finalidad de cada una de ellas.
5. Definir interfaces de un DBMS, describiendo cada uno de los tipos.
6. Efectuar el esquema del proceso de diseño de una base de datos, haciendo una breve referencia a cada una de las fases.