

## Introducción a la clase

En la primera clase tuvimos la introducción a lo que sería el resto del semestre. Vimos los criterios de evaluación de la materia, el proyecto que llevaríamos a lo largo del semestre y el avance que se debía entregar en este parcial.

Al ser la primera clase del semestre, tanto de la materia como del inicio del semestre en formato presencial, no hicimos ni vimos nada realmente relevante en lo que a temas de la materia se refiere.



## Introducción a la materia

En esta clase comenzamos los primeros temas de la materia, estos son algunos conceptos que guardé para estudiarlos y recordarlos:

**Feedback:** Nombre específico del proceso de comunicación. Proceso de comunicación: tiene un mensaje, un emisor, receptor y un canal. El mensaje es la idea, el emisor es quien lo comunica, el receptor es el que recibe el mensaje y el canal es la forma en la que se comunica.

Una base de datos se hace con información, la información se recolecta por medio de la comunicación, cualquier tipo de comunicación. Los métodos de investigación se utilizan al recolectar la información.

La información se registra en forma de datos, que son representaciones simbólicas de un atributo o variable cuantitativa o cualitativa. Los datos se registran por: Identificador y valor. (Los datos por sí mismos pueden no contener información relevante) Sin contexto, un dato no sirve de nada.



## Recopilación de datos y elementos de una base de datos:

Hay que saber que datos recopilar, según el contexto. El contexto involucra distintos conceptos, llamados entidades o relaciones. Una base de datos es un conjunto de datos relacionados entre sí. Pertenecientes a un mismo contexto y almacenados de manera sistemática para su uso posterior. Al decir que están almacenados de manera sistemática, se refiere que llevan un orden.

### Elementos típicos de una base de datos:

**Tabla:** Representa un concepto, entidad o relación dentro de la base de datos.

**Campo:** Representa un atributo o característica dentro de la tabla. Son las columnas.

**Registro:** Cada fila con datos.

Los conceptos pueden existir individualmente, aunque no tengan propósito, la relación depende de los conceptos que la forman, si uno de estos no existe, la relación no puede existir.



## Más elementos y gestores

La clave es el atributo que identifica a una entidad, puede ser de 2 tipos:

Primaria - Identifica de manera única al elemento, no se puede repetir.

Foránea - Identifica a una entidad dentro de otra, se puede repetir.

Relación: Representa la manera en cómo se unen las entidades.

### ¿Qué es un gestor de base de datos?

Es un software para crear y administrar bases de datos de la manera más eficiente posible.

### Clasificación de los gestores de bases de datos:

- + Relacionales
- + No relacionales
- + Jerárquicos
- + Orientados a objetos
- + En red
- + Multidimensionales

