

# Manejo de Bases de Datos

---

Juan Pablo Sierra Useche



# Índice general

<b>1. Primer Semestre</b>	<b>5</b>
1.1. 04.08.2020   Sistemas Manejadores de Bases de Datos . . . . .	5
1.1.1. Conceptos Importantes . . . . .	5



# Capítulo 1

## Primer Semestre

### 04.08.2020 | Sistemas Manejadores de Bases de Datos

---

Un **DBMS** puede definirse como un el resultado de la unión de dos componentes: una colección de datos relacionados entre sí (a la que normalmente se le llama **base de datos**) y un conjunto de programas para poder acceder a esos datos. Y cumple la función de brindar un método de guardado y acceso de datos, conveniente y eficiente.

#### 1.1.1. Conceptos Importantes

**Relación** Representación de datos en dos dimensiones con uno o más atributos y con cero o más tuplas.

**Tupla** En el **modelo relacional de datos** una tupla representa a un elemento dentro de una relación.

**Columna** En el **modelo relacional de datos** una columna representa un atributo de los elementos en una relación.

**Modelo Relacional de Datos** Es una colección de tablas, donde el usuario puede consultar lo que tienen adentro, insertar nuevas tuplas, eliminarlas, modificarlas.

**Esquema** Es un diseño lógico de la **base de datos**, que incluye tanto las relaciones como los atributos de las mismas, sus tipos (opcional) y sus «primary key» y «foreign key».