

**PROGRAMACION II**

**BASES DE DATOS**

**BRAYAN ESTEBAN PINZON TORRES**

**UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA**

**EXTENSION CHIA**

**2025**

## **BASES DE DATOS**

### **1. ¿Qué es una base de datos?**

Es un conjunto organizado de datos relacionados entre sí, almacenados para ser consultados, gestionados y actualizados de forma eficiente.

- Ejemplo: Una base de datos de biblioteca contiene tablas como Libros, Autores y Préstamos.

### **2. ¿Qué es un dato?**

Es la unidad mínima de información, representada por un valor aislado.

- Ejemplo: El valor "María" puede ser un dato de tipo nombre.

### **3. ¿Qué es información en bases de datos?**

Conjunto de datos procesados y organizados que aportan significado.

- Ejemplo: El registro {"ID": 1, "Nombre": "María", "Edad": 28} en la tabla Usuarios es información sobre un usuario.

### **4. ¿Qué son las tablas?**

Estructuras que almacenan información en filas (registros) y columnas (campos).

- Ejemplo: La tabla Productos con columnas ID, Nombre, Precio.

### **5. ¿Qué son los registros?**

### **6. ¿Qué son los campos?**

### **7. ¿Qué es una clave o llave primaria?**

### **8. ¿Qué son las claves o llaves foráneas?**

**9. ¿Cuáles son las relaciones entre tablas?**

- **De 1 a 1**
  
- **De 1 a muchos**
  
- **De muchos a muchos**

**10. ¿Qué significa SQL?**

**11. ¿Qué son las consultas DDL y que son las consultas DML?**

**12. ¿Qué es un sistema gestor de bases de datos?**

**13. ¿Cuáles son los sistemas más comerciales?**

**14. ¿Qué es la normalización de una base de datos?**

**15. ¿Cuáles son los tipos de datos que funcionan en una base de datos?**

**16. ¿Cuáles son los tipos de datos que funcionan en una base de datos?**