



U  
P  
T

# UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE TULANCINGO

## Tarea

por

**Anaya Cárdenas Joan**

## Ingeniería en Sistemas Computacionales

Asignatura:

### Base de Datos

Nombre del Catedrático:

**Mtro. Víctor Hugo Fernández Cruz**

Quinto Cuatrimestre

Tulancingo de Bravo, Hidalgo

**ISC 503**

Enero – Abril 2024.



## **CONCEPTOS DE BASE DE DATOS**

### **Definición de "Fundamentals of Database Systems":**

Base de Datos: "Una colección de datos relacionados entre sí, que representa información sobre un dominio específico. Estos datos se organizan de manera que las computadoras puedan seleccionar y recuperar partes de los datos según sea necesario."

#### **Fundamentals of Database Systems**

**Autores:** Ramez Elmasri y Shamkant B. Navathe.

### **Definición de "Database Management Systems":**

Base de Datos: "Una colección organizada de datos. La información almacenada en una base de datos es generalmente accesible en diversos niveles, desde campos individuales hasta registros completos, y puede estar vinculada y relacionada de diversas maneras."

#### **Database Management Systems**

**Autores:** Raghu Ramakrishnan y Johannes Gehrke.

### **Definición de "Base de datos":**

Base de Datos: "Un sistema que organiza y almacena datos de manera estructurada para que se pueda acceder y gestionar fácilmente. Consiste en una colección de tablas que se relacionan entre sí."

#### **Learning SQL**

**Autor:** Alan Beaulieu.

### **Definición de "Database Systems: The Complete Book":**

Base de Datos: "Una colección de datos que están organizados y almacenados de manera que se pueda acceder a ellos y gestionarlos de manera eficiente. Puede contener información sobre personas, lugares, transacciones, eventos, etc."

#### **Database Systems: The Complete Book**

**Autores:** Hector Garcia-Molina, Jeffrey D. Ullman y Jennifer Widom.

### **Definición de "Database System Concepts":**

Base de Datos: "Un conjunto de datos relacionados entre sí y la descripción de esos datos, diseñada para satisfacer las necesidades de una organización. Las bases de datos proporcionan un mecanismo para almacenar, recuperar y manipular datos."

#### **Database System Concepts**

**Autores:** Abraham Silberschatz, Henry F. Korth y S. Sudarshan.