



Universidad Nacional Autónoma de  
México

*Facultad de Estudios Superiores Acatlán*

# TAREA 1: INTRODUCCIÓN A LAS BASES DE DATOS

*Materia: Base de Datos*

Autor: Díaz Valdez Fidel Gilberto  
Número de cuenta: 320324280

*Febrero 2024*

## Instrucciones:

1. Responde las siguientes preguntas, usa lo que vimos en clase y expresa las respuestas con tus propias palabras.

- ¿Qué es un dato?
- ¿Qué es una Base de datos?
- Menciona una ventaja de las BD
- Menciona una desventaja de las BD

### 0.1 ¿Qué es un dato?

Se trata de una estructura elemental de información tan pequeña que es difícil de dividir aún más ya que esto traería consigo una pérdida parcial de la información total. También cabe destacar que es información que al ser tan elemental y tan atómica realmente parece no tener un significado real o útil hasta el momento que se junta con otro conjunto de datos.

### 0.2 ¿Qué es una Base de datos?

Se definió como un conjunto de datos *estructurados* dentro del mismo contexto, almacenados sistemáticamente para su uso posterior. Esta definición es la vista en clase, pero para profundizar primero se establece que un conjunto de datos en bruto y dentro del mismo contexto evolucionan o se transforman en información real y útil. Por lo que una base de datos es el lugar donde se puede almacenar de manera ordenada y con sentido todos estos datos primigenios para convertirlos así en un pedazo de información útil.

Se busca que se pueda acceder a los conjuntos de datos de manera sencilla, que sea longevo y contenga solamente la información realmente necesaria e importante. Esto nos interesa porque los datos es información, la información nos lleva a conocer el contexto y esto nos lleva a la toma de decisiones con inteligencia y bien argumentadas.

### 0.3 Menciona una ventaja de las BD

Las bases de Datos a diferencia de las otras formas de almacenar datos tienen la gran ventaja de fácil acceso a la información buscada. Esto sucede siempre y cuando se le de un mantenimiento correcto además de una planificación buena desde el inicio.

### 0.4 Menciona una desventaja de las BD

Una desventaja que va de la mano con la ventaja ya mencionada, es el mantenimiento o su tamaño creciente constante. Es importante que la base de Datos contenga solo los datos más relevantes y es la razón por la que es imperativo

revisar, constantemente que información entra y cuál hay, ya que es una posibilidad que esta llegue a crecer tanto que ya no haya espacio para la información realmente relevante.