

# ABSTRACCIÓN

## *base de datos*

Aisha Lizbeth Martínez Guzmán  
Eduardo Flores Gallegos  
Fundamentos de Base de Datos  
Ing. Tecnologías de la información y comunicación

*Niveles de abstracción de una base de datos*



# Sistema de base de datos

---

Un Sistema de bases de datos es un conjunto de archivos de datos interrelacionados junto con una serie de programas que permiten a los usuarios acceder y modificar los datos.



# Niveles

Un objetivo importante de los Sistemas de bases de datos es proporcionar a los usuarios una visión abstracta de los datos, es decir, el sistema debe ocultar los detalles sobre cómo se acceden y se manipulan los datos.

## Nivel de visión

n. Es el nivel de abstracción más alto, y en el que sólo se describen partes de la base de datos, ya que no todos los usuarios pueden acceder a la misma parte de la base de datos.

---

## Nivel logico

Es el nivel que describe qué información se almacena en la base de datos, y cómo está relacionada dicha información.

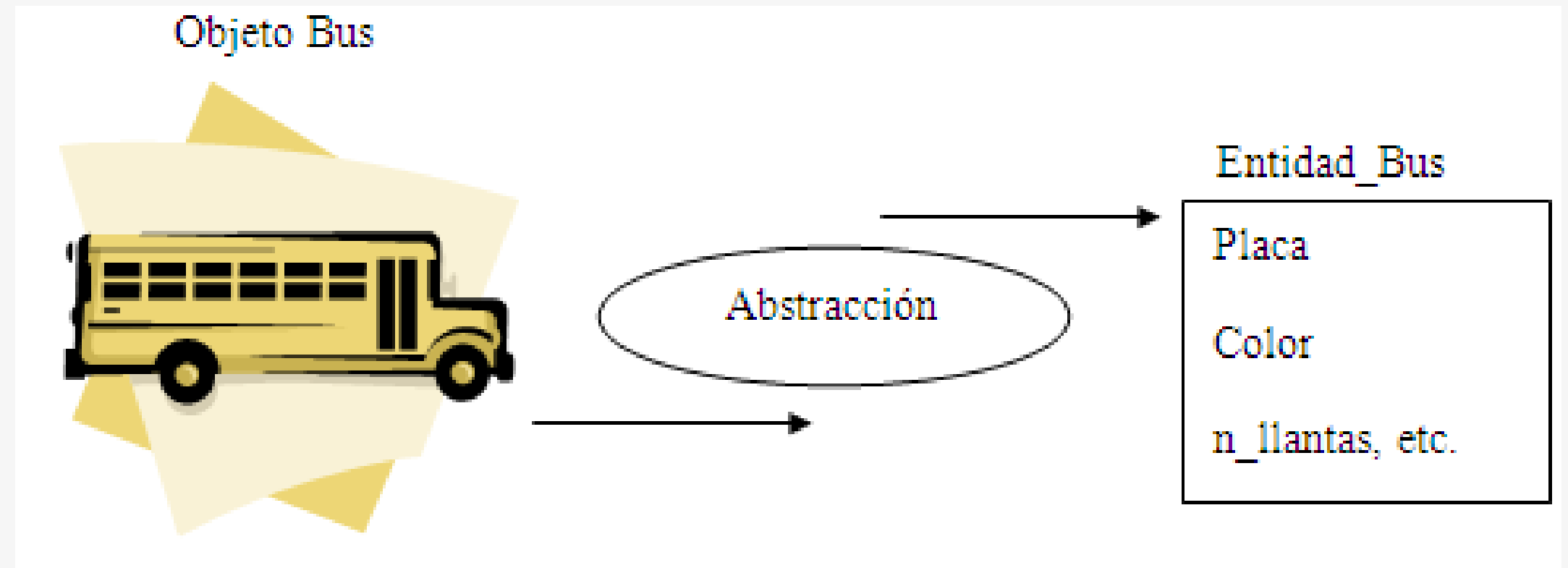
---

## Nivel fisico

Es el nivel de abstracción más bajo, y describe cómo se almacenan realmente los datos.



En la abstracción se forma un criterio específico donde enfatiza de forma detallada las propiedades de algo, mediante la división de la información. En este proceso se puede comparar múltiples objetos, con la finalidad de descubrir cualidades entre unos y otros.



En el proceso de abstracción se pone atención en un objeto particular, definiendo sus características externas como: el color, el tamaño, entre otras características.



# Ejemplos de abstracción



## *Al nombrar un gato*

Si alguien dice la palabra gato, automáticamente la persona oyente sabe lo que es un gato y que este animal maúlla, caza ratones, entre otras cosas. Por lo que cada vez que alguien menciona la palabra gato, no es necesario definir todas sus características, ya que las personas de inmediato realizan un proceso de abstracción definiendo al animal.



# Ejemplo numero 2



## *Consultas médicas:*

En una consulta médica, el doctor va desechando la información innecesaria que dice el paciente y acumula mentalmente solo aquella que le aporta datos de la enfermedad del paciente.



# Referencias

<https://w3.ual.es/~mtorres/BD/bdt1.pdf>

Ing. Chirinos A. (S.F.). Ejemplos de abstracción.

Disponible en:

<https://www.ejemplos.cc/abstraccion/>

