

**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES**

**LICENCIATURA EN INGENIERÍA DE SISTEMAS Y COMPUTACIÓN**  
**BASES DE DATOS I (0856)**

**INVESTIGACIÓN #1 MODELOS DE BASES DE DATOS**

**Profesora:**

**Ing. Maylin Chérigo**

**Integrantes:**

**Nelaton, Joy 8-902-1282**

**Grupo: VIL332**

**Fecha:**

**Domingo 30 de mayo de 2021**

## **INTRODUCCIÓN**

Tal como se conocen los distintos modelos y marcas de autos o cualquier otro artículo en función de su utilidad y sus características innatas, con las bases de datos ocurre algo similar, no solo existe un solo modelo asociado a una distintiva marca, mas bien existen un abanico de productos capaces de satisfacer las demandas de almacenamiento y disponibilidad requeridas por el cliente y/o organización.

## MARCO TEÓRICO

Se infiere como modelo de base de datos a un patrón o marco de desarrollo inicial y en la mayoría de los casos inmutable, que hace referencia a la estructura e idiosincrasia misma de las relaciones posibles entre los datos para el despliegue de información precisa en función de los requerimientos.

El alcance de esta investigación incluye los modelos de base de datos jerárquico, en red, relacional y no relacional. Detallando en cada uno sus características y mostrando un ejemplo práctico que ayude a la comprensión y a la obtención de conocimiento significativo.

# ÍNDICE

Contenido

<b>MODELO JERÁRQUICO</b> .....	1
Componentes en un Modelo Jerárquico .....	1
Características en un Modelo Jerárquico .....	2
<b>MODELO DE RED</b> .....	4
Componentes en un Modelo de Red .....	4
Características en un Modelo en Red .....	4
<b>MODELO RELACIONAL</b> .....	8
Componentes en un Modelo Relacional .....	8
Características en un Modelo Relacional .....	8
<b>MODELO NO RELACIONAL</b> .....	10
Características Generales en el Modelo No Relacional .....	11
Tipos de Bases de Datos No Relacional .....	11
<b>CONCLUSIONES</b> .....	13
<b>REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS</b> .....	14
<b>ANEXO</b> .....	15