



INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL  
UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA DE  
INGENIERIA Y CIENCIAS SOCIALES Y ADMINISTRATIVAS



Lic. Administración Industrial  
**Tecnologías de Información**

## **Resumen de clase**

20 – marzo - 2024

### **Equipo 3**

Del Rio García Ricardo Isaac

Dorantes Prado Dulce Xcaret

Estela Castrejón Ayleen Guadalupe

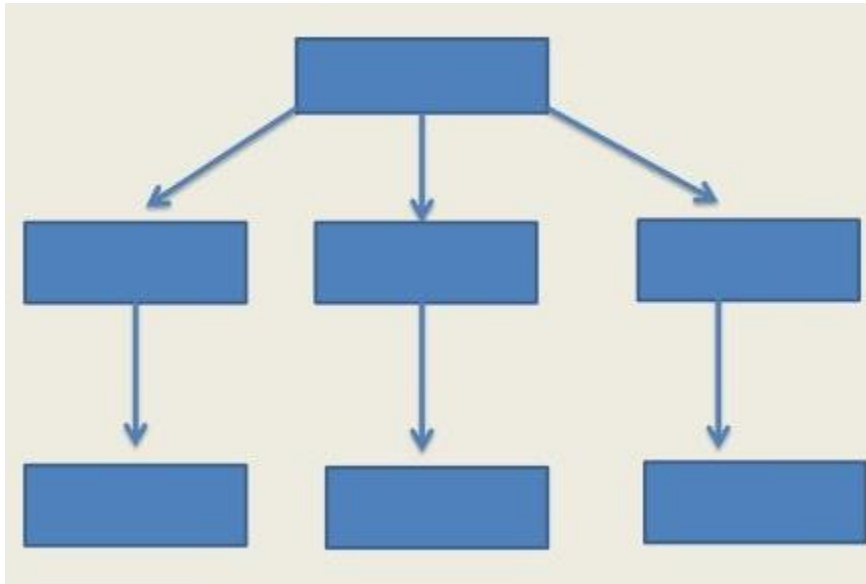
Estrella Cárdenas Fernanda

Fernández Moreno Karina

## Resumen de clase:

El día de hoy 20 de marzo del 2024 vimos la Unidad III: Diseño de Base de Datos la cual 2 equipos expusieron, también retomamos un poco el tema de los datos que estos existen los datos estructurados, no estructurados y los semi-estructurados. La primera base de datos que vimos fue la siguiente:

- Base de datos jerárquicas y esta es la siguiente:



Posteriormente vimos la siguiente base de datos que fue:

- Base de datos transaccionales: Un ejemplo de esta puede ser el siguiente: Si yo vivo en CDMX y me fui de vacaciones a Mazatlán y allá pude sacar dinero, debido a que existe una base de datos transaccional.

La tercera base de datos que vimos fue la:

- Base de datos multidimensionales: En esta un ejemplo puede ser un cubo rubik.

Vimos lo que es OLAP, OLTP, ROLAP y MOLAP.

OLAP: Analítica de datos

OLTP: Transacción en línea.

ROLAP: Procesamiento analítico

MOLAP: Procesamiento analítico multidimensional en línea

La cuarta base de datos que vimos fue la siguiente:

- Base de datos de red: Esta cubre las posibles fallas

También vimos que significa SQL y NoSQL:

SQL: Lenguaje estructurado de consultas NoSQL: Base de datos no estructurados.

Vimos otra base de datos que fue:

- Base de datos en la CLOUD/NUBE

De igual manera el profesor nos explico lo que significan las siguientes siglas:

IAAS: Infraestructura como servicio.

PAAS: Plataforma como servicio.

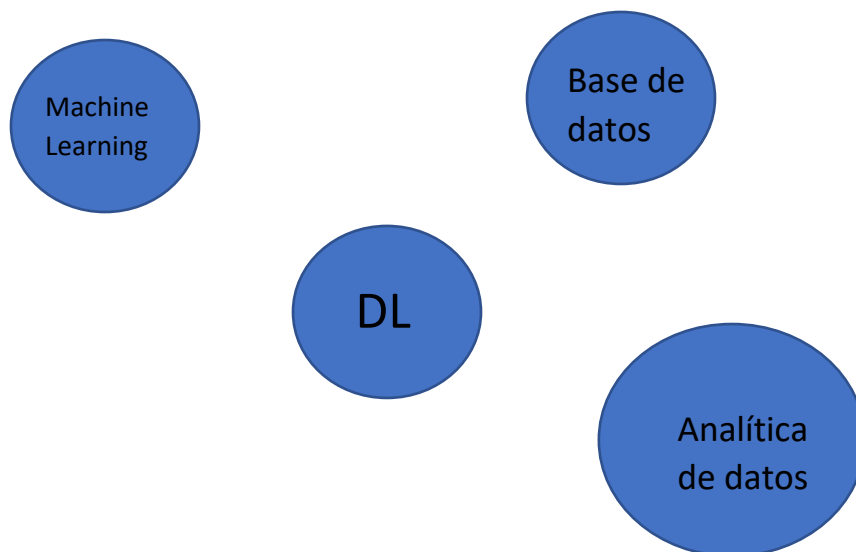
SAS: Software como servicios.

ML: Machine Learning

DL: Aprendizaje Profundo

Tipos de Servicio que  
brinda cloud

El profesor nos explicó el siguiente esquema:



Y por último vimos la 4ta Revolución Industrial, el termino salió en Alemania (Horizonte 2020). Cadena de valor suministros: Almacén, producción, incorpora nuevas tecnologías como fue la nube y sistemas

IoT: Internet de las cosas

La primera revolución industrial fue Mecanizado, la segunda fue Dispositivos electrónico, el tercero la mecánica y la cuarta fue Big Data