# Programa de Inducción 2020 — DEMS - IPNAntecedentes - UPIICSAINSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA DE INGENIERÍA Y CIENCIAS SOCIALES Y ADMINISTRATIVA

RESUMEN DE LA CLASE 20/03/2024

EQUIPO 7

OSORIO HERRERA REBECA GEORGINA QUINTERO LAGUNA EDUARDO SAID RIVERO VALENCIA VIDAL ENRIQUE PÉREZ LÓPEZ JENNIFER

3AM31

LICENCIATURA EN ADMINISTRACIÓN INDUSTRIAL

# TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

**PROFESOR: ÁNGEL GUTIERREZ GONZÁLEZ**

“LA TÉCNICA AL SERVICIO DE LA PATRIA”

IZTACALCO, CDMX 20 DE MARZO 2024

El día de hoy durante la clase vimos los temas 3.1, 3.1.1,3.1.2,3.2, 3.2.,3.2.2,3.2.3,3.2.4,3.2.5,3.3 de nuestra Unidad Temática 3 que hablan de los siguientes temas.

BASE DE DATOS

Conjunto de archivos que tienen relación entre sí. ATRIBUTOS DE DATOS

Características de calidad que diferencían entre un objeto y otro. Al conjunto de datos se le llama objetos.

TIPOS DE BASES DE DATOS

Base de datos jerárquica

Base de datos distribuída geográficamente BASES DE DATOS TRANSACCIONALES

Encargados de enviar y recibir datos a gran velocidad y se usan en sectores bancarios. BASE DE DATOS MULTIDIMENSIONALES

Es un sistema de almacenamiento que guarda y procesa la información en tablas de dimensiones y hechos. Se organiza en forma de cubos, con una nueva dimensión añadida a las tablas tradicionales. Se usa para análisis de datos en línea y Data Warehouse.

ESTRUCTURA DE LOS BASES DE DATOS

Las bases de datos tradicionales se organizan por:

Campos Registros Archivos.

Un campo es una pieza única de información; un registro es un sistema completo de campos; y un archivo es una colección de registros. Por ejemplo, una guía de teléfono es

análoga a un archivo. Contiene una lista de registros, cada uno de los cuales consiste en tres campos: nombre, dirección, y número de teléfono.

Por otro lado, al igual que las tablas de Excel, las tablas de bases de datos consisten en columnas y filas. Cada columna contiene un tipo diferente de atributo y cada fila corresponde a un solo registro.