

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE CHIHUAHUA

Tecnologías de la Información: Desarrollo y Gestión de Software



Diagnostico Unidad 1: Introducción al análisis de datos

IDGS81N - Kevin Iván Aguirre Silva

**Extracción de Conocimiento en Bases de Datos - Ing. Luis
Enrique Mascote Cano**

Chihuahua, Chih., 09 de septiembre de 2025

¿Qué año marca el inicio formal de la IA según la historia?

- A) 1945
- B) 1956
- C) 1969
- D) 1975

¿Cuál dominio se ocupa de la ingesta y análisis de volúmenes masivos en tiempo real?

- A) Data Mining
- B) Machine Learning
- C) Big Data
- D) Inteligencia Artificial

Selecciona el par correcto:

I. IA – _____

II. ML – _____

- A) Exploración de datos / algoritmos de predicción
- B) Grandes volúmenes / heurísticas
- C) Dashboards / limpieza de datos
- D) APIs / visualización

¿Cuál de estos no es un beneficio típico de Machine Learning?

- A) Adaptación continua
- B) Mejora de la precisión manual
- C) Automatización de tareas
- D) Predicción de tendencias

¿Qué reto está asociado a la explicabilidad de modelos?

- A) Falta de datos
- B) Complejidad de las redes neuronales
- C) Bajo coste de almacenamiento
- D) Latencia en streaming

Respuesta Corta

Enlista 2 restricciones de Big Data.

1. Volumen
2. Velocidad

¿Por qué es importante citar fuentes en un reporte académico?
Para conocer el origen de la información

Explica en una frase qué es la “integración” en un proceso ETL.
La integración