

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE CHIHUAHUA
DESARROLLO Y GESTIÓN DE SOFTWARE



DIAGNOSTICO UNIDAD 1:
INTRODUCCIÓN AL ANÁLISIS DE DATOS
EXTRACCIÓN DE CONOCIMIENTO EN BASES DE DATOS

PRESENTA:

KARLA ALEJANDRA DE LA CRUZ ZEA

DOCENTE:

ING. LUIS ENRIQUE MASCOTE CANO

9 de septiembre de 2025

Diagnóstico Unidad 1: Introducción al análisis de datos

¿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

6. Enlista 2 restricciones de Big Data.

- × Calidad de los datos.
- × Privacidad y seguridad.

7. ¿Por qué es importante citar fuentes en un reporte académico?

Le da credibilidad al reporte además de reconocer el trabajo de otros, además de que, si no lo haces, se puede considerar como plagio.

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

No se que es ETL.