

# UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE CHIHUAHUA

## DESARROLLO DE SOFTWARE



### CONOCIMIENTO EN BASES DE DATOS

#### DIAGNOSTICO UNIDAD 1: INTRODUCCIÓN AL ANÁLISIS DE DATOS

PRESENTA:

MILDRED VILLASEÑOR RUIZ

DOCENTE:  
ENRIQUE MASCOTE

Chihuahua, Chih., 9 de septiembre de 2025

1. ¿Qué año marca el inicio formal de la IA según la historia?  
A) 1945  
B) 1956  
C) 1969  
**D) 1975**
2. ¿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
3. 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
4. ¿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
5. ¿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.

No lo se

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

Para tener credibilidad del documento.

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

Es extraction, transformation y load