

**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE  
CHIHUAHUA**

**DESARROLLO Y GESTIÓN DE SOFTWARE**



**Extracción de Conocimiento en Bases de Datos**

**Diagnostico Unidad 1**

IDGS81N

DOCENTE:  
**Enrique Mascote**

PRESENTA:  
Daron Tarín González

Chihuahua, Chih., 09 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.  
  
Volumen y velocidad
7. ¿Por qué es importante citar fuentes en un reporte académico?  
  
La honestidad del origen de la información
8. Explica en una frase qué es la “integración” en un proceso ETL.  
  
Unir datos de distintas fuentes creando información coherente y útil.

