

# UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE CHIHUAHUA

## Ingeniería en Desarrollo y Gestión de Software



### Extracción de Conocimiento en Bases de Datos

### Examen diagnóstico de la Primera Unidad

***IDGS91N***

PRESENTAN:

Giselle Cantú Chávez

NOMBRE DE LA DOCENTE:

Ing. Luis Enrique Mascote Cano

Chihuahua, Chih., 9 de septiembre de 2025

## Índice

<b>Desarrollo .....</b>	<b>3</b>
-------------------------	----------

## Desarrollo

### Formato: 8 preguntas (5 opción múltiple, 3 respuesta corta)

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 – \_\_Inteligencia Artificial\_\_\_\_  
II. ML – \_\_Machine Learning\_\_\_\_  
**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.

**Respuesta:** 1.- Calidad de los datos

2.- Problemas de seguridad

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

**Respuesta:** para respaldar legítimamente el contenido académico que nosotros, como estudiantes, incluimos en los reportes de investigación que entregamos.

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

**Respuesta:** es la unión de datos de varias fuentes para la toma de decisiones en un análisis de datos.