

**Universidad Tecnológica de Chihuahua Tecnologías de la
Información**



**Universidad Tecnológica
de Chihuahua**

**Diagnóstico Unidad 1: Introducción al análisis
de datos**

Alumno:

Erick Adrian Sanchez Cervantes

Grupo:

IDGS91N

Materia:

Extracción de
Conocimiento
en Bases de
Datos

Docente:

Enrique Mascote

Contenido

Diagnostico.....	3
Respuesta Corta	3

Diagnóstico

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.
 - Alta demanda de almacenamiento y procesamiento.
 - Dificultad para garantizar la calidad y seguridad de los datos.
7. ¿Por qué es importante citar fuentes en un reporte académico?
 - Para dar crédito a los autores originales y evitar el plagio, además de respaldar la validez del contenido.
8. Explica en una frase qué es la “integración” en un proceso ETL.

Es el proceso de combinar datos de múltiples fuentes en un formato coherente para su análisis.