

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE CHIHUAHUA

TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN



EXTRACCIÓN DE CONOCIMIENTO EN BASES DE DATOS

DIAGNOSTICO UNIDAD 4: ANÁLISIS NO SUPERVISADO

IDGS91N

PRESENTA:

REGINA CHÁVEZ TAMAYO

DOCENTE:

LUIS ENRIQUE MASCOTE CANO

Chihuahua, Chih., 30 de noviembre de 2025

1. ¿Cuál no es algoritmo de clustering?

- A) K-Means
- B) DBSCAN
- C) PCA
- D) Jerárquico

2. PCA sirve para:

- A) Clasificar imágenes
- B) Reducir dimensiones
- C) Detectar outliers
- D) Ajustar hiperparámetros

3. Silhouette score mide:

- A) Coherencia interna de clusters
- B) Precisión del modelo
- C) MSE
- D) Número de clusters

4. ¿Qué tipo de datos requiere t-SNE?

- A) Tablas relacionales
- B) Datos de alta dimensión
- C) Series de tiempo
- D) Texto puro

Respuesta Corta**5. Define en una frase qué es un cluster.**

No sé cómo.

6. Menciona un escenario donde usarías reducción de dimensionalidad.

Cuando tengo muchos datos con muchas columnas y quiero verlos en un gráfico más simple.

7. ¿Para qué sirve detectar outliers antes del clustering?

Ayuda a evitar que los puntos raros afecten un poco la forma de los grupos.