

**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.