

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE CHIHUAHUA

DESARROLLO Y GESTION DE SOFTWARE



EXTRACCION DE CONOCIMIENTO DE BASE DE DATOS

DIAGNOSTICO UNIDAD IV: ANALISIS NO SUPERVISADO

DOCENTE:

ENRIQUE MASCOTE

PRESENTA:

ANGEL RICARDO CHAVEZ ZARAGOZA

GRUPO:

IDGS91N

Chihuahua, Chih., 30 de November 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.

Un cluster es un grupo de datos que son más similares entre sí que respecto a otros grupos.

6. Menciona un escenario donde usarías reducción de dimensionalidad.

Usaría reducción de dimensionalidad para visualizar datos de muchas variables (por ejemplo, 300 características) en un espacio de 2D o 3D.

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

Detectar outliers antes del clustering evita que estos puntos extremos distorsionen la formación de los grupos y generen clusters incorrectos.