

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE CHIHUAHUA

Tecnologías de la información



Extracción de conocimiento en base de datos

Diagnóstico Unidad 4: Análisis no supervisado

IDGS91N

Presenta:

Brahn Raudales

Docente:

Enrique Mascote

sábado, 29 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.

Un cluster es un grupo de datos que son más similares

6. Menciona un escenario donde usarías reducción de dimensionalidad.
7. ¿Para qué sirve detectar outliers antes del clustering?

Detectar outliers ayuda a evitar que puntos atípicos distorsionen la formación de clusters y generen grupos incorrectos.