

29/11/2025



# DIAGNÓSTICO U4

*Extracción de Conocimiento en Bases de Datos*

Luis Eduardo Aguilar Sarabia

*IDGS91N*

Docente: Luis Enrique Mascote Cano

## Cuestionario

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

1. Define en una frase qué es un cluster.  
-
2. Menciona un escenario donde usarías reducción de dimensionalidad.  
-
3. ¿Para qué sirve detectar outliers antes del clustering?  
-