

29/11/2025



# DIAGNÓSTICO U3

*Extracción de Conocimiento en Bases de Datos*

Luis Eduardo Aguilar Sarabia

*IDGS91N*

Docente: Luis Enrique Mascote Cano

## Cuestionario

1. **¿Cuál no es un algoritmo de regresión?**  
A) Regresión lineal  
B) K-Means  
C) Lasso  
D) Ridge
2. **En clasificación, ¿qué métrica mide la proporción de verdaderos positivos correctamente identificados?**  
A) Precision  
B) Recall  
C) Accuracy  
D) MSE
3. **¿Qué técnica ayuda a evitar el sobreajuste ajustando penalizaciones?**  
A) Cross-validation  
B) Regularización  
C) PCA  
D) DBSCAN
4. **¿Cuál es el propósito de GridSearchCV?**  
A) Ajustar hiperparámetros  
B) Dibujar curvas ROC  
C) Preprocesar datos  
D) Reducir dimensionalidad
5. **¿Qué representa la curva ROC?**  
A) Relación entre precisión y recall  
B) Tasa de verdaderos positivos vs. tasa de falsos positivos  
C) Error vs. tiempo  
D) Correlación de variables

## Respuesta Corta

1. Menciona un caso práctico donde usarías regresión.  
-
2. ¿Por qué es útil la validación cruzada?  
-
3. Explica brevemente qué es una matriz de confusión.  
-