

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE CHIHUAHUA

TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN



EXTRACCION DE CONOCIMIENTO EN BASES DE DATOS

DIAGNOSTICO U3

IDGS91N

PRESENTA:

SEBASTIÁN ACOSTA ORTIZ

DOCENTE:

**LUIS ENRIQUE MASCOTE
CANO**

Chihuahua, Chih., 30 de noviembre de 2025

8 preguntas (5 opción múltiple, 3 respuesta corta)

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

6. Menciona un caso práctico donde usarías regresión.

No se

7. ¿Por qué es útil la validación cruzada?

No se

8. Explica brevemente qué es una matriz de confusión.

Una matriz confundida