

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE CHIHUAHUA

Tecnologías de la información



Extracción de Conocimiento en Bases de Datos

Diagnóstico Unidad 3: Análisis supervisado

IDGS91N

Presenta:

Carlos Isaac Parra Aguirre

Docente:

Enrique Mascote

30 de November de 2025

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.

Usaría regresión para predecir

7. ¿Por qué es útil la validación cruzada?
8. Explica brevemente qué es una matriz de confusión.

¿