

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE CHIHUAHUA

TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN



EXTRACCIÓN DE CONOCIMIENTO EN BASES DE DATOS

DIAGNOSTICO UNIDAD 3: ANÁLISIS SUPERVISADO

IDGS91N

PRESENTA:

REGINA CHÁVEZ TAMAYO

DOCENTE:

LUIS ENRIQUE MASCOTE CANO

Chihuahua, Chih., 30 de noviembre 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.**

Estimar el precio de casas a partir de características (como tamaño o ubicación)

- 7. ¿Por qué es útil la validación cruzada?**

Porque ayuda a probar un modelo varias veces.

- 8. Explica brevemente qué es una matriz de confusión.**

No sé qué es.