

**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.