

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE CHIHUAHUA
DESARROLLO Y GESTIÓN DE SOFTWARE



Administración de Proyectos de TI

Diagnóstico Unidad 3: Análisis supervisado

Docente:

Extracción de Conocimiento en Bases de Datos

Presentan:

Ian Carlos Chávez Rojo

Grupo:

IDGS91N

28/11/2025

Análisis supervisado

Formato: 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.

Según me acuerdo se puede utilizar como para predecir por ejemplo un terreno, debido a su tamaño, si hay alguna construcción, etc.

7. ¿Por qué es útil la validación cruzada?

Supongo que para mejorar algún tipo de modelo. No sé muy bien el término de validación cruzada.

8. Explica brevemente qué es una matriz de confusión.

No recuerdo si es la que nos permite ver tanto los positivos reales y negativos.