

Preguntas para el informe

1. Comparación entre modelos

- ¿Cómo cambia la matriz de confusión al pasar de $k = 5$ a $k = 10$ y $k = 20$?

2. Evaluación de desempeño

- Calcule la exactitud (accuracy) para cada modelo ($k = 5$, $k = 10$, $k = 20$).
- ¿Cuál de los tres modelos presenta la mayor exactitud?

3. Curva ROC y poder discriminatorio

- ¿Qué valor de AUC obtuvo para $k = 5$?
- ¿Qué indica este valor sobre la capacidad del modelo para distinguir entre estudiantes que se retiran y los que no?
- ¿Esperarías que el AUC mejore, empeore o se mantenga al aumentar k ? ¿Por qué?

4. Reflexión final

- Si tuvieras que elegir uno de los tres modelos, ¿cuál seleccionarías y por qué?

Entrega:

Suba su documento con las respuestas a la plataforma Intu, en la actividad correspondiente a la **Semana 14 — Modelo kNN (Predicción de Retiro)**. Y suba el script con el que realizó el procedimiento. Recuerde que se evaluará la claridad de sus interpretaciones, la consistencia con los resultados del modelo y su capacidad para proponer acciones basadas en los hallazgos.