

Propuesta de monitoreo

1. Objetivos

- a. Calidad del modelo
 - i. Detectar degradación de métricas claves (precisión, recall, f1 score) sobre datos nuevos.
- b. Integridad de los datos
 - i. Asegurar que el input llega con el mismo esquema, tipo de dato y similitud de la información.
- c. Data, concept drift
 - i. Señalar cambios significativos en la distribución de las features (Investigacion de como calcular PSI a features de texto o vectorizadas) o en la relación de feature y label (concept)
- d. Gestión de recursos
 - i. Monitorear tiempos de ejecución

2. Metricas y umbrales:

Categoría	Métrica	Frecuencia	Umbral/Alertas
Calidad	Accuracy, Precision, Recall, F1-score	Semanal	↓ 5 puntos absolutos respecto al histórico
Data drift	KL divergence (feature distributions)	Diaria	> 0.2 en any feature clave
Concept drift	Variación en tasa de predicción positiva	Diaria	> 10 % de cambio neto
Integridad datos	% de filas con schema mismatch	Inmediata	> 1 % de errores de parsing
Latencia	P95 de tiempo de inferencia	Continua	> 2 segundos

3. Herramientas

- a. AWS quicksight
 - i. Desarrollo de tableros para visualizar las métricas mas importantes mencionadas anteriormente (Tanto del modelo como de los datos).
- b. Cloudwatch
 - i. Metrica de latencia y costos de ejecución.

4. Reportes y gobernanza

- a. Informe semanal de las métricas del modelo a los interesados
- b. Ajuste de umbrales dadas las revisiones