

CoreSyn Model Audit - Informe de Muestra

Modelo evaluado: Escenario sintético "(a) Modelo bueno y calibrado" **Tipo:** Clasificación binaria **Motor:** CoreSyn Model Audit (MVP) - métricas estándar de ML/estadística (NumPy) **Fecha del informe:** 2026-06-23

MODEL AUDIT REPORT - (a) MODELO BUENO Y CALIBRADO

Métricas globales

Métrica

AUC (Mann-Whitney)
Accuracy
ECE (Expected Calibration Error)
Brier score

Subscores (0-100, mayor = mejor)

Dimension

Generalización / Sobreajuste
Calibración
Equidad / Sesgo
Robustez / Estabilidad
Drift temporal

Resultado

MODEL TRUST SCORE

VEREDICTO

Flags

Como leer este informe

- **AUC (Mann-Whitney):** capacidad de ordenación / discriminación del modelo. Implementado mediante el estadístico de rangos (sin librerías externas).
- **Accuracy:** tasa de acierto al umbral de decisión 0.5.
- **Calibración (ECE / Brier):** que tan bien las probabilidades predichas reflejan la frecuencia real observada. Valores bajos = mejor calibrado.
- **Generalización / Sobreajuste:** penaliza la diferencia entre el rendimiento en entrenamiento y en holdout (gap train vs holdout).
- **Equidad / Sesgo:** diferencia de tasas entre grupos sensibles (demographic parity gap y equalized-odds gap). Menor gap = mejor.

- **Robustez / Estabilidad:** variación del rendimiento bajo perturbaciones (ruido) en las puntuaciones. Menor variación = más estable.
- **Drift temporal:** variación del rendimiento entre cortes temporales. Menor rango = comportamiento más estable en el tiempo.

El **Model Trust Score** combina los subcores de forma ponderada e incorpora un ajuste de “eslabon más débil”: una sola dimensión crítica muy baja arrastra la puntuación global, evitando que dimensiones fuertes enmascaren un problema serio (p. ej. sesgo elevado o mala calibración).

Bandas de veredicto: - ≥ 75 -> READY (apto para expediente) - 50 - 74 -> REVISAR - < 50 -> NO CONFORME

Descargo de responsabilidad

CoreSyn Model Audit es una herramienta de **VALIDACION TECNICA y de investigacion** basada en métricas estándar de Machine Learning y estadística. **NO constituye una certificación legal ni una garantía de conformidad regulatoria.** Los resultados son un apoyo a la decisión técnica y deben interpretarse junto con el juicio de un experto humano y, en su caso, una auditoría formal independiente.