

Reporte de Evaluación

En la fase de *Evaluation* del proceso CRISP-DM, la documentación oficial se construye exclusivamente a partir de los resultados consolidados de las pruebas de validación. Durante el desarrollo pueden realizarse múltiples evaluaciones preliminares, métricas exploratorias, ajustes provisionales y análisis intermedios; sin embargo, únicamente la compilación definitiva, aquella que integra los resultados estables, las métricas validadas mediante criterios estadísticos y el análisis comparativo exhaustivo, se incorpora al informe formal. Este procedimiento garantiza que la documentación refleje un proceso de evaluación reproducible, riguroso y metodológicamente coherente, evitando la dispersión en registros parciales y la redundancia de información experimental.

Resumen

Este reporte concluye la fase de evaluación del proyecto para automatizar la clasificación del estado productivo de vacas. Se recomienda la implementación del modelo XGBoost, el cual mostró un alto rendimiento y robustez. Se identificó como riesgo principal la dependencia de datos aumentados, por lo que se planea validar el modelo con futuros datos reales. La implementación aportará valor operativo inmediato usando los datos aumentados sin la necesidad de esperar datos nuevos.