

Feature engineering (Primera iteración)

Durante la fase de feature engineering se evaluó la posibilidad de generar nuevas características a partir de las variables existentes; sin embargo, tras revisar la estructura del dataset y validar con los objetivos del análisis, se determinó que no era necesario crear atributos derivados adicionales. La mayoría de las columnas ya representaban información directa y suficientemente granular, y las transformaciones aplicadas previamente (limpieza, estandarización y eliminación de columnas irrelevantes) aseguraban un conjunto de datos coherente.

Se consideró crear variables agregadas o combinadas, pero estas no aportan valor estadístico ni mejoraron la representación del comportamiento productivo. Por ello, se optó por mantener únicamente las variables originales seleccionadas, garantizando simplicidad, interpretabilidad y consistencia en el análisis posterior.