

Parámetro	Qué controla	Valor típico usado (ejemplo)	Impacto directo	Nota de uso (cómo "lo cambias")
NORMAL_N	Nº de registros sintéticos benignos (attack_cat=Normal, label=0)	200.000	Ajusta el peso del tráfico normal en el sintético	Cambiar el número y regenerar; afecta balance final
ATTACK_N_EACH	Nº de registros sintéticos por cada clase de ataque	30.000	Determina cuántos ataques aporta el sintético	Cambiar para 'subir/bajar' ataques por clase
TRAIN_ATTACK_M_IN_EACH	Mínimo real por clase de ataque para entrenar el generador	15.000	Evita que el generador 'no vea' ataques minoritarios	Si una clase real no llega, se usa lo disponible
TRAIN_NORMAL_MAX	Máximo de Normal real para entrenar el generador	120.000	Evita que el generador se sesgue a Normal	Controla la proporción de benignos en el entrenamiento del generador
TRAIN_TOTAL_N	Tamaño total del set real usado para entrenar el generador	250.000	Compromiso entre fidelidad y coste computacional	Subir mejora cobertura; bajar reduce tiempo y RAM
RANDOM_STATE	Semilla para muestreo y replicabilidad	42	Permite reproducir resultados	Mantener fija para trazabilidad
CHUNK_SIZE	Tamaño de lectura por trozos	200k–250k	Evita desbordes de RAM	Ajustar según RAM/Colab