

Reporte de Clasificación de Gramática — Chomsky Classifier AI

Fecha y hora: 2025-11-13 21:39:54

Gramática analizada:

$S \rightarrow aSb \mid ab$

Clasificación:

Tipo 2 — Lenguaje Libre de Contexto

Explicación paso a paso:

- No todas las producciones cumplen la forma regular derecha ($A \rightarrow aB$, $A \rightarrow a$ o $A \rightarrow \epsilon$). Por lo tanto, NO puede ser Tipo 3.
- Cada producción tiene exactamente un no terminal en el lado izquierdo ($A \rightarrow \beta$).
- La gramática es al menos Libre de Contexto (Tipo 2).
- Además, todas las producciones cumplen $|\alpha| \leq |\beta|$, por lo que también es sensible al contexto (Tipo 1). Sin embargo, en la jerarquía se clasifica con el tipo MÁS restrictivo que cumple: Tipo 2.