

Nombre: Bryan Steve Montepeque Santos

Carnet: 201700375

Gramática Regular que reconozca nombres de variables (Primero una letra y despues cualquier cadena de letras y números):

$G = \{ \text{Terminales, No Terminales, Inicio, Producciones} \}$

Terminales = $\{ A-Z \mid a-z \mid 0-9 \}$

No Terminales = $\{ x_0, x_1, x_2, \dots, x_n \}$

Inicio = $\{ x_0 \}$

Producciones:

$x_0 \rightarrow A-Z \mid a-z \mid \text{Epsilon}$

$x_1 \rightarrow A-Z \mid a-z \mid 0-9 \mid \text{Epsilon}$

$x_2 \rightarrow A-Z \mid a-z \mid 0-9 \mid \text{Epsilon}$

.

.

.

$x_n \rightarrow A-Z \mid a-z \mid 0-9 \mid \text{Epsilon}$