

MANUAL DE USUARIO

GRAMMAR RECOGNITION



**UNIVERSIDAD
DE ANTIOQUIA**

Facultad de Ingeniería

DANIEL ESCOBAR CASTAÑEDA
JUAN ESTEBAN GARCIA MUÑOZ

UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA
TEORIA DE LENGUAJES Y LABORATORIO

PRACTICA 2

1. Al iniciar la aplicación se encontrará con la siguiente interfaz, en la cual deberá ingresar la gramática dada, primero deberá ingresar el no terminal correspondiente a la parte izquierda de la producción, luego deberá ingresar terminales o no terminales de la parte derecha, si desea agregar una lambda, este podrá ser agregado al darle clic al botón add Lambda.

The screenshot shows a web application window with a title bar containing three colored buttons (red, yellow, grey). The main content area is a large, empty rectangular box. Below this box, there is a reminder text: "REMEMBER, WHEN YOU FINISH YOUR PRODUCTION, YOU HAVE TO SUBMIT THEM". Below the reminder, there are four input fields and two buttons. The first input field is labeled "Add ID non terminal Left Side:" and has a blue border. To its right is a "Submit" button. The second input field is labeled "Add terminal to Right Side:". The third input field is labeled "Add non terminal to Right Side:". The fourth input field is labeled "Add λ to Right Side:". At the bottom right of the form is a "Submit Grammar" button.

Left Side	To	Right Side
-----------	----	------------

REMEMBER, WHEN YOU FINISH YOUR PRODUCTION, YOU HAVE TO SUBMIT THEM

Add ID non terminal Left Side:

Add terminal to Right Side:

Add non terminal to Right Side:

Add λ to Right Side:

2. Una vez finalice el ingreso de la gramática, deberá dar clic en el botón submit grammar.

Left Side	To	Right Side
< S >	--->	a
< B >	--->	bb<A>
< B >	--->	λ
< A >	--->	aa<A>
< A >	--->	λ

REMEMBER, WHEN YOU FINISH YOUR PRODUCTION, YOU HAVE TO SUBMIT THEM

Add ID non terminal Left Side:

Add terminal to Right Side:

Add non terminal to Right Side:

Add λ to Right Side:

3. Luego al crear la gramática, si desea evaluar algún string, deberá escribirlo en el campo correspondiente y luego dar clic en el botón de evaluar, para obtener los resultados, junto con su debido proceso de reconocimiento de gramática.

GRAMMAR RECOGNITION

String to recognize:

In Stack	a	b	
<S>	#1		
		#2	#3
<A>	#4	#5	#5
b		#0	
a			
▼			Acepte

#1: Replace (), avance
#2: Replace (<A>b), avance
#3: Desapile,retenga
#4: Replace (<A>a), avance
#5: Desapile,retenga
#0: Desapile,avance

The grammar is: S
The string you check: is Correct