

Manual de Usuario Algoritmo CYK

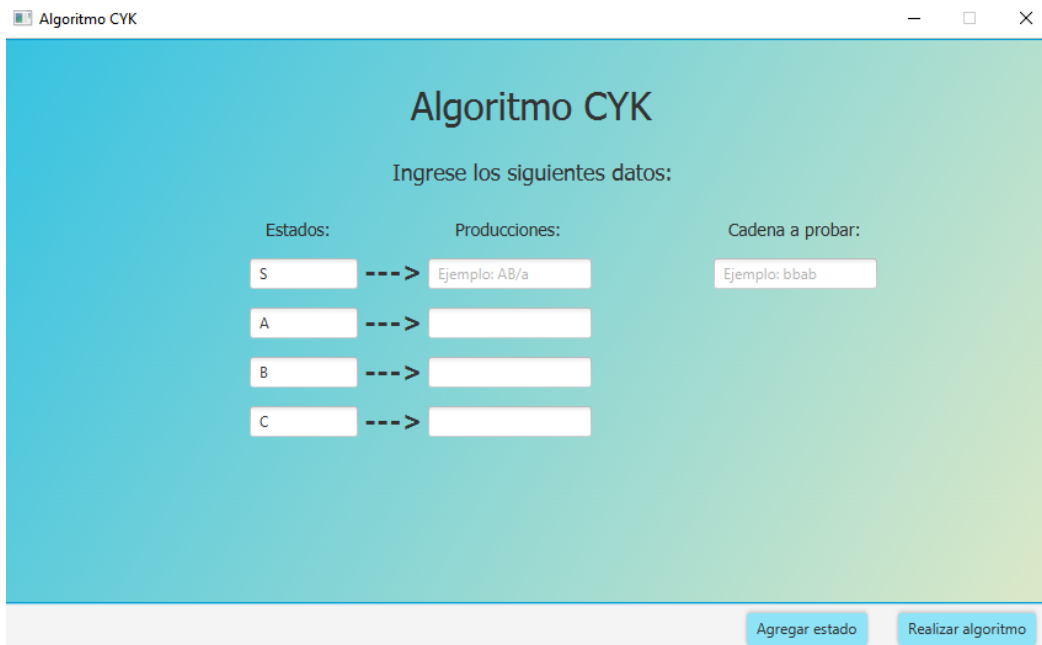
En el presente documento se le indicará cómo debería usar el programa de software que le permite identificar si una cadena pertenece o no, a un lenguaje generado por una gramática G , a partir del algoritmo CYK.

Al iniciar el programa, le aparecerá esta pantalla:



The screenshot shows a window titled "Algoritmo CYK". Inside, the text "Ingrese los siguientes datos:" is centered. Below it, there are three input sections: "Estados:" with a single empty text box, "Producciones:" with a text box containing "Ejemplo: AB/a", and "Cadena a probar:" with a text box containing "Ejemplo: bbab". At the bottom right, there are two buttons: "Agregar estado" and "Realizar algoritmo".

Aquí usted tendrá que ingresar los estados que corresponden a la gramática G , donde se tiene que presionar el botón de “Agregar estado” para crear un nuevo campo para un estado, de la siguiente forma:



The screenshot shows the same "Algoritmo CYK" window, but now the "Estados:" section has four input fields, each followed by a dashed arrow pointing to the "Producciones:" section. The first field contains "S", the second "A", the third "B", and the fourth "C". The "Producciones:" section now has four corresponding empty text boxes. The "Cadena a probar:" section remains the same with "Ejemplo: bbab". The "Agregar estado" and "Realizar algoritmo" buttons are still at the bottom right.

Todos los estados tienen que estar en mayúscula.

También, tendrá que ingresar las producciones correspondientes a cada estado. Las producciones se separan por medio de un “/” así:

Algoritmo CYK

Ingrese los siguientes datos:

Estados:		Producciones:	Cadena a probar:
S	--->	BA/AC	Ejemplo: bbab
A	--->	CC/b	
B	--->	AB/a	
C	--->	BA/a	

Agregar estado Realizar algoritmo

Recuerde que la gramática ingresada tiene que estar en Forma Normal de Chomsky

Por último, tiene que ingresar la cadena que desea probar para identificar si esta pertenece o no a la gramática G:

Algoritmo CYK

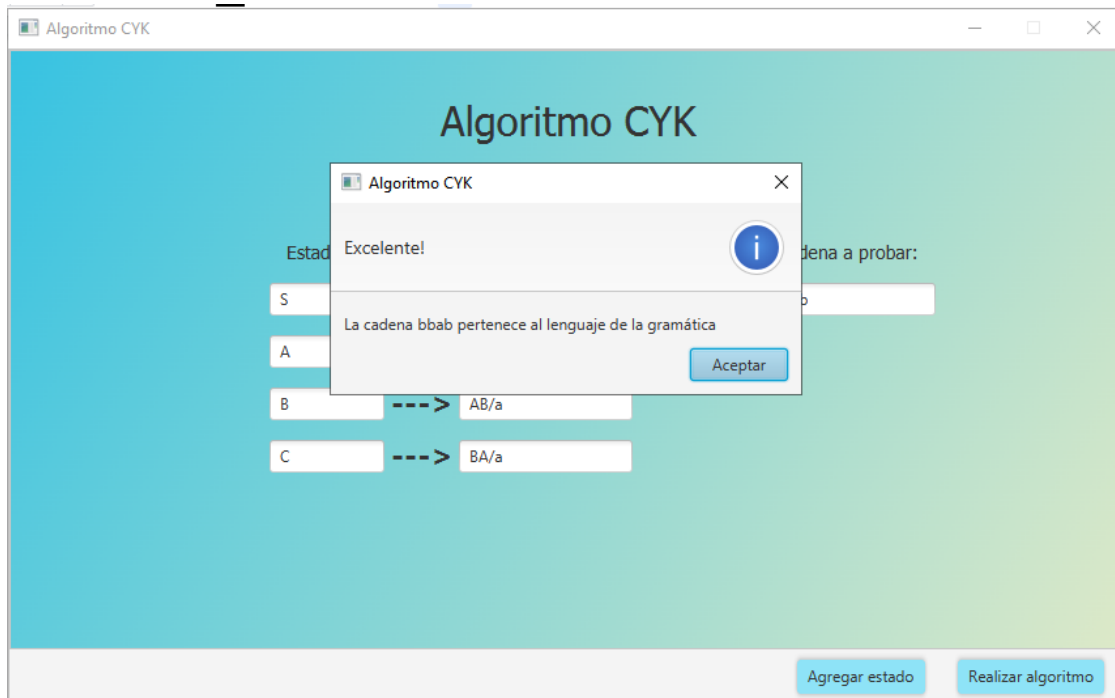
Ingrese los siguientes datos:

Estados:		Producciones:	Cadena a probar:
S	--->	BA/AC	bbab
A	--->	CC/b	
B	--->	AB/a	
C	--->	BA/a	

Agregar estado Realizar algoritmo

Para generar el resultado, tiene que presionar el botón que dice “Realizar algoritmo”, el cual evaluará la cadena ingresada y le dirá si pertenece o no a la gramática G.

Después de presionar el botón, si la cadena ingresada sí es generada por la gramática, obtendrá este resultado:



En caso de que la cadena ingresada NO pertenezca a la gramática G, obtendrá el siguiente resultado:



Si desea ingresar otra cadena, sólo tendrá que editar el campo de texto que dice “cadena a probar” y dar clic en el botón “Realizar algoritmo.” Y si desea cambiar la gramática, sólo tendrá que cambiar los valores de los estados y las producciones para poder realizar el algoritmo de nuevo.