

# Instrucciones de uso: CYK Algorithm

Para que el programa ejecute el algoritmo CYK correctamente se debe tener en cuenta las siguientes recomendaciones:

- Introducir una gramática en FNC
- No dejar campos vacíos al llenar el formulario

Pasos para introducir la gramática

1. Hacer clic en el botón Ingresar gramática

## CYK ALGORITHM

Ingresar Gramatica

2. A continuación deben llenarse los campos de la gramática a utilizar, para esto se debe tener en consideración los botones correspondientes para ejecutar la acción deseada. Por defecto, solo hay una regla de producción y un campo para la producción de esta regla, con los botones Insertar Nueva Producción y Añadir campo se puede extender el formulario para más reglas y producciones, respectivamente.

## CYK ALGORITHM

Simbolo Inicial

<input type="text"/>	→	<input type="text"/>	Añadir Campo
----------------------	---	----------------------	--------------

Insertar Nueva Produccion

Ingresar Cadena

Un ejemplo de cómo puede lucir una gramática introducida es:

## CYK ALGORITHM

Simbolo Inicial

S	→	BA	BA	Añadir Campo
A	→	CA	a	Añadir Campo
B	→	BB	b	Añadir Campo
C	→	BA	c	Añadir Campo

Insertar Nueva Produccion

Ingresar Cadena

Una vez se tenga la gramática a utilizar se presiona Ingresar Cadena

3. Con la gramática creada, solo resta introducir la cadena que desea verificar si es producida por la gramática introducida y luego presionar el botón Aplicar algoritmo CYK.

**CYK ALGORITHM**

Cadena

Aplicar algoritmo Cyk

Continuando con el ejemplo mostrado anteriormente:

**CYK ALGORITHM**

Cadena

bca

Aplicar algoritmo Cyk

4. Con la información introducida en los pasos 2 y 3 el programa ejecutará el algoritmo y mostrará en pantalla la matriz resultante en el algoritmo y un mensaje de acuerdo a si la cadena es producida por la gramática. En el caso del ejemplo mencionado en el manual, se obtiene:

**Matriz Resultante**

B		S,C
C	A	
A		

**¡Esta cadena es generada por la gramática!**

Volver