**Manual de Usuario**

**Pasos para el uso del programa GrammarSolver:**

1. Ejecutar la aplicación (GUI), tenga en cuenta que el .exe esta incluido, pero requiere de java runtime enviroment.
2. Luego deberá hacer clic en el recuadro: “Buscar”.
3. Allí deberá seleccionar una archivo .txt con la gramática a utilizar, el formato del .txt será: No terminal->Beta siendo Beta (T+N)\*, cada renglón será considerado como una producción, no se deberá ingresar la numeración de las producciones, si la gramática fue mal ingresada el texto “estado de la gramática” se lo indicara. Como ejemplo:

A->aBC

A->DbA

B->&

B->bAB

C->cC

C->DdB

D->&

D->eE

E->BD

E->f

1. Luego deberá presionar el botón realizar cálculos, de otra forma no podrá reconocer hileras, al presionar este botón se llenarán las tablas con la información acerca de la gramática, si el recuadro se mueve fuera del área de visión bastara con maximizar la ventana.
2. Para reconocer una hilera bastara con llenar el recuadro en frente del texto “Palabras a reconocer” y presionar el botón Reconocer, automáticamente se llenara el paso a paso del reconocimiento de pila, si su hilera tiene algún error de ingreso, se le notificara en un texto entre el reconocedor de pila y la hilera ingresada.
3. Para cambiar de hilera a reconocer bastara con volver a seguir el paso 5.
4. Para cambiar de gramática bastara con repetir los pasos 2 hasta el 4.
5. Para salir del programa presione la X que cerrara la ventana.

**Símbolo de fin de secuencia**: $

**Lambda**: &