

# MANUAL DE USUARIO

# 1. Cargar Archivo

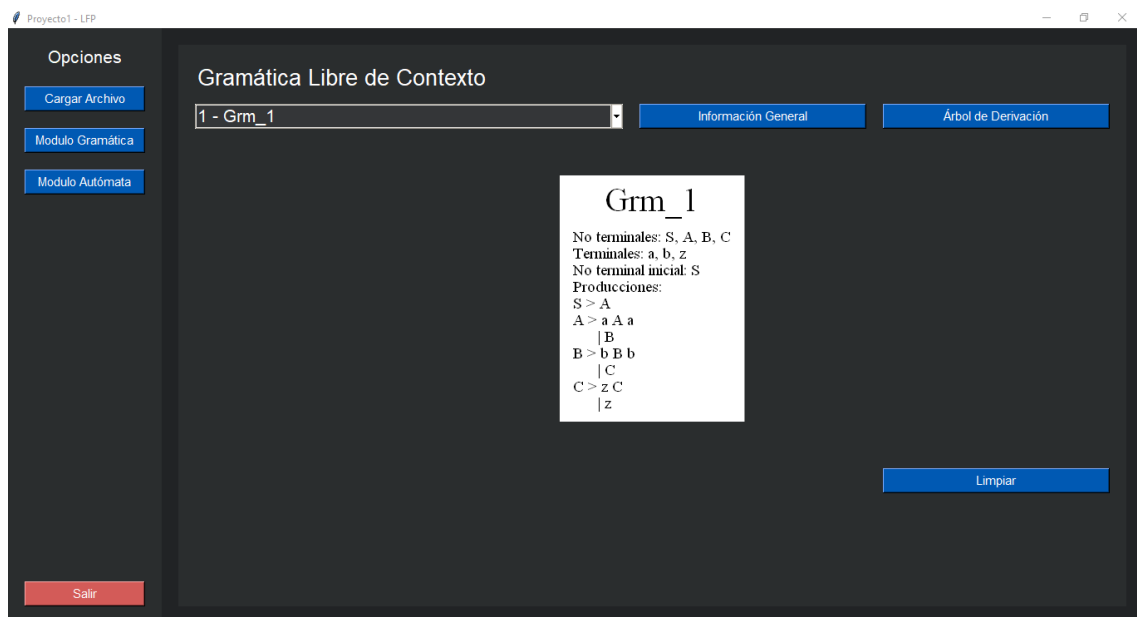
Deberá cargar los archivos de **Gramáticas libres del contexto** (.glc) y **Autómatas de Pila** (.ap) para poder utilizar los módulos correspondientes.

## 2. Módulo Gramática

Muestra en un menú desplegable cada una de las gramáticas previamente registradas mediante la lectura del archivo correspondiente, deberá seleccionar una gramática para poder visualizar la información requerida.

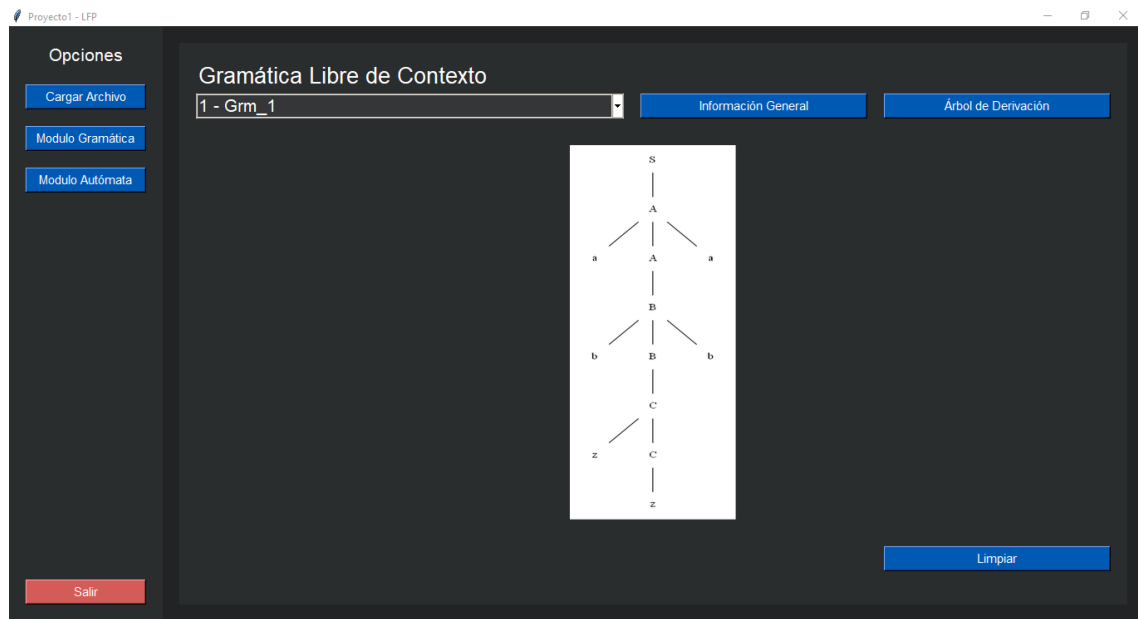
### 2.1. Información general

Muestra en pantalla todos los datos que definen a la gramática.



## 2.2. Árbol de derivación

Muestra el árbol de las producciones de la gramática.



## 2.3. Limpiar

Limpiar el apartado donde se muestra la información anteriormente detallada.

### 3. Módulo Autómata

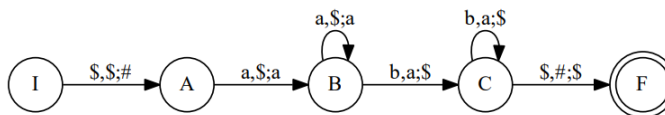
Muestra en un menú desplegable cada uno de los autómatas previamente registrados mediante la lectura del archivo correspondiente, deberá seleccionar un autómata para poder visualizar la información requerida.

#### 3.1. Información general

Generará un reporte en formato PDF con cada uno de los datos que definen al autómata de pila al igual que el grafo que lo representa.

##### AP1

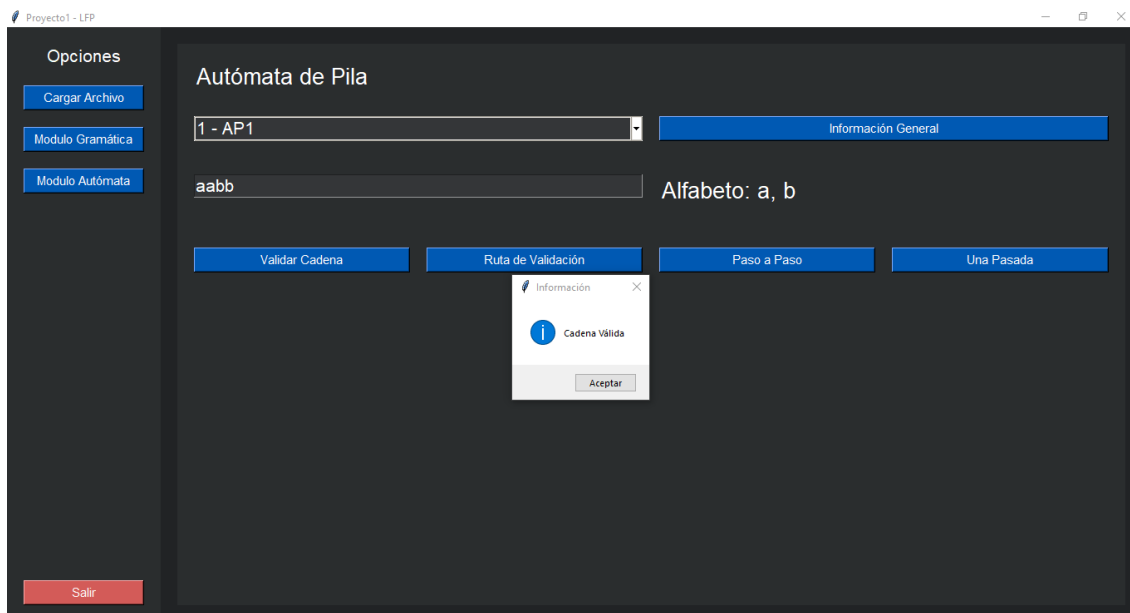
Alfabeto: a, b  
Alfabeto de pila: a, b, #  
Estados: I, A, B, C, F  
Estado inicial: I  
Estados de aceptación: F  
Transiciones:  
I, \$, \$, A, #  
A, a, \$, B, a  
B, a, \$, B, a  
B, b, a, C, \$  
C, b, a, C, \$  
C, \$, #, F, \$



#### 3.2. Validaciones

Para las siguientes funcionalidades deberá seleccionar previamente un autómata e ingresar una cadena para validar.

- Validar Cadena: verifica que la cadena previamente ingresada sea válida para el autómata.



- The screenshot shows a web application titled 'Proyecto1 - LFP'. The main interface is for a 'Pila Automata' (Stack Automaton). On the left, there is a sidebar with the title 'Opciones' and three buttons: 'Cargar Archivo', 'Modulo Gramática', and 'Modulo Automata'. The main area has a title 'Automata de Pila'. Below the title, there is a dropdown menu showing '1 - AP1' and a button labeled 'Información General'. To the left of the main area, there is a text input field containing 'aabb'. To the right of this field, it says 'Alfabeto: a, b'. Below these elements, there are four buttons: 'Validar Cadena', 'Ruta de Validación', 'Paso a Paso', and 'Una Pasada'. At the bottom of the main area, there is a section titled 'Ruta:' followed by a list of symbols: 'I, \$, \$; A, #', 'A, a, \$; B, a', 'B, a, \$; B, a', 'B, b, a; C, \$', 'C, b, a; C, \$', and 'C, \$, #; F, \$'. At the bottom left of the sidebar, there is a red button labeled 'Salir'.

- [illegible]

- Paso a Paso: si la cadena ingresada es válida se mostrará el grafo con los pasos que el autómata realizó para validar la cadena, teniendo la opción de avanzar y regresar pasos.

# AP1

Iteración	Pila	Entrada	Transición
0			I, \$, \$; A, #
1	#	a	A, a, \$; B, a
2	#a	aa	B, a, \$; B, a
3	#aa	aab	B, b, a; C, \$
4	#a	aabb	C, b, a; C, \$
5	#	aabb	C, \$, #; F, \$
6		aabb	