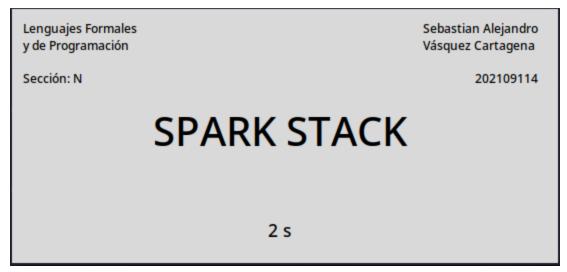
Manual De Usuario

Splash Screen



El usuario será bienvenido con una pantalla que mostrará información del curso y del autor del programa SPARK STACK. Está será removida luego de que la cuenta regresiva termine y cargará otra ventana.

Menú Principal



El menú principal consta de 3 botones uno para ingresar al módulo de gramáticas libre de contexto, otro para el módulo de autómata de pila y el último sacará del programa al usuario con una pantalla de salida similar a la de bienvenida.

Módulo Gramáticas



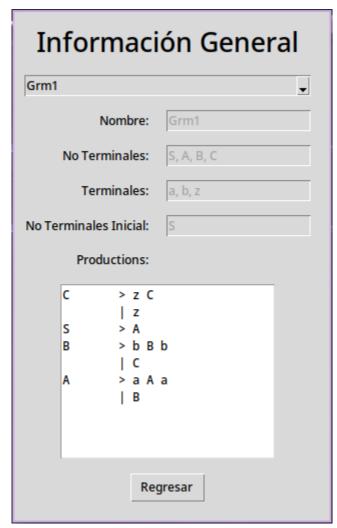
En el módulo gramáticas se mostrarán las opciones al usuario de las posibles acciones que se pueden tomar para llevar a cabo el análisis de las gramáticas libres de contexto. Entre las opciones disponibles tenemos cargar un archivo al sistema, información general de la gramática, y el árbol de derivación de la gramática.

Carga de Archivos



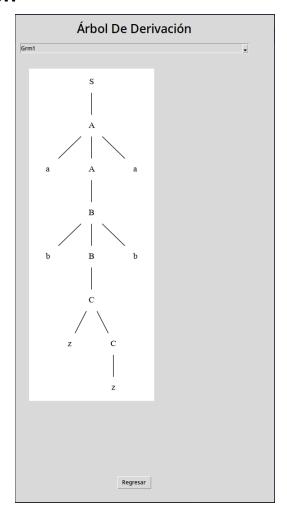
El sistema de carga de archivos primero solicitará buscar el archivo a cargar, luego habilitará el botón "cargar archivo" para permitir que el archivo seleccionado sea cargado al sistema.

Información General



En el módulo de información general se permitirá seleccionar una gramática del menú de gramáticas disponibles, al seleccionar una se actualizará automáticamente la información que describe esta gramática.

Árbol De Derivación



En la opción árbol de derivación se mostrará de forma automática como se deriva el árbol de la gramática de forma automática al seleccionar una de las gramáticas cargadas en el sistema.

Módulo Autómatas de Pila



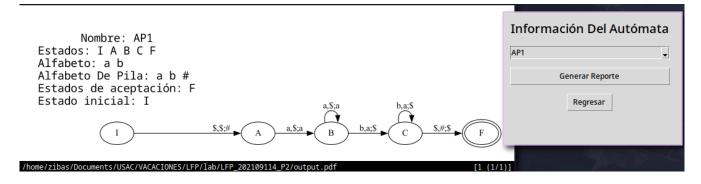
En el módulo autómatas de pila se mostrará todas las opciones disponibles para trabajar con los autómatas de pila.

Carga de Archivos



El sistema de carga de archivos primero solicitará buscar el archivo a cargar, luego habilitará el botón "cargar archivo" para permitir que el archivo seleccionado sea cargado al sistema.

Información Del Autómata



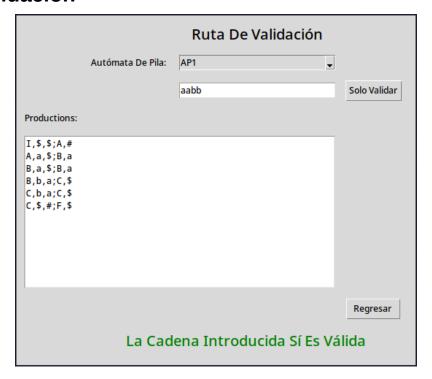
Se mostrará un menú combobox donde se podrá elegir alguno de los autómatas creados en el sistema, al seleccionar uno se habilitará la opción de generar un reporte donde se mostrará a detalle el autómata de pila.

Validar Cadena

Validar Cadena		
Autómata De Pila:	AP1 ▼	
	aabb	
Solo Validar		
		Regresar
La Cadena Introducida Sí Es Válida		

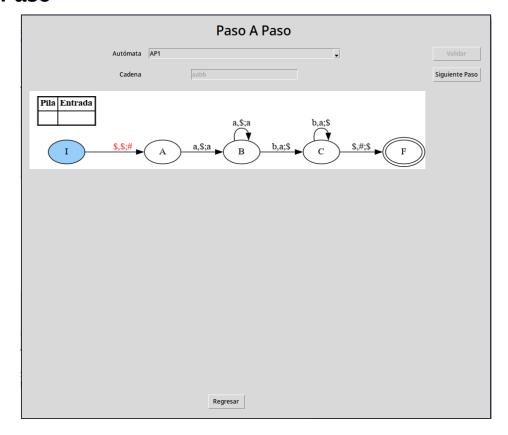
En esta ventana al seleccionar un autómata de pila de los que se encuentran disponibles en el sistema se permitirá ingresar una cadena a la cual se pondrá a prueba su validez con el autómata. De ser válida se mostrará un mensaje en color verde, de lo contrario se mostrará un mensaje en color rojo.

Ruta De Validación



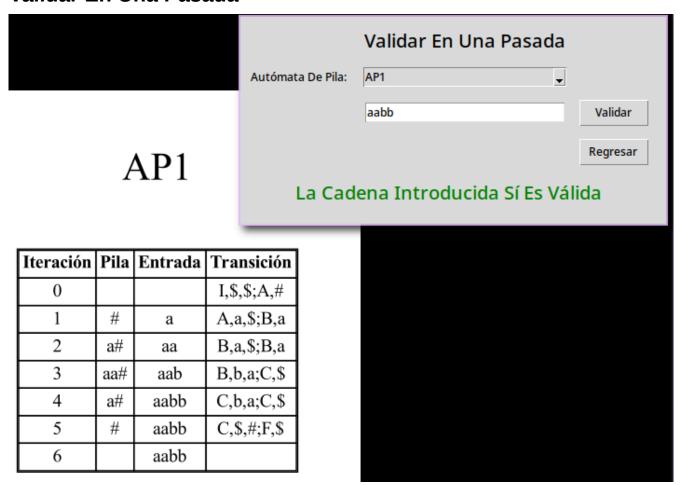
Nuevamente se le solicitará seleccionar un autómata de pila y también se le solicitará ingresar una cadena de prueba. Al presionar el botón validar, de ser una cadena válida, se mostrará la ruta que esta cadena tomó dentro del autómata, de lo contrario no se mostrará ninguna ruta y se mostrará un mensaje de error.

Paso A Paso



En la opción de evaluación paso a paso se podrá ver como una cadena ingresada al autómata se va validando a través de este. Al presionar el botón "siguiente paso" cambiará al siguiente movimiento el reto de opciones disponibles estarán deshabilitadas hasta que se termine de evaluar el autómata.

Validar En Una Pasada



Nuevamente se solicitará una cadena para ser validada y un autómata. Al pulsar el botón validar se mostrará un reporte de como los diferentes valores del autómata se fueron cambiando al evaluar la cadena.