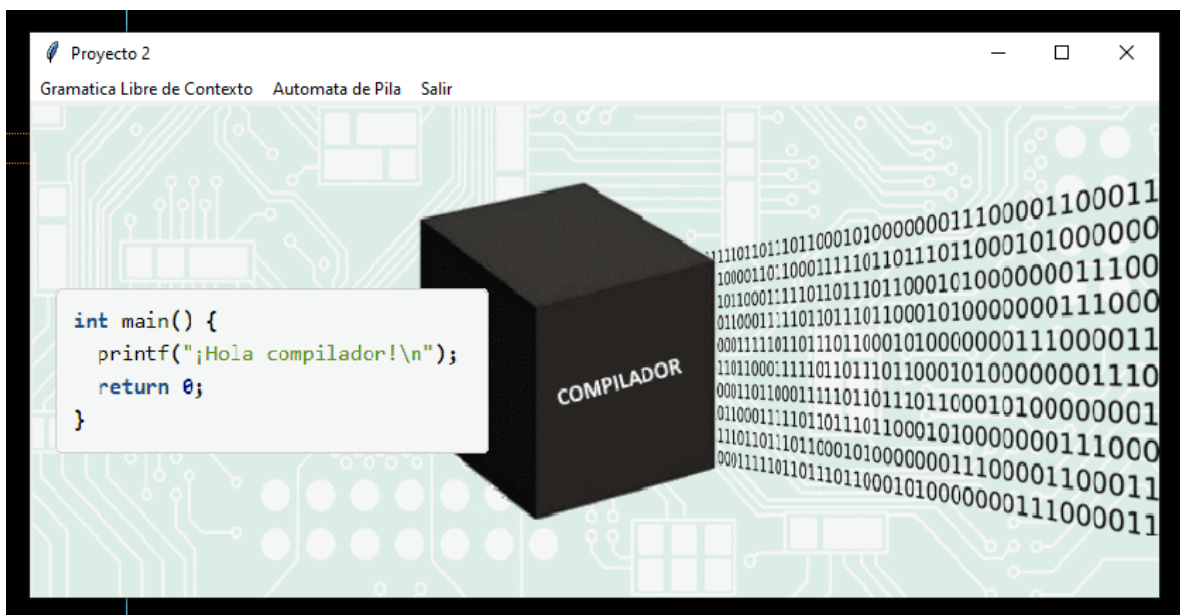
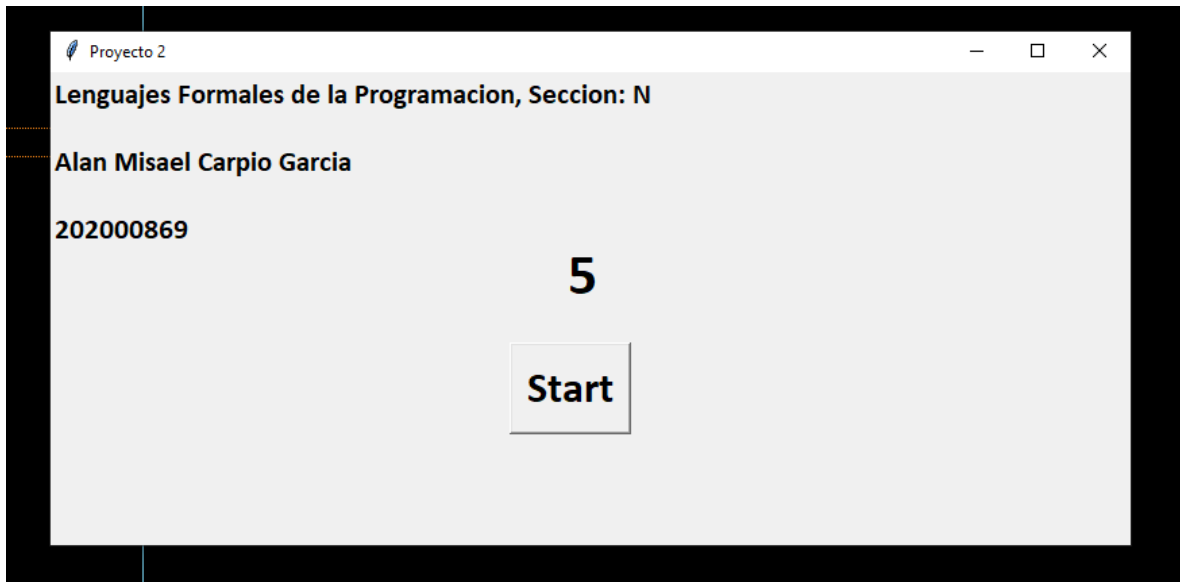


# Manual de Usuario

Al momento de ejecutar la aplicación se abrirá una ventana donde mostrara la información de la persona que elaboro este proyecto así mismo también aparecerá un contador de cuenta regresiva de 5 segundos y así mismo un botón que al presionarlo empezara la cuenta regresiva cuando termine la cuenta mostrara las opciones y se eliminara la información de la persona que esta antes.

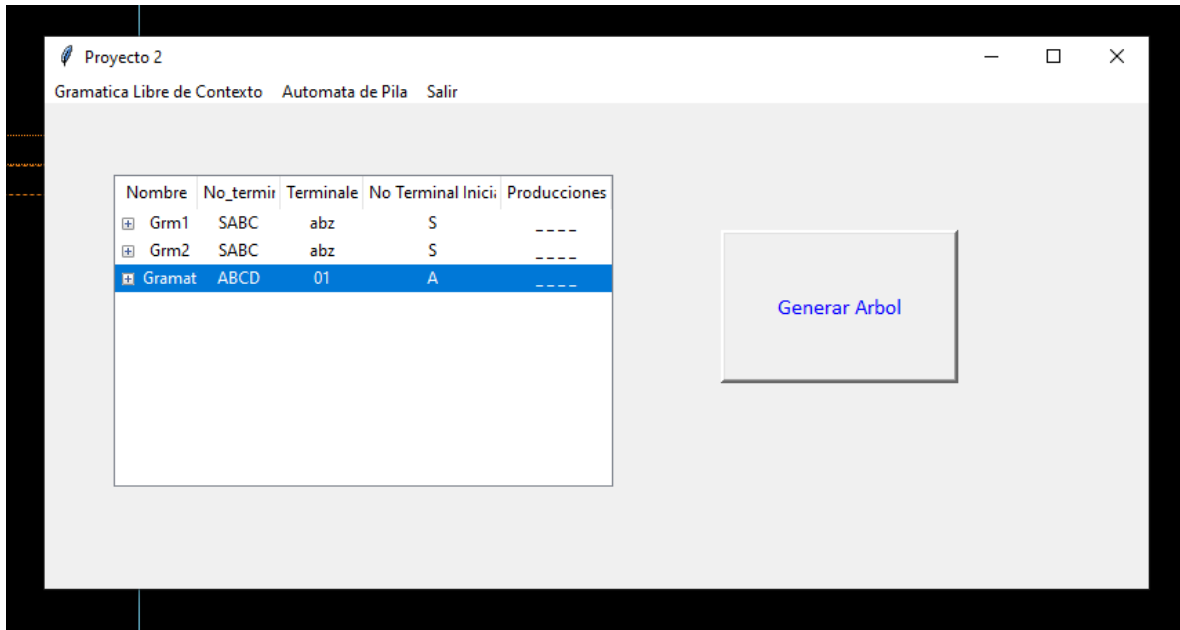


Cuenta con 2 opciones Gramáticas Libres de Contexto y Autómatas de Pila

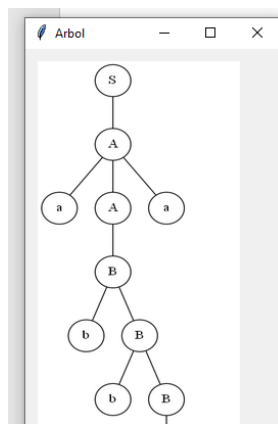
### Gramáticas Libres de Contexto:

Este apartado cuenta con 2 opciones una donde podrá cargar el archivo de entrada de la gramática.

El segundo apartado mostrara las gramáticas agregadas con la opción de cargar archivo y mostrar toda la información de la gramática con sus debidas Producciones.



También estará la opción dentro la segunda donde podrá generar una árbol a partir de un gramática para poder generarla solo debe seleccionar la gramática a generar en la tabla luego darle al botón de Generar Árbol al momento de darle al botón se abrirá una nueva ventana mostrando el árbol

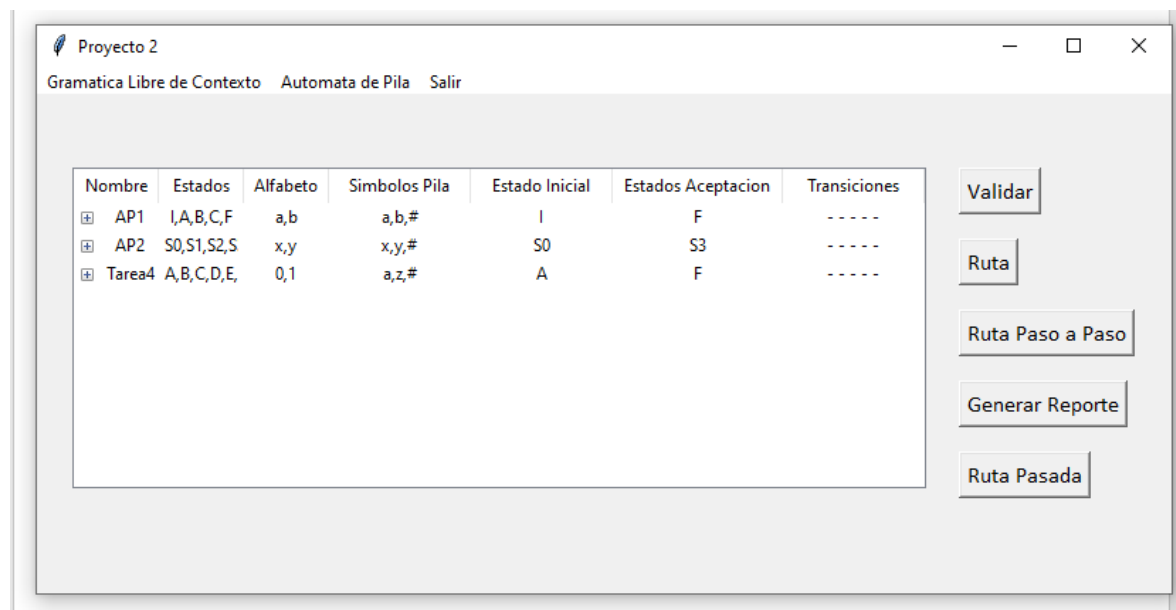


## Autómatas de Pila:

Este apartado cuenta con 2 opciones una donde podrá cargar el archivo de entrada de los Autómatas.

El segundo apartado mostrara los Autómatas agregados con la opción de cargar archivo y mostrar toda la información de los autómatas con sus debidas Transiciones.

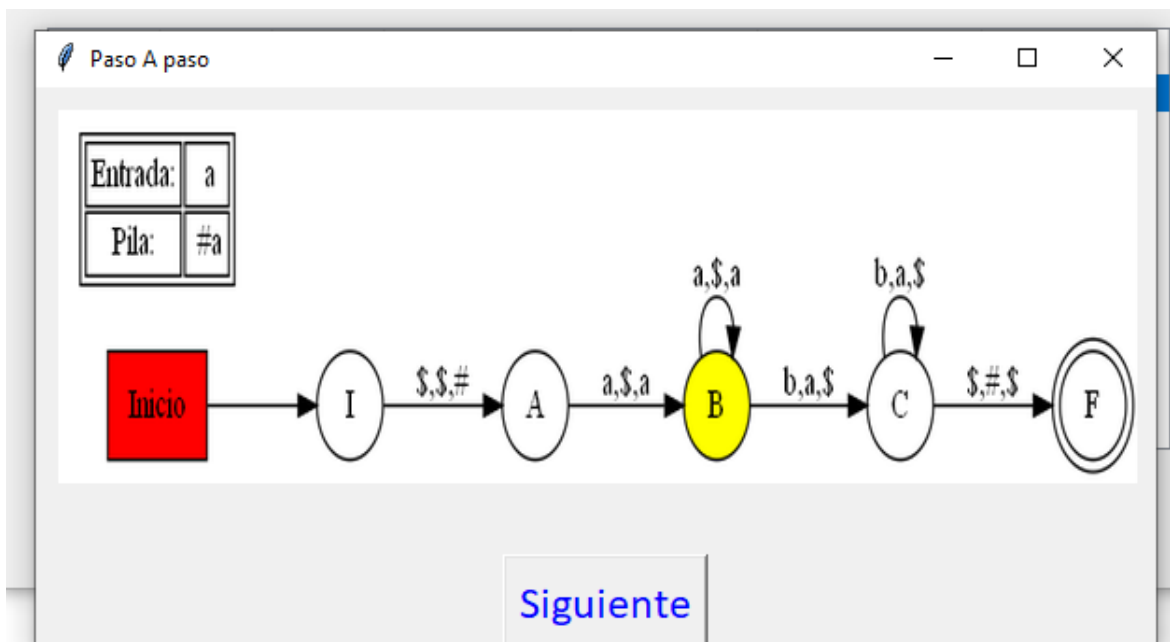
También estará la opción dentro la segunda donde se le mostraran 5 botones con las siguientes opciones:



La opción de validar le permitirá validar una cadena de un autómata que uso seleccione en la tabla al momento de darle a validar le pedirá una cadena a validar en el autómata y mandara un mensaje si la cadena ingresada es válida o no.

La opción de Ruta le permitirá mostrar la ruta que siguió el autómata para poder validar la cadena.

**La opción de Ruta Paso A Paso** le permitirá mostrar la ruta como dice paso a paso con la diferencia que en este se mostrarán imágenes cuando uno le dé al botón de siguiente se podrá ver como va cambiando de imagen y como va de estado a estado siguiendo la cadena que ingreso y podrá ver como la pila del autómata va desapilando y apilando.



**La opción de Generar Reporte** le permitirá mostrar el grafo del autómata seleccionado generando un archivo PDF.

**La opción de Ruta Pasada** le permitirá mostrar una tabla con datos de las transiciones la pila y la entrada del autómata ingresando una cadena.

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