

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE INGENIERÍA
ESCUELA DE CIENCIAS Y SISTEMAS
LENGUAJES FORMALES Y DE PROGRAMACION



MANUAL DE USUARIO

NOMBRE: WILMER ESTUARDO VASQUEZ RAXON
CARNÉ: 201800678
FECHA: 25/04/2021

Manual de usuario

Cuenta regresiva con datos del estudiante:

Se mostrará los datos del estudiante con una cuenta regresiva, al terminar esta se mostrará el menú de opciones.

```
0-----Proyecto 2-----
Wilmer Estuardo Vasquez Raxon
201800678
5
0-----Proyecto 2-----
Wilmer Estuardo Vasquez Raxon
201800678
4
0-----Proyecto 2-----
Wilmer Estuardo Vasquez Raxon
201800678
3

0-----Proyecto 2-----
Wilmer Estuardo Vasquez Raxon
201800678
3
0-----Proyecto 2-----
Wilmer Estuardo Vasquez Raxon
201800678
2
0-----Proyecto 2-----
Wilmer Estuardo Vasquez Raxon
201800678
1
```

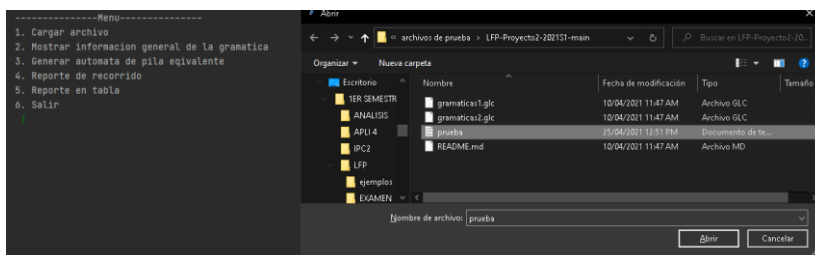
Menú de opciones:

Se mostrará el menú de opciones y se le pedirá el ingreso de la opción, para realizar las opciones 2 y 3 se necesita que cargue el archivo primero.

```
-----Menu-----
1. Cargar archivo
2. Mostrar informacion general de la gramatica
3. Generar automata de pila equivalente
4. Reporte de recorrido
5. Reporte en tabla
6. Salir
```

Cargar Archivo:

Se abrirá un explorador de archivos para que seleccione el archivo a procesar.



Si el archivo no se cargó correctamente se mostrará el error correspondiente por unos segundos.

```
-----Menu-----
1. Cargar archivo
2. Mostrar informacion general de la gramatica
3. Generar automata de pila equivalente
4. Reporte de recorrido
5. Reporte en tabla
6. Salir

1
Cargado con exito
Archivo cargado con exito
```

Mostrar información de la gramática:

Se le mostrara al usuario la lista de gramáticas cargadas y se solicitara que seleccione una gramática.

```
0-----Menu-----
1. Cargar archivo
2. Mostrar informacion general de la gramatica
3. Generar automata de pila equivalente
4. Reporte de recorrido
5. Reporte en tabla
6. Salir
2
Seleccione la gramatica a mostrar
1) Gramatica: Test1
2) Gramatica: Test2
1
```

Se mostrará la gramática y para dejar de ver y regresar al menú se le pedirá presionar una tecla.

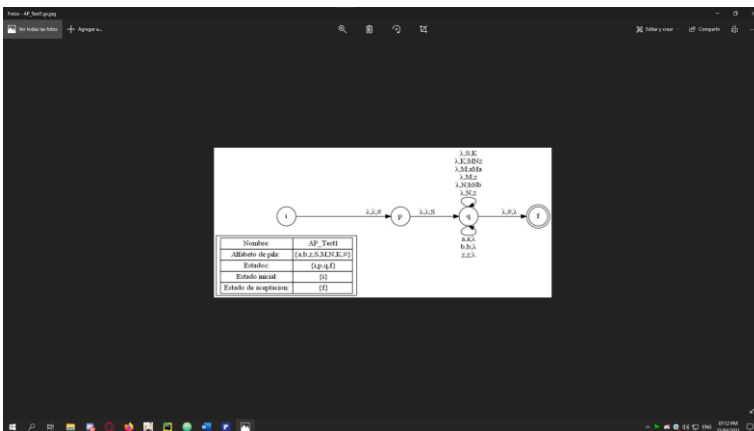
```
Nombre de la gramatica tipo 2: Test1
No terminales = {S,M,N,K}
Terminales = {a,b,z}
No terminal inicial = S
Producciones:
S   -> K
K   -> M N z
M   -> a M a
    | z
N   -> b N b
    | z

Presione una tecla para continuar
```

Generar autómatas de pila:

Se le mostrara al usuario la lista de gramáticas cargadas y se solicitara que seleccione una gramática para generar el autómatas de pila, posteriormente se abrirá el autómatas de pila en el visualizador de imágenes para que el usuario pueda verificar las todas las transiciones y sus estados.

```
-----Menu-----
1. Cargar archivo
2. Mostrar informacion general de la gramatica
3. Generar automata de pila equivalente
4. Reporte de recorrido
5. Reporte en tabla
6. Salir
3
Seleccione la gramatica para generar el automata de pila
1) Gramatica: Test1
2) Gramatica: Test2
1
Automata generado
```

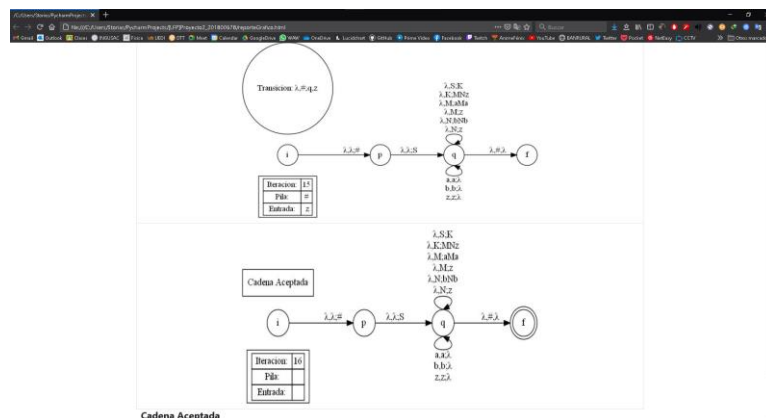
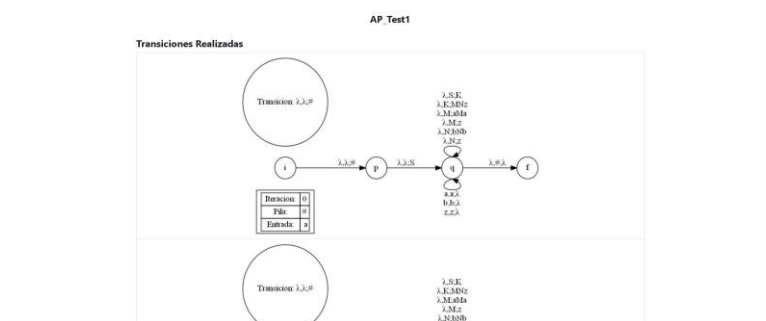
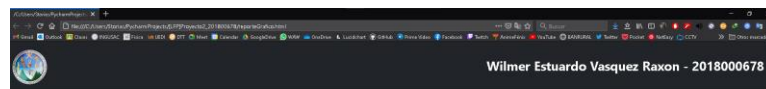


Reporte de recorrido:

Se le pedirá al usuario una cadena a validar, posteriormente se abrirá el reporte en HTML grafico para que el usuario pueda verificar las todas las transiciones realizadas y el resultado del análisis.

```
██-----Menu-----
1. Cargar archivo
2. Mostrar informacion general de la gramatica
3. Generar automata de pila equivalente
4. Reporte de recorrido
5. Reporte en tabla
6. Salir

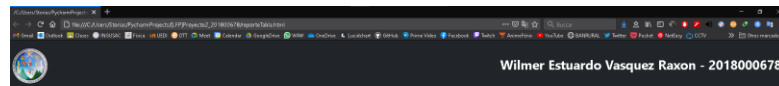
4
Ingrese la cadena a validar: azabzbz
```



Reporte en tabla:

Se le pedirá al usuario una cadena a validar y se mostrara el resultado en consola, posteriormente se abrirá el reporte en HTML con una tabla para que el usuario pueda verificar las todas las transiciones realizadas y el resultado del análisis.

```
0-----Menu-----
1. Cargar archivo
2. Mostrar informacion general de la gramatica
3. Generar automata de pila equivalente
4. Reporte de recorrido
5. Reporte en tabla
6. Salir
5
Ingrese la cadena a validar: azabzbz
Cadena Aceptada
```



AP_Test1

Tabla de transiciones

Iteracion	Pila ->	Entrada	Transicion
0		a	q0,q0
1	a		q1,q1
2	a	b	q2,q2
3	ab		q3,q3
4	ab	a	q4,q4
5	aba		q5,q5
6	aba	b	q6,q6
7	abab		q7,q7
8	abab	a	q8,q8
9	ababa		q9,q9
10	ababa	b	q10,q10
11	ababab		q11,q11
12	ababab	a	q12,q12
13	ababab	b	q13,q13
14	ababab		q14,q14
15	ababab		q15,q15

Cadena Aceptada

