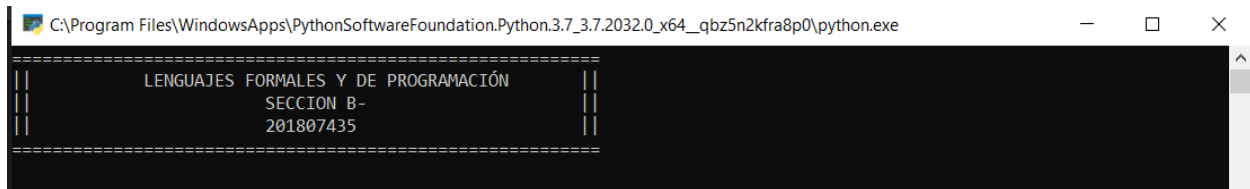


## Pantalla Principal:

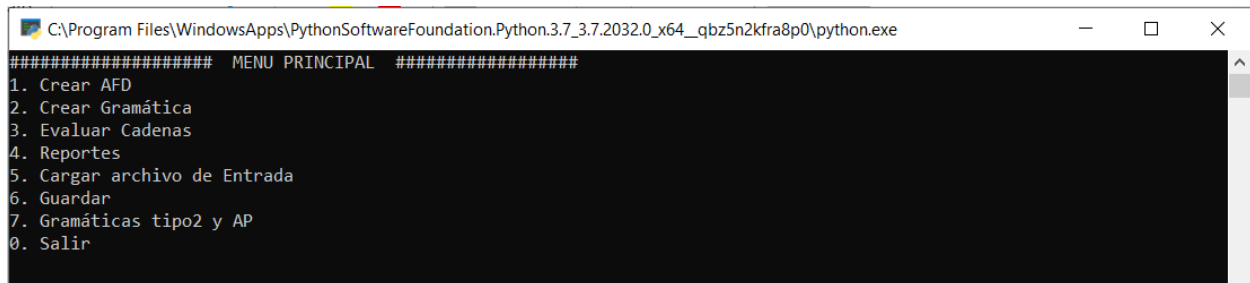
Aparecerá los datos del curso y el numero de carnet del Estudiante que realizo la aplicación



```
C:\Program Files\WindowsApps\PythonSoftwareFoundation.Python.3.7_3.7.2032.0_x64_qbz5n2kfra8p0\python.exe
=====
||      LENGUAJES FORMALES Y DE PROGRAMACIÓN      ||
||      SECCION B-                                ||
||      201807435                                ||
=====
```

## Menú Principal:

Se Contara Con 7 opciones y se deberá ingresar el numero 0 si se desea salir de la aplicación

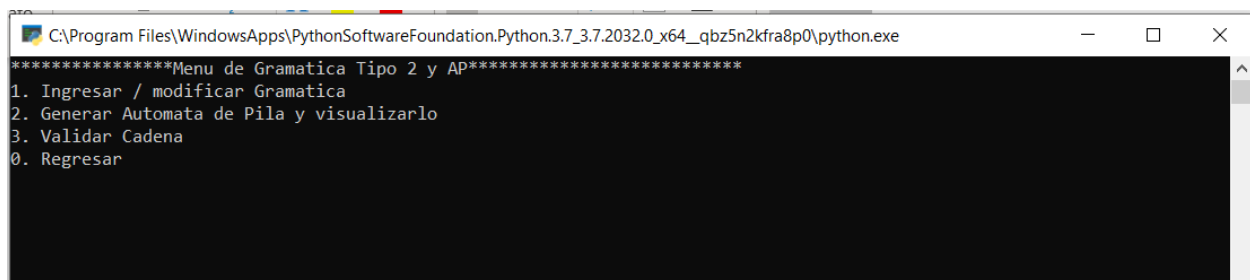


```
C:\Program Files\WindowsApps\PythonSoftwareFoundation.Python.3.7_3.7.2032.0_x64_qbz5n2kfra8p0\python.exe
##### MENU PRINCIPAL #####
1. Crear AFD
2. Crear Gramática
3. Evaluar Cadenas
4. Reportes
5. Cargar archivo de Entrada
6. Guardar
7. Gramáticas tipo2 y AP
0. Salir
```

## Opcion Numero 7:

Al Ingresar a la opción numero 7 aparecer el menú de Gramática Tipo 2 y Autómatas de Pilas Donde se Tendrán 3 Opciones y la opción 0 para salir. Las opciones que acá se manejan son:

- Ingresar o modificar Gramática:  
Nos dirigirá al Menú para poder crear o cambiar datos de una gramática anteriormente creada
- Generar autómata de Pila y Visualizarlo:  
De una gramática que ya halla sido creada anteriormente se podrá crear el grafo y el autómata de pila.
- Validar Cadenas:  
Pondrá a prueba la gramática ingresada mediante cadenas de caracteres



```
C:\Program Files\WindowsApps\PythonSoftwareFoundation.Python.3.7_3.7.2032.0_x64_qbz5n2kfra8p0\python.exe
*****Menu de Gramatica Tipo 2 y AP*****
1. Ingresar / modificar Gramatica
2. Generar Automata de Pila y visualizarlo
3. Validar Cadena
0. Regresar
```

## Menú Gramática:

Tendremos las siguientes opciones:

```
C:\Program Files\WindowsApps\PythonSoftwareFoundation.Python.3.7_3.7.2032.0_x64__qbz5n2kfra8p0\python.exe
***** Bienvenido Al Menu de MiGramatica *****
1. Ingresar Terminales
2. Ingresar No Terminales
3. Ingresar Producciones
4. Borrar Producciones
5. No Terminal Inicial
0. Regresar
```

## Ingresar Terminales:

Tendremos la opción de ingresar todos nuestros terminales y al querer regresar se debe escribir la palabra salir

```
C:\Program Files\WindowsApps\PythonSoftwareFoundation.Python.3.7_3.7.2032.0_x64__qbz5n2kfra8p0\python.exe
Ingrese Un Terminal o la palabra (salir) para salir: a
Terminal Creado Correctamente
Ingrese Un Terminal o la palabra (salir) para salir: b
Terminal Creado Correctamente
Ingrese Un Terminal o la palabra (salir) para salir: z
Terminal Creado Correctamente
Ingrese Un Terminal o la palabra (salir) para salir: salir
```

## Ingresar No Terminales:

Se deberá Ingresar todos los terminales en letras mayúsculas y para regresar introducir el signo mas (+)

```
C:\Program Files\WindowsApps\PythonSoftwareFoundation.Python.3.7_3.7.2032.0_x64__qbz5n2kfra8p0\python.exe
Ingrese Un No Terminal o el signo mas (+) para salir: M
No Terminal Creado Correctamente
Ingrese Un No Terminal o el signo mas (+) para salir: N
No Terminal Creado Correctamente
Ingrese Un No Terminal o el signo mas (+) para salir: S
No Terminal Creado Correctamente
Ingrese Un No Terminal o el signo mas (+) para salir: +
```

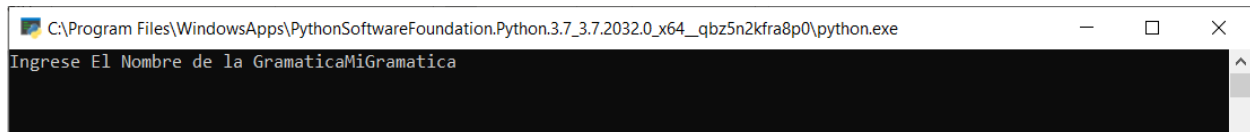
## Ingresar Producciones:

Se deben Ingresar las producciones con en las instrucciones establecidas, de lo contrario no se almacenara la producción.

```
C:\Program Files\WindowsApps\PythonSoftwareFoundation.Python.3.7_3.7.2032.0_x64__qbz5n2kfra8p0\python.exe
Ingrese La Prpduccion de la siguiente manera o escriba la palabra (salir) para regresar:
A >  $\alpha$  b  $\beta$ 
A es un no terminal
 $\alpha$  y  $\beta$  son un conjunto de terminales y no terminales
b es un terminal.
S > z M N z
```

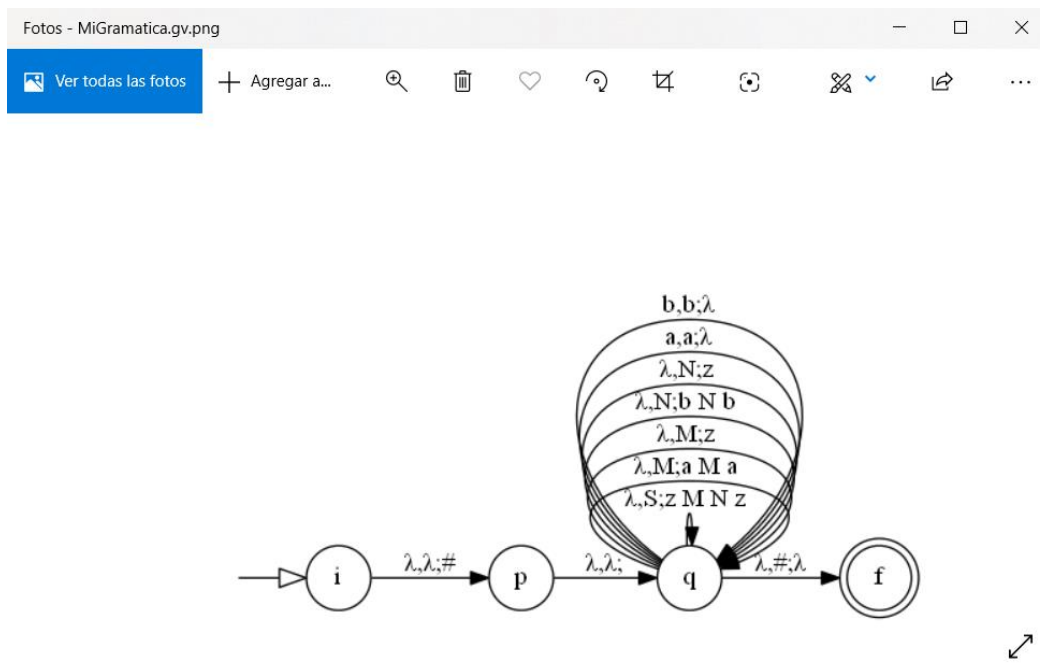
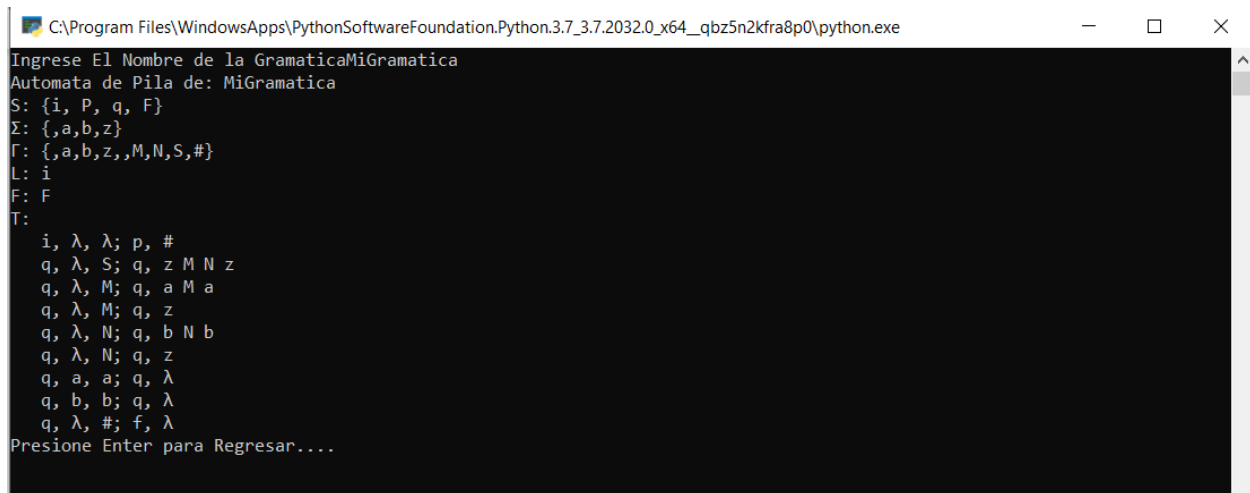
## Generar Autómata de Pila:

Para generar un autómata de pila se debe ingresar el nombre de una gramática anteriormente creada:



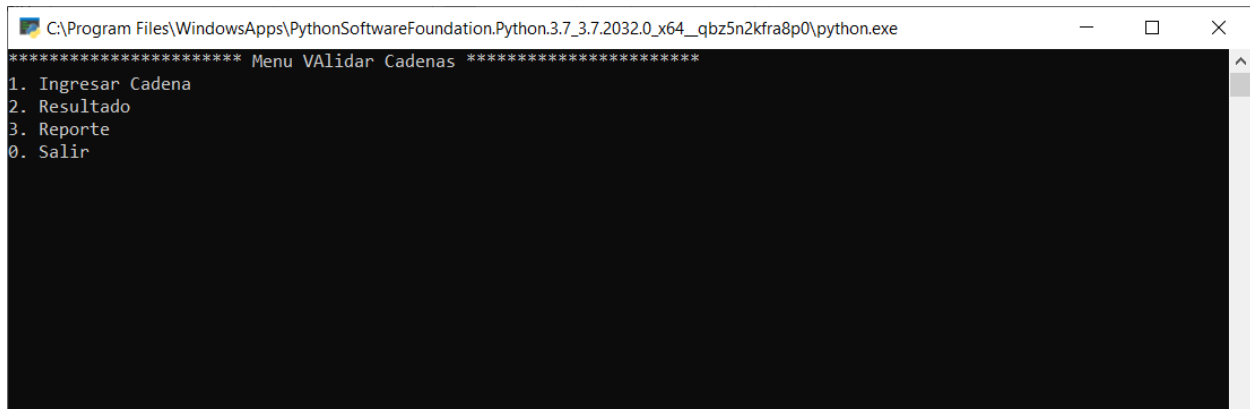
## Mostrar Autómata de Pila

Se generará el autómata de pila y un archivo imagen con el nombre de la gramática del grafo de dicho autómata



## Validar Cadenas:

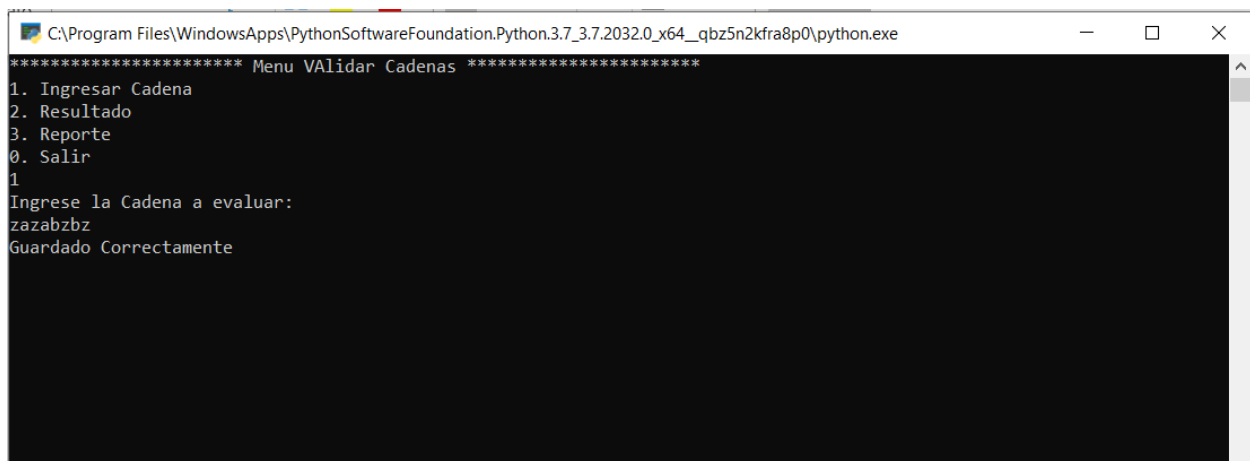
Para Validar un cadena Primero debemos ingresar el Nombre de nuestra gramática y nos dirigira al siguiente menú



```
C:\Program Files\WindowsApps\PythonSoftwareFoundation.Python.3.7_3.7.2032.0_x64__qbz5n2kfra8p0\python.exe
***** Menu Validar Cadenas *****
1. Ingresar Cadena
2. Resultado
3. Reporte
0. Salir
```

### Opción 1:

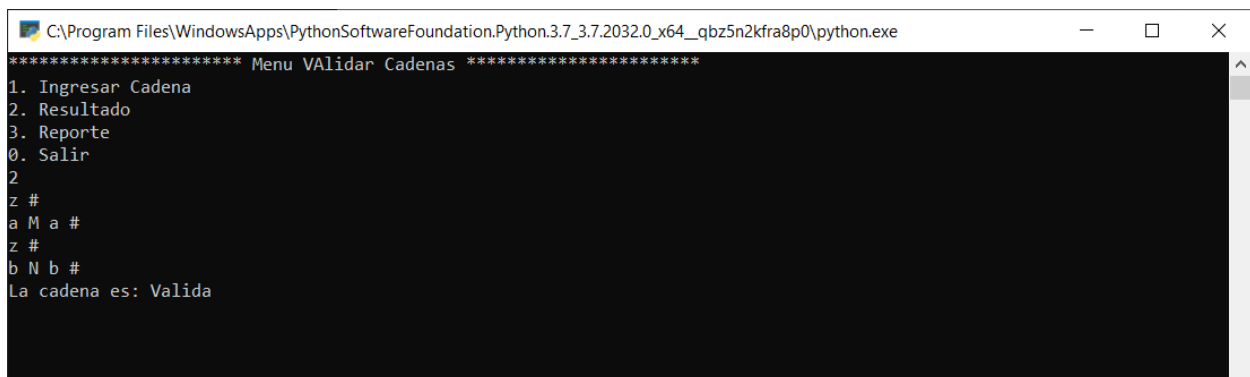
En La Opción uno se puede ingresar la cadena



```
C:\Program Files\WindowsApps\PythonSoftwareFoundation.Python.3.7_3.7.2032.0_x64__qbz5n2kfra8p0\python.exe
***** Menu Validar Cadenas *****
1. Ingresar Cadena
2. Resultado
3. Reporte
0. Salir
1
Ingrese la Cadena a evaluar:
zazabzbz
Guardado Correctamente
```

### Opción 2

En La opción 2 se procederá a validar la cadena anteriormente ingresada.



```
C:\Program Files\WindowsApps\PythonSoftwareFoundation.Python.3.7_3.7.2032.0_x64__qbz5n2kfra8p0\python.exe
***** Menu Validar Cadenas *****
1. Ingresar Cadena
2. Resultado
3. Reporte
0. Salir
2
z #
a M a #
z #
b N b #
La cadena es: Valida
```