

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA

LENGUAJES FORMALES Y DE PROGRAMACIÓN

SECCION N

PROYECTO 2

Nombre: Harry Aaron Gómez Sanic

Carné: 202103718

Ciudad de Guatemala, 30 de diciembre de 2022

OBJETIVOS

- Brindar una aplicación que analiza archivos con extensiones .glc y .ap de los cuales se puede generar reporte y validación de cadenas.
- Saber más sobre el autómata de pila y gramáticas libres de contexto.

INFORMACION DEL SISTEMA Requisitos del sistema:

- Windows 10,8,7 (x86 y x64)
- Procesador a 1.6 GHz o superior
- 1 GB (32 bits) o 2 GB (64 bits) de RAM (agregue 512 MB al host si se ejecuta en una máquina virtual) • 3 GB de espacio disponible en el disco duro
- Disco duro de 5400 RPM
- Tarjeta de vídeo compatible con DirectX 9 con resolución de pantalla de 1024 x 768 o más

Descargar Visual studio Code

Link de descarga: <https://code.visualstudio.com/download>

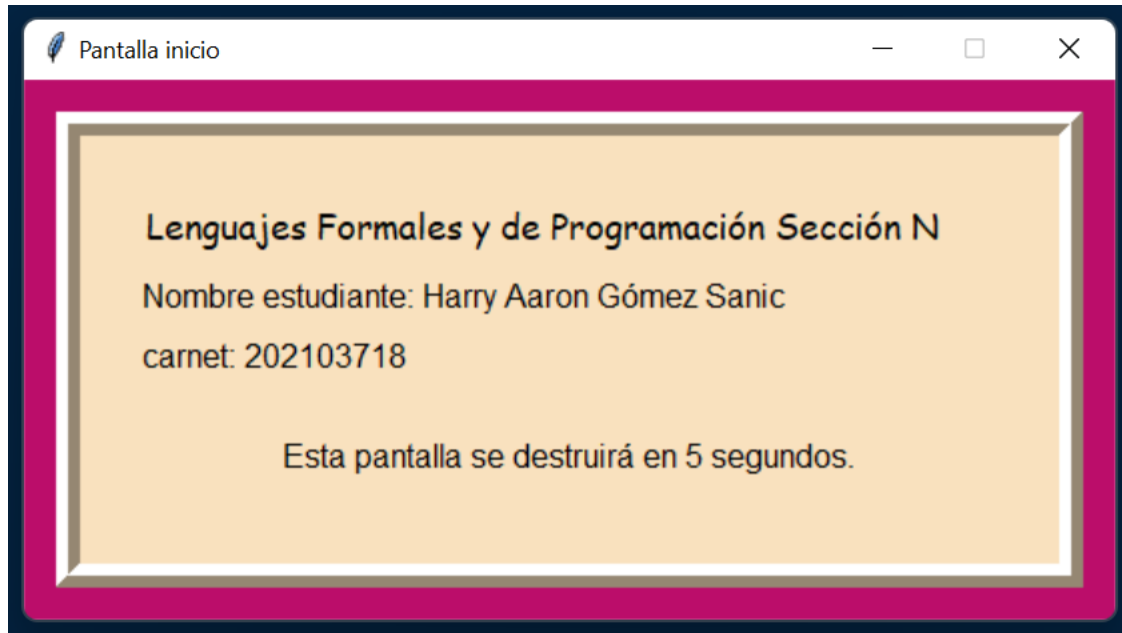
Ver manual de instalación en la página Oficial

Descargar Python

Link de descarga <https://www.python.org/downloads/> ver manual de instalación en la página Oficial

PANTALLA INICIAL:

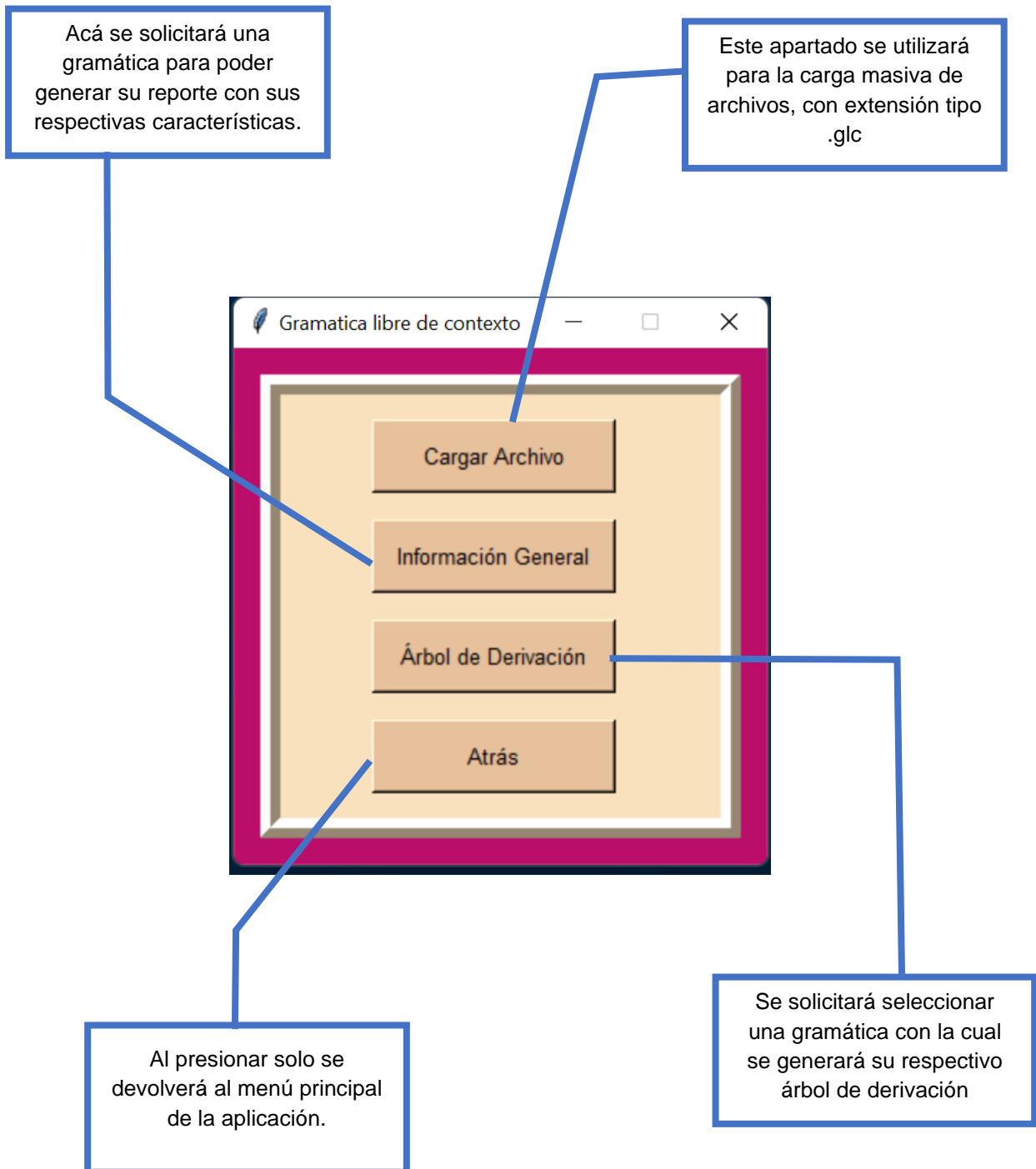
Se iniciará con una pantalla de presentación la cual muestra todos los datos del estudiante y esta contará hasta 5 para luego desaparecer y abrir la pantalla de menú.



MENÚ:



MÓDULO GLC (Gramática libre del contexto):



MÓDULO AP (Autómata de pila):

Este apartado se utilizará para la carga masiva de archivos, con extensión tipo .ap

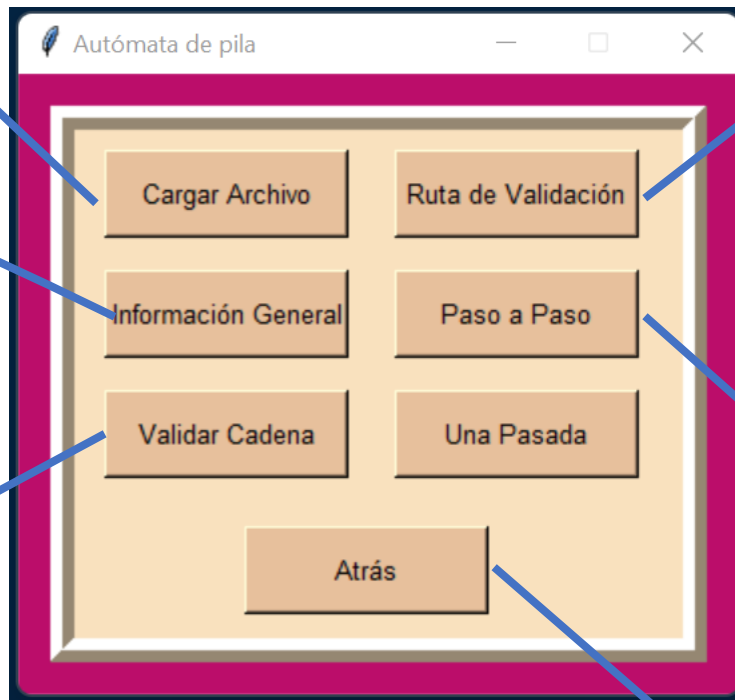
En este apartado se le solicitará seleccionar un autómata de pila y una cadena para mostrar su ruta de validación.

Igualmente se solicitará un autómata de pila y se mostrara toda la información.

Se solicitará un autómata de pila y una cadena la cual se graficará y se podrá ir viendo el proceso de validación de dicha cadena.

Se solicitará un autómata de pila y una cadena a validar, devolverá si es aceptada o no lo es.

Al presionar solo se devolverá al menú principal de la aplicación.



BÓTON SALIR:

Esta opción realizará una cuenta regresiva de 5 segundos para luego salirse del programa por completo.

