

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA

FACULTAD DE INGENIERÍA

ESCUELA DE CIENCIAS

ESTRUCTURA DE DATOS



Nombre: Joseph Jeferson Marroquín Monroy

Carné: 202010316

# Manual de Usuario

## Objetivos del Sistema

El sistema está hecho para la lectura, análisis léxico, sintáctico y semántico de archivos cst, por medio de una entrada de texto o carga de archivo mostrando el resultado en una consola, generando reportes.

## Requisitos del Sistema.

Procesador: Intel(R) Core(TM) i5-6200U CPU @ 2.30GHz 2.40 GHz

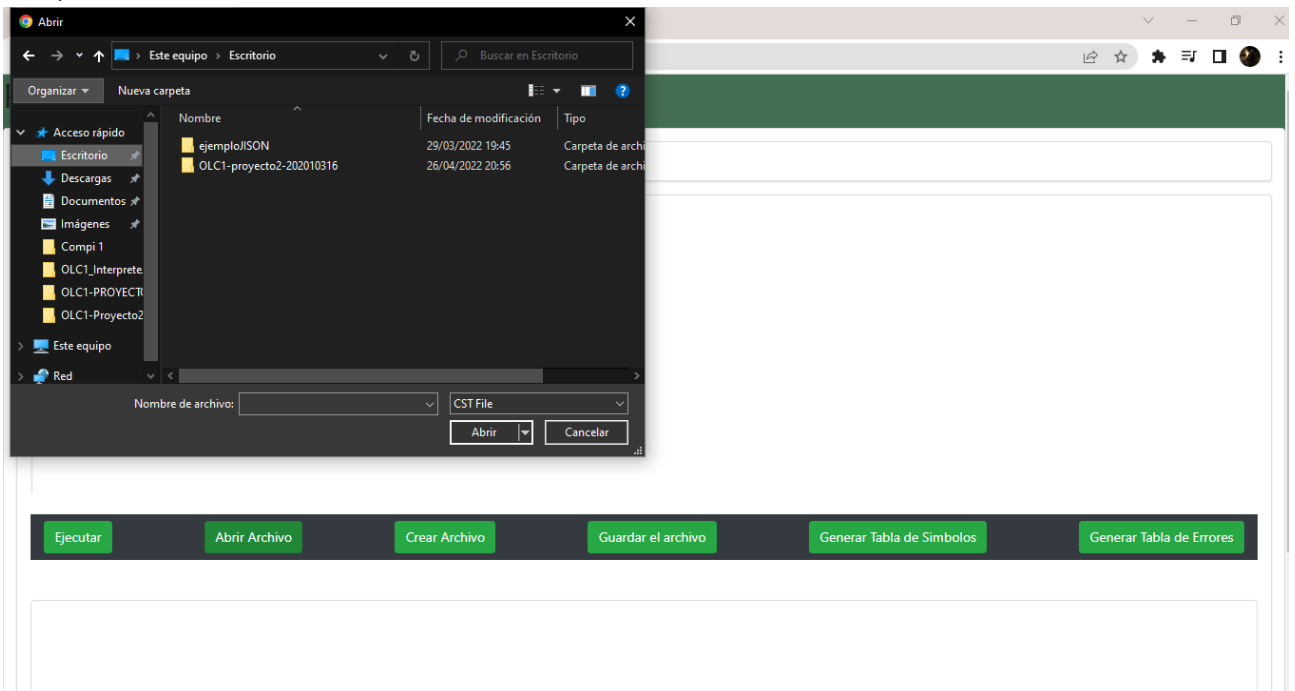
RAM: 8GB

Tipo de sistema: 64bits

## Funcionalidades

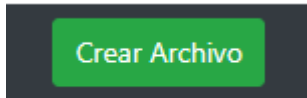
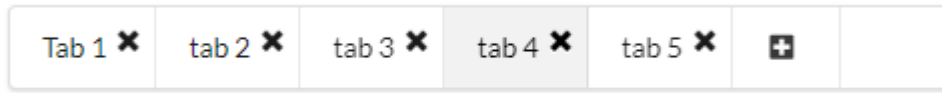
### 1) Abrir Archivo

Se puede Abrir un archivo con extensión cst, almacenado en el directorio de nuestra computadora.

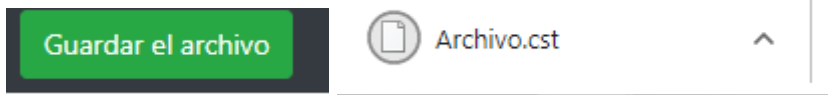


## 2) Crear archivo

Se puede abrir una nueva pestaña en el editor de texto de la aplicación

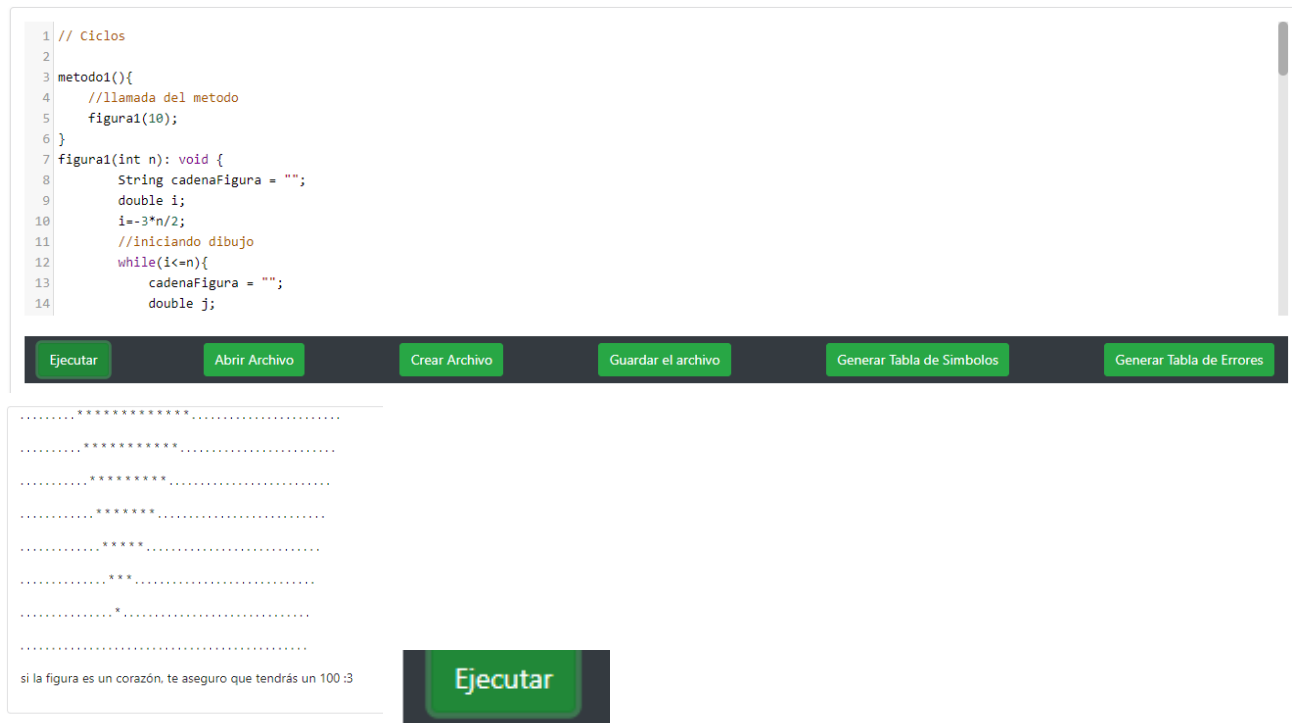


## 3) Se pueden guardar la pestaña actual del editor de texto, descargando un archivo con extensión .cst



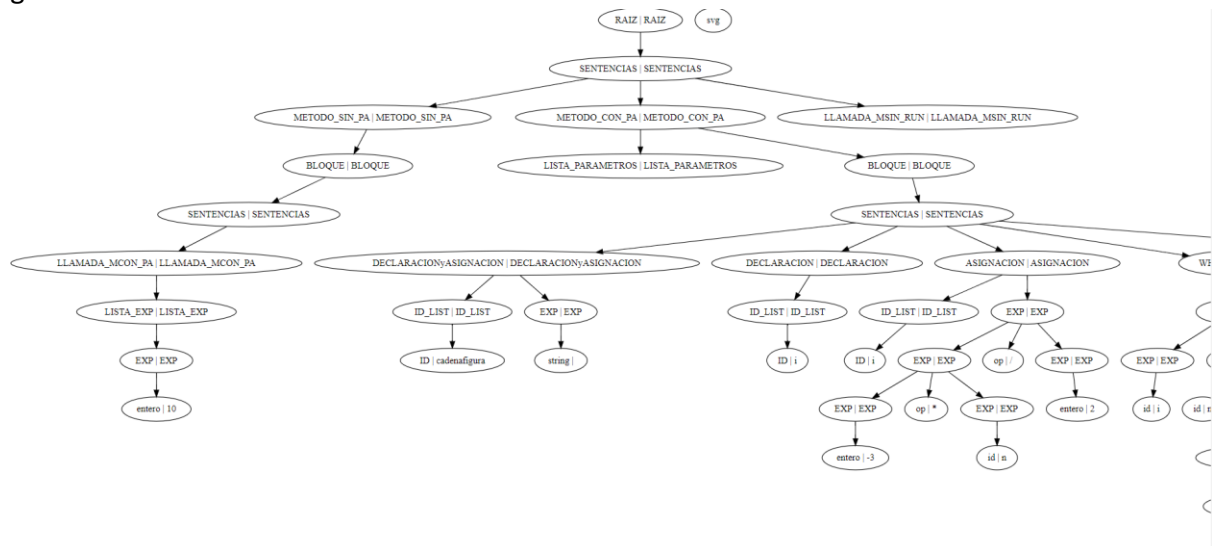
## 4) Ejecutar

Analiza la información de la pestaña seleccionada, y si el archivo es válido, muestra su contenido y ejecución en el apartado de resultado de la aplicación.



## 5) Reporte AST

Si el archivo es correcto muestra el flujo del análisis sintáctico del archivo por medio de una grafico de árbol AST.



## 6) Reporte de errores

Si el archivo no es correcto muestra los errores encontrados dentro del archivo.

Generar Tabla de Errores

### Reporte de Errores

No.	Tipo de error	Descripcion	Linea	Columna
1	Lexico	Caracter: " @" no es valido	6	1

## 7) Reporte Tabla de símbolos

Si el archivo es correcto muestra la tabla de símbolos para las variables y funciones del archivo.

Generar Tabla de Simbolos

### Reporte de Tabla de Simbolos

No.	Nombre	Tipo	Valor	Linea	Columna
1	metodo1	metodo	[object Object]	undefined	undefined
2	n	integer	10	undefined	undefined
3	figura1	metodo	[object Object],[object Object],[object Object],[object Object],[object Object]	undefined	undefined
4	cadenafigura	string	.....	undefined	undefined
5	i	double	11	undefined	undefined
6	j	double	31	undefined	undefined
7	cadenafigura	string	.....	undefined	undefined