

Universidad de San Carlos de Guatemala  
Facultad de Ingeniería  
Escuela Ciencias y sistemas

## **MANUAL DE USUARIO**

Organización de lenguajes y compiladores 1

Rubén Alejandro Ralda Mejía

202111835

Guatemala 3 de mayo del 2023

## Página de inicio

**TypeWise**  
**Codigo**

Abrir ArchivoReporte de erroresGenerar Árbol AST (Árbol de Análisis Sintáctico)Reporte de Tabla de Símbolos

```
1 int var1 = 1;
2 int punteo = 0;
3
4 main InicioArchivo1();
5
6 void InicioArchivo1() {
7     print("-----CALIFICACION ARCHIVO 1-----");
8     print("-----");
9     print("Valor: 15 pts");
10    print("-----");
11    print("-----");
12    int var1 = 0;
13    //Verificar ambitos, se toma con prioridad la
14    variable local ante la global.
15    if (var1 != 0) {
16        print("No se toma con prioridad la variable
17        local ante la global");
18        print("Perdiste 8 puntos :c");
19    }
20    else {
21        punteo = punteo + 8;
22        print("Muy bien, prioridad de variable local
23        correcta");
24        print("Haz sumado 8 puntos");
25    }
```

**Compilación**  

Ejecutar

En esta única pagina se encuentra todas las opciones que puede escoger el usuario, en la caja de texto con código puede escribir libremente y a la derecha esta el botón de ejecución.

## Ejecutar

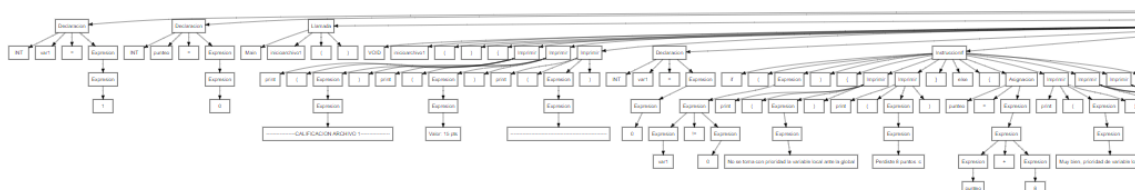
Al momento de ejecutar se analizará el código léxica y sintácticamente, si no encuentra errores ejecutará cada una de las instrucciones.

## Abrir Archivo

Se mostrará una ventana donde podremos navegar por nuestras carpetas y escoger un archivo con extensión .tw y se cargará el contenido de este en la consola para seguido poder hacer su ejecución

## Reportes

Tendremos tres reportes para visualizar, el primero es el árbol AST del archivo de entrada y que es así:



Este se abre en una nueva pestaña al igual que los siguientes reportes:

Identificador	Tipo	Primitivo	Entorno
var1	VARIABLE	INT	global
punteo	VARIABLE	INT	global
inicioarchivo1	METODO	VOID	global
declaracion	METODO	VOID	global
ambitos2	METODO	VOID	global
aritmeticas	METODO	VOID	global
operacionesbasicas	METODO	VOID	global
operacionesavanzadas	METODO	VOID	global
logicas	METODO	VOID	global
logicas2	METODO	VOID	global
logicas3	METODO	VOID	global
relacionales	METODO	VOID	global
relaciones1	METODO	VOID	global
relaciones2	METODO	VOID	global
var1	VARIABLE	INT	inicioarchivo1
amb1	VARIABLE	INT	inicioarchivo1
n1	VARIABLE	INT	declaracion
n2	VARIABLE	INT	declaracion
n3	VARIABLE	INT	declaracion
n4	VARIABLE	INT	declaracion
str1	VARIABLE	STRING	declaracion
str2	VARIABLE	STRING	declaracion
str3	VARIABLE	STRING	declaracion
str4	VARIABLE	STRING	declaracion
db1	VARIABLE	DOUBLE	declaracion

Este es el reporte de la tabla de símbolos, que se carga al presionar el botón de reporte de tabla de símbolos, y el último reporte:

#	Tipo de error	Descripcion	Linea	Columna
1	Lexico	Caracter no reconocido en el lenguaje: #	10	17-18
2	Sintactico	Error sintactico ;	10	18

Si en nuestra entrada contiene errores, terminará la ejecución y se podrá visualizar en esta tabla todos los errores encontrados.