

27-4-2024

# Universidad de Guadalajara CUCEI



Etapas: árbol sintáctico

Materia: Seminario de solución de  
problemas de traductores de lenguaje II

Alumno: Nudelstejer Gomez Ivan

Código: 218130122

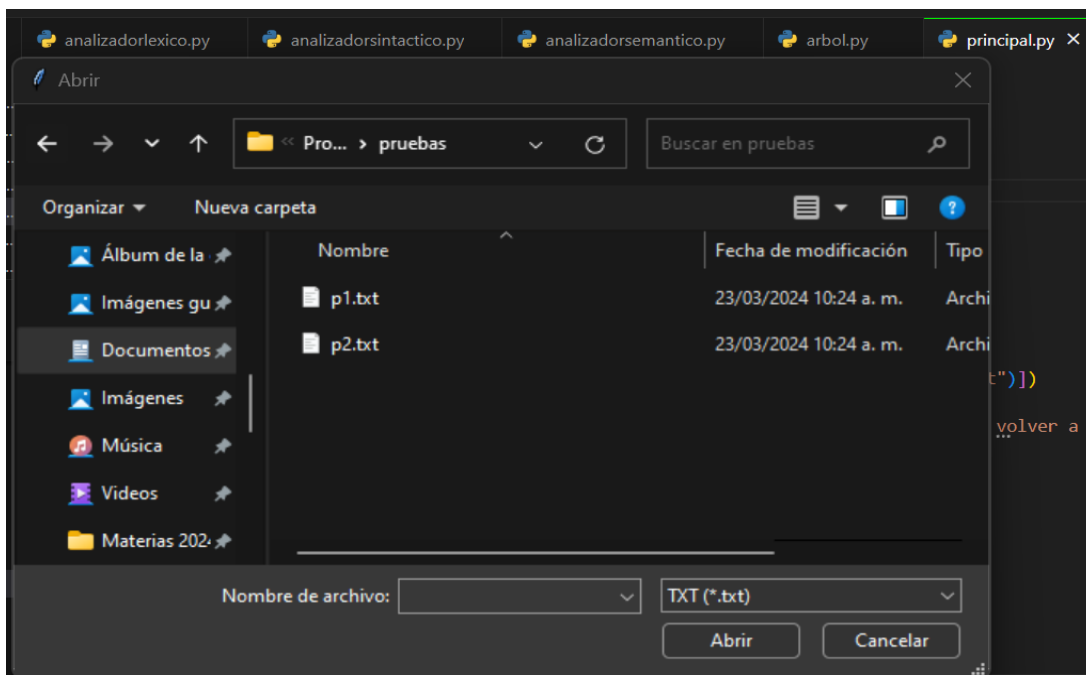
Profesor: Michel Emanuel Lopez Franco

proyecto Final > SSPTL2-main > proyecto Final > pruebas > p2.txt

```
1  int main(){
2      int resultado,x,y;
3      if(x==y){
4          resultado = x + y;
5          return resultado;
6      }
7  }
```

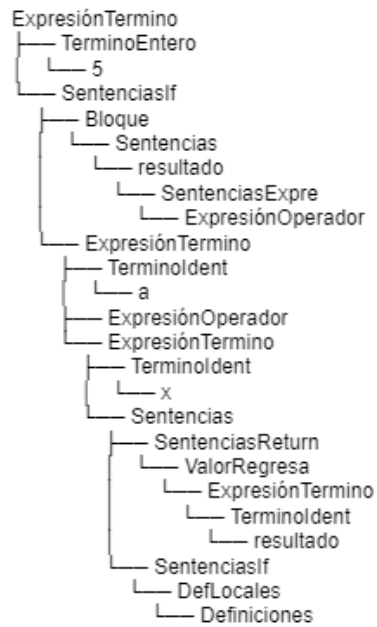
proyecto Final > SSPTL2-main > proyecto Final > pruebas > p1.txt

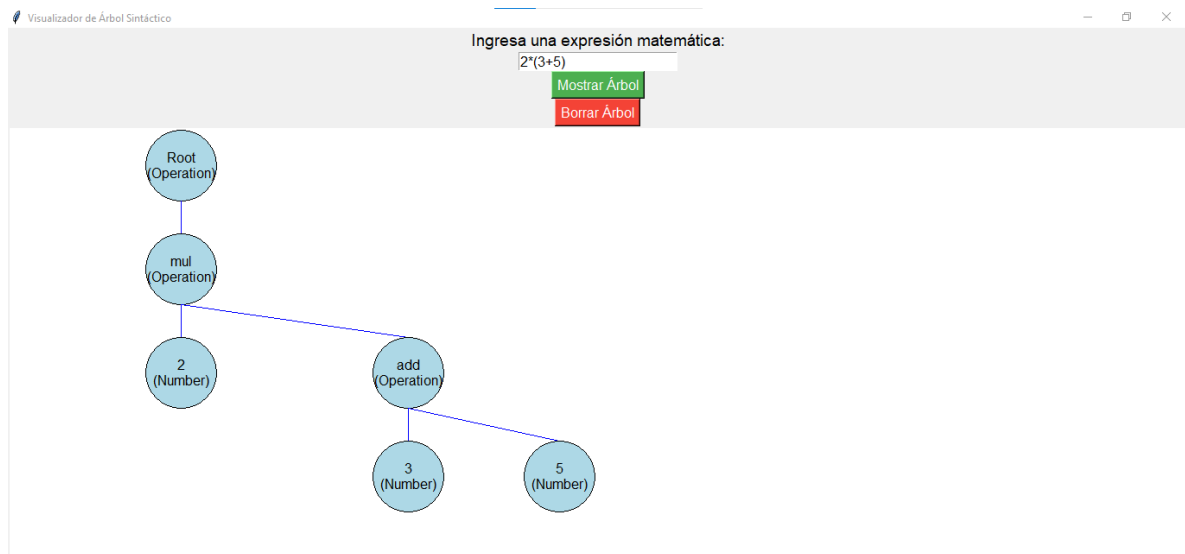
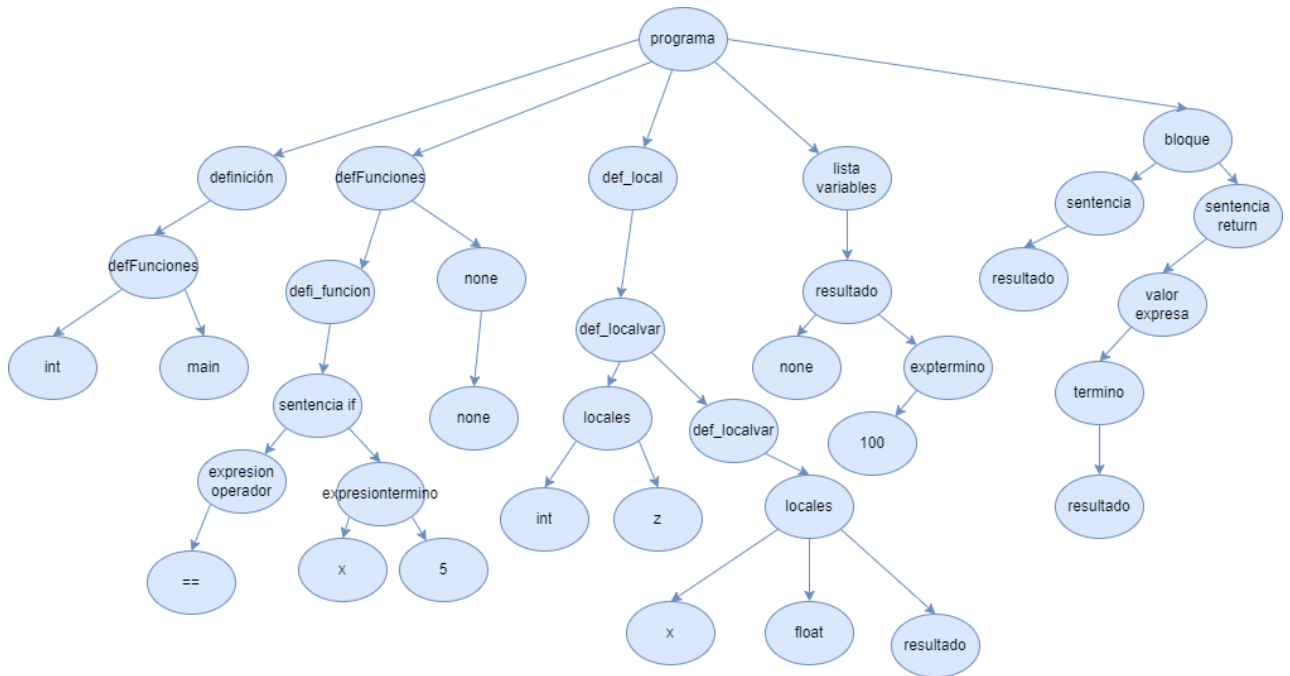
```
1  int main(){
2      int z;
3      float x,resultado;
4      a = 100;
5
6      if(x==5){
7          resultado=a+x;
8          return resultado;
9      }
10 }
```



Programa  
Definicion  
DefFunciones  
int  
main  
DefFunciones  
None  
None  
DefFunciones  
BloqueFuncion  
DefLocales  
DefLocalVar  
int  
z  
ListVariables  
None  
DefLocales  
DefLocales  
DefLocalVar  
float  
x  
ListVariables  
resultado  
ListaVariables  
None  
DefLocales  
DefLocales  
a  
SentenciasExpre  
ExpresiónTermino  
TerminoEntero

ExpresiónTermino  
TerminoEntero  
5  
SentenciasIf  
Bloque  
Bloque  
Sentencias  
resultado  
SentenciasExpre  
ExpresiónOperador  
ExpresiónTermino  
TerminoIdent  
a  
ExpresiónOperador  
ExpresiónTermino  
TerminoIdent  
x  
Sentencias  
Sentencias  
SentenciasReturn  
ValorRegresa  
ExpresiónTermino  
TerminoIdent  
resultado  
Sentencias  
SentenciasIf  
DefLocales  
Definiciones





Etapas:

Programa

```
|
+-- Declaración de variables globales
|  |
|  +-- Declaración de 'int a'
|
+-- Función 'suma'
|  |
|  +-- Tipo de retorno: 'int'
|  |
|  +-- Parámetros: 'int a', 'int b'
|  |
|  +-- Bloque de código
|      |
|      +-- Return
|          |
|          +-- Expresión de suma: 'a + b'
|
+-- Función 'main'
|
+-- Bloque de código
|
+-- Declaración de variables locales
|  |
|  +-- Declaración de 'float a'
|  |
|  +-- Declaración de 'int b'
|  |
```

```

|   +--- Declaración de 'int c'
|
+--- Asignación: 'c = a + b'
|   |
|   +--- Expresión de suma: 'a + b'
|
+--- Llamada a la función 'suma'
|
+--- Argumentos: '8', '9'

```

programa

```

|
|— declaración de variable (int a)
|
|— declaración de variable (float a)
|
|— función suma
|   |— parámetro (int a)
|   |— parámetro (int b)
|   |— declaración de variable local (int C)
|   └— return (a + b)
|
└— función principal (main)
    |— declaración de variable local (float a)
    |— declaración de variable local (int b)
    |— declaración de variable local (int c)
    |— asignación (c = a + b)
    └— asignación (c = suma(8, 9))

```