

AUGUS

MANUAL DE USUARIO: AUGUS IDE

- El intérprete de Python 3... (Cualquier versión anterior de la 3.9 de preferencia)

LIBRERIAS

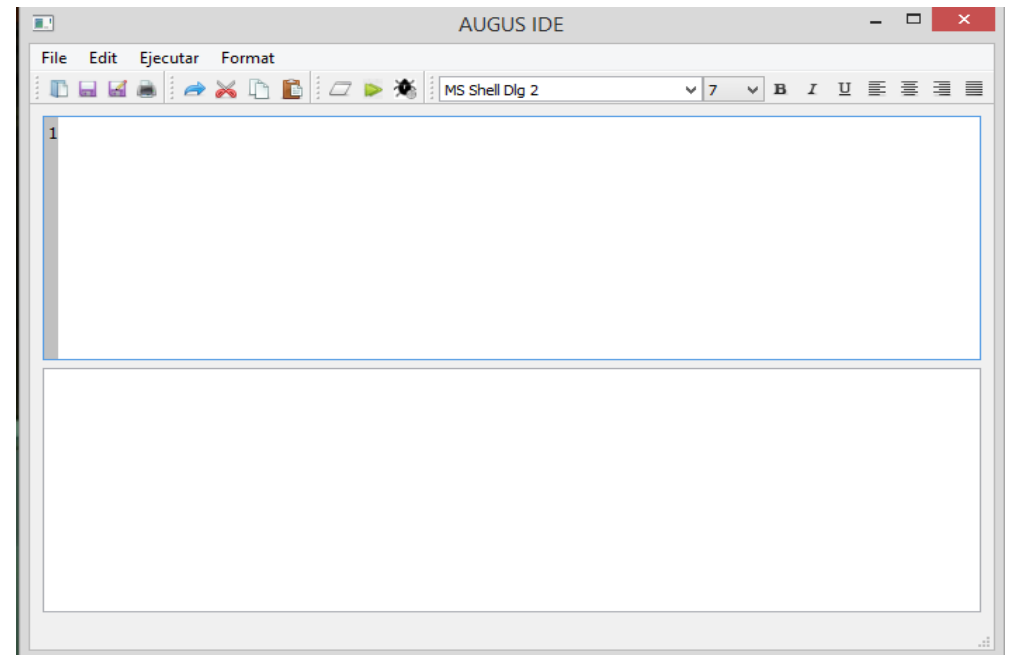
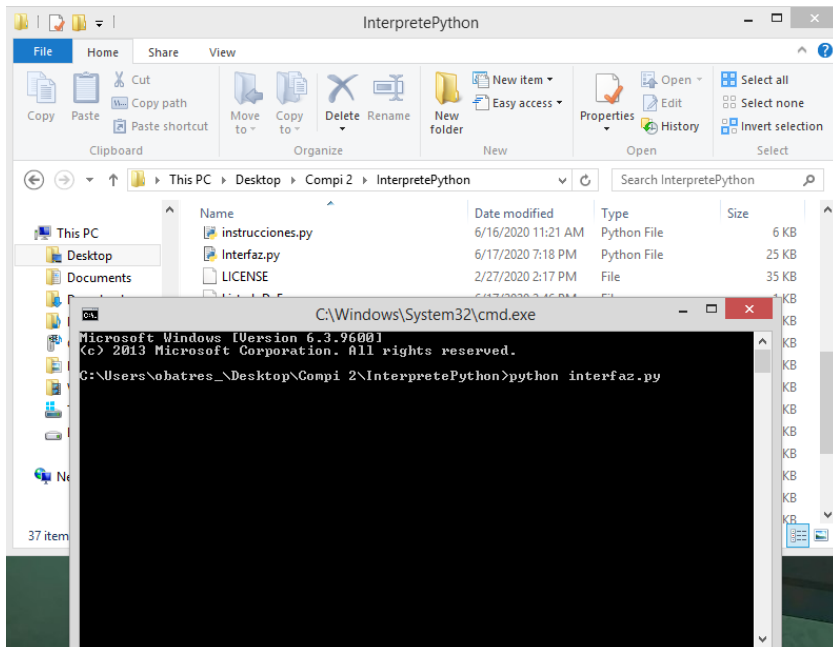
Librería	Versión
Astroid	2.4.1
Click	7.1.2
Colorama	0.4.3
Graphviz	0.14
Isort	4.3.21
Lazy-object-proxy	1.4.3
Mccabe	0.6.1
Pylint	2.5.2
PyQt5	5.13.0
PyQt5-sip	12.8.0
Pyqt5-tools	5.13.0.1.5
Six	1.14.0
Toml	0.10.1
Typed-ast	1.4.1
Wrapt	1.12.1

AUGUS

Uso de la aplicación

INICIAR LA APLICACIÓN

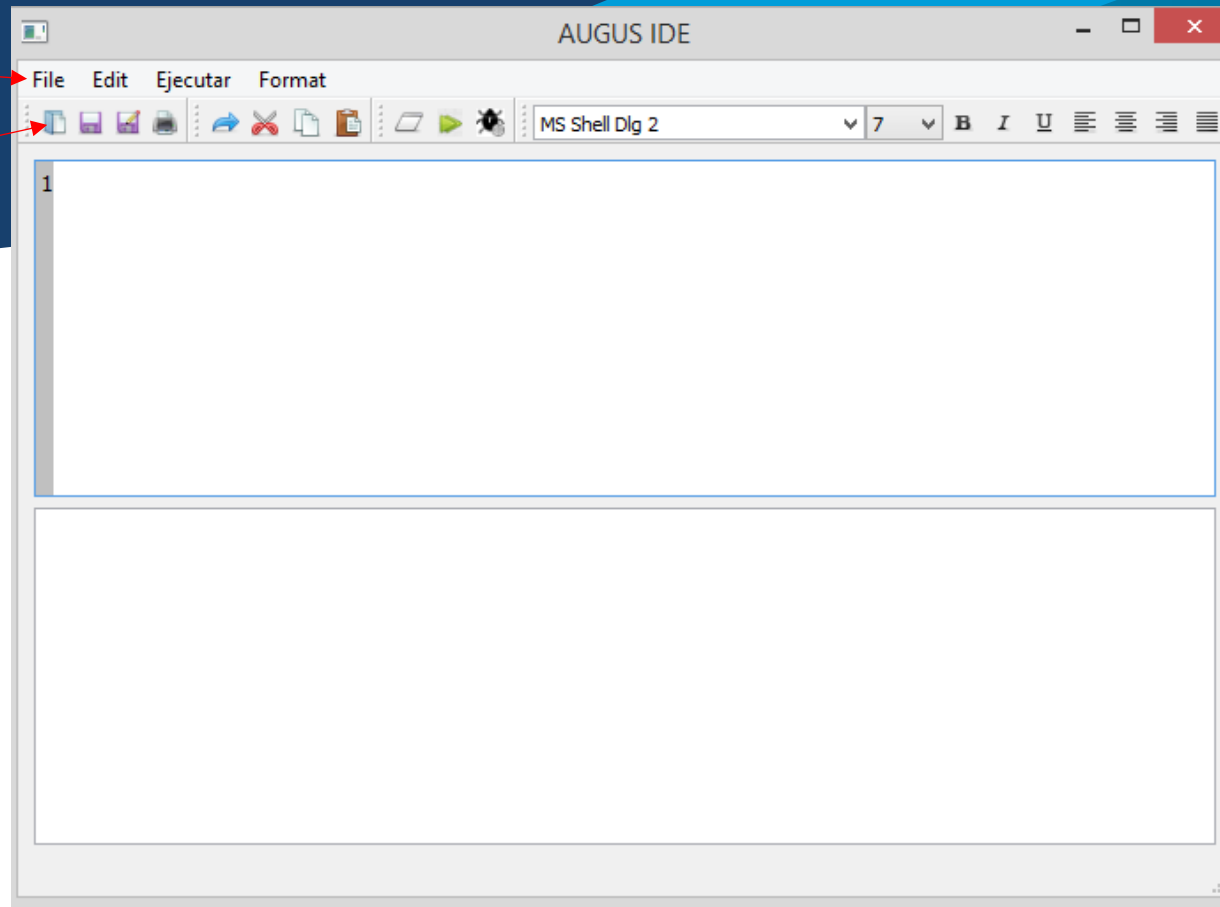
Abrir la terminal en la ubicación que contiene la aplicación, y ejecutar el siguiente comando `Python interfaz.py`. Luego de ejecutarlo, se abrirá el IDE y podrá empezar con el desarrollo.

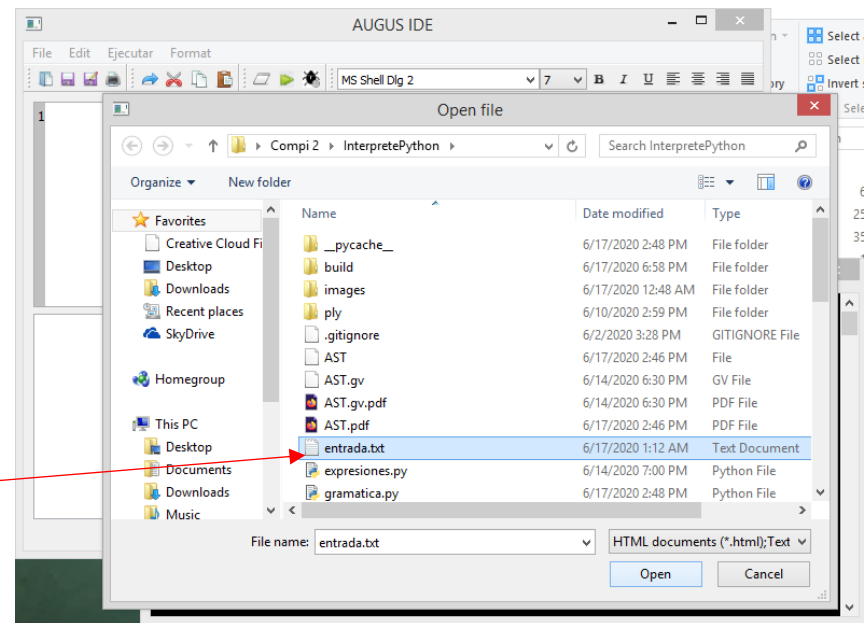
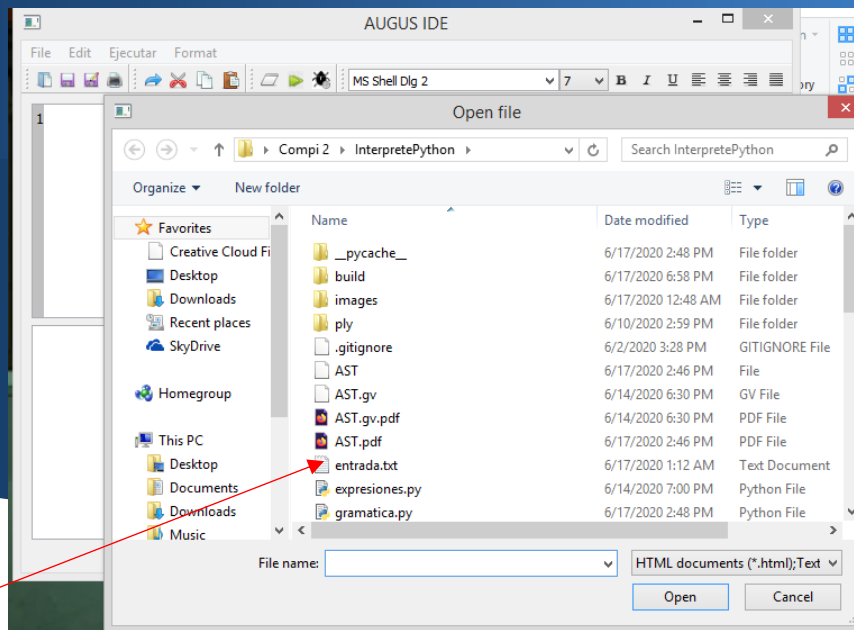


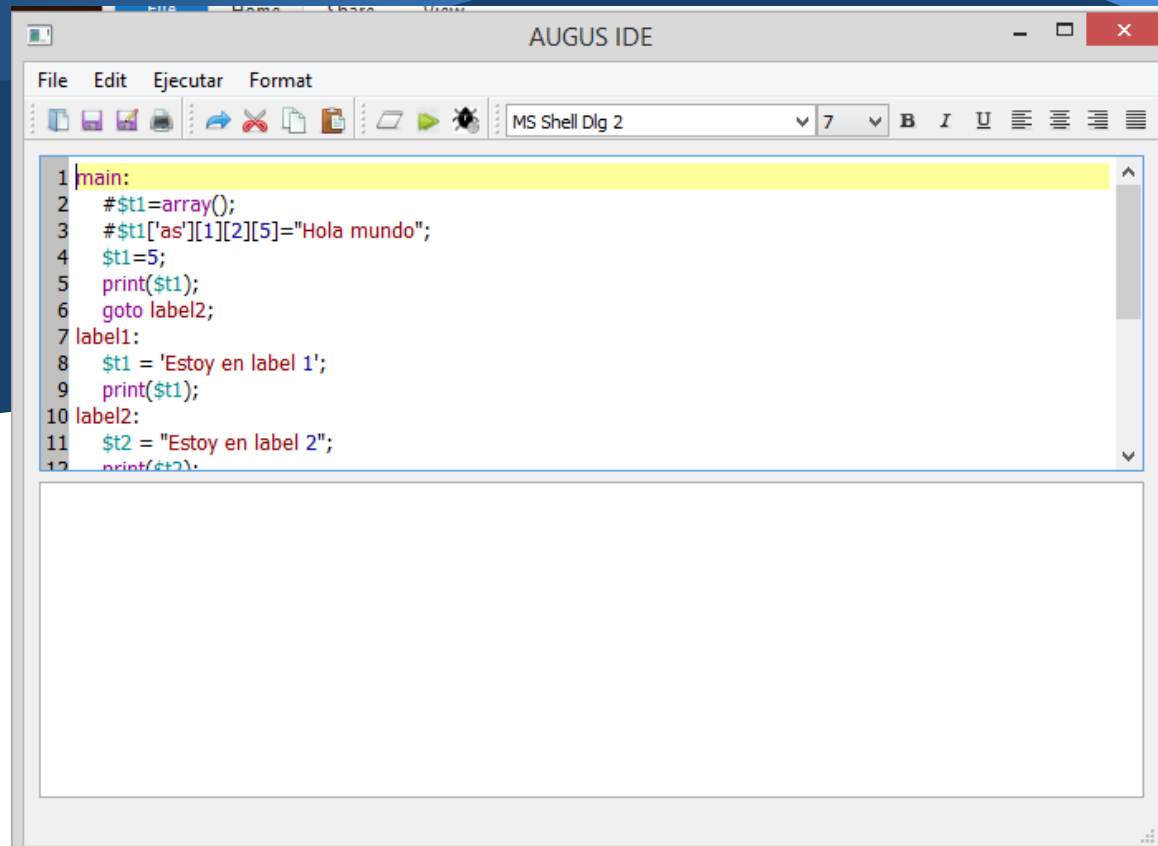
ACCIONES

abrir archivo

Para abrir un archivo se debe de dar clic izquierdo en el icono de abrir, o bien, dirigirse al menú “File” y seleccionar la opción de “abrir archivo”, se abrirá un dialogo en donde se podrá escoger el archivo que se desea abrir.







The image shows a screenshot of the AUGUS IDE window. The title bar reads "AUGUS IDE". The menu bar includes "File", "Edit", "Ejecutar", and "Format". The toolbar contains icons for file operations (new, open, save, print), editing (undo, redo, cut, copy, paste), and execution (run, debug). The status bar shows "MS Shell Dlg 2", a line number "7", and text formatting options (bold, italic, underline, bulleted list, numbered list, indented list). The main editor displays a PHP script with the following code:

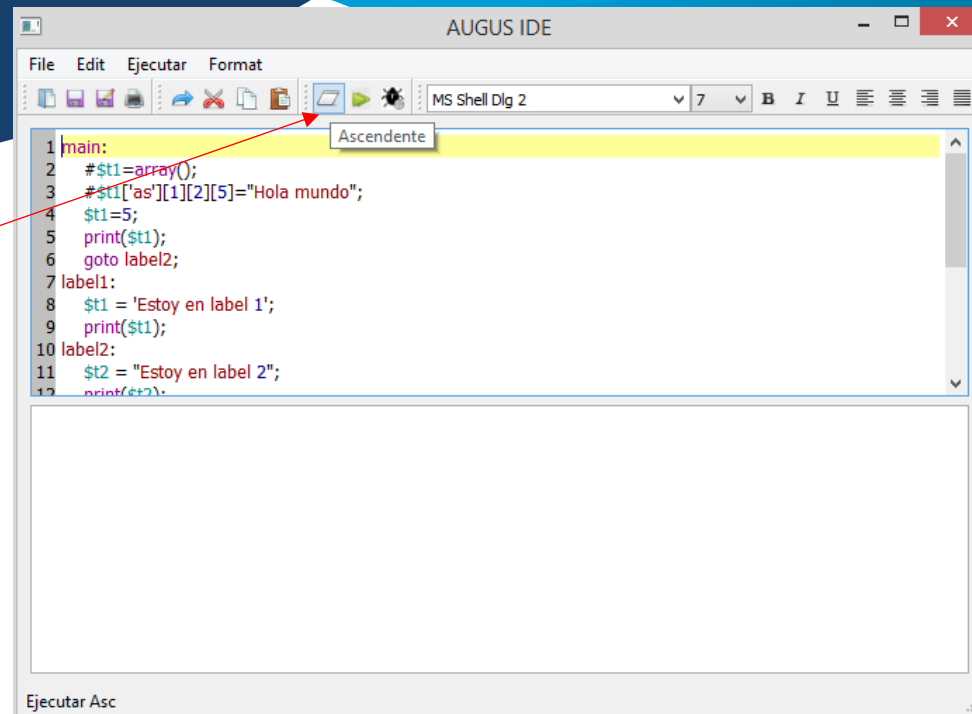
```
1 main:
2   #$t1=array();
3   #$t1['as'][1][2][5]="Hola mundo";
4   $t1=5;
5   print($t1);
6   goto label2;
7 label1:
8   $t1 = 'Estoy en label 1';
9   print($t1);
10 label2:
11   $t2 = "Estoy en label 2";
12   print($t2);
```

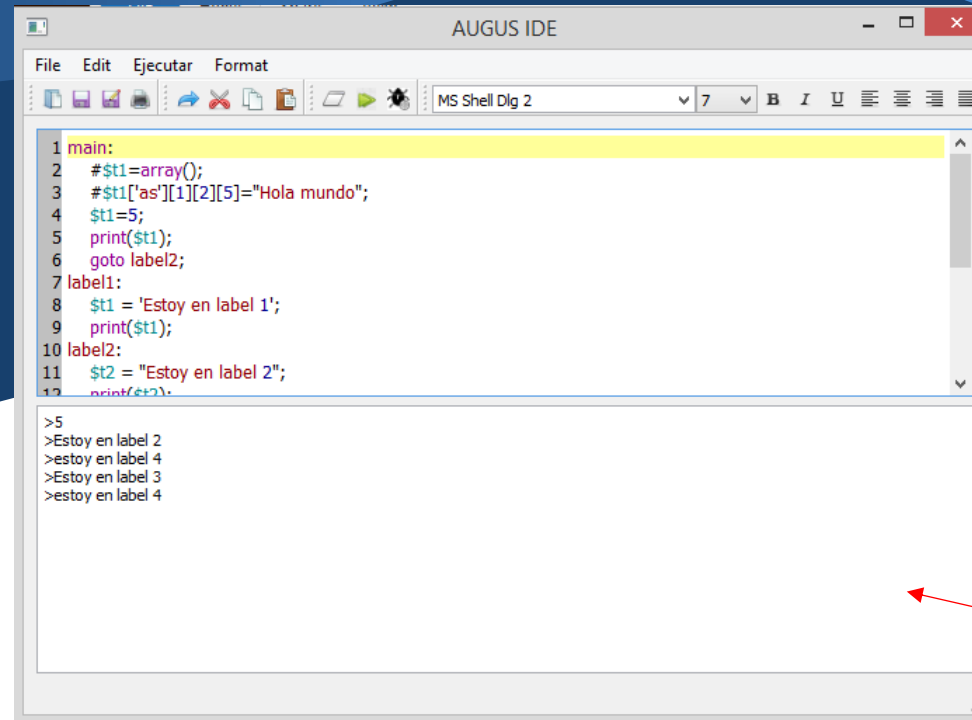
The first line, "1 main:", is highlighted in yellow. The code uses a mix of PHP-like syntax and custom identifiers like \$t1 and \$t2. It includes an array operation, a string assignment, a variable assignment, a print statement, a goto statement, and two labeled sections with their own print statements.

EJECUCION

EJECUCION DE ANALISIS ASCENDENTE

Dirigirse al icono que se indica con la flecha roja, o bien, dirigirse al menú Ejecutar y seleccionar la opción “ascendente”





The screenshot shows the AUGUS IDE window. The top menu bar includes 'File', 'Edit', 'Ejecutar', and 'Format'. Below the menu is a toolbar with icons for file operations and execution. The main editor area displays the following code:

```
1 main:
2   #t1=array();
3   #t1['as'][1][2][5]="Hola mundo";
4   $t1=5;
5   print($t1);
6   goto label2;
7 label1:
8   $t1 = 'Estoy en label 1';
9   print($t1);
10 label2:
11   $t2 = "Estoy en label 2";
12   print($t2);
```

Below the code editor is a console window showing the execution output:

```
>5
>Estoy en label 2
>estoy en label 4
>Estoy en label 3
>estoy en label 4
```

Two red arrows point from text labels to the IDE: one from the left label to the code editor, and another from the right label to the console window.

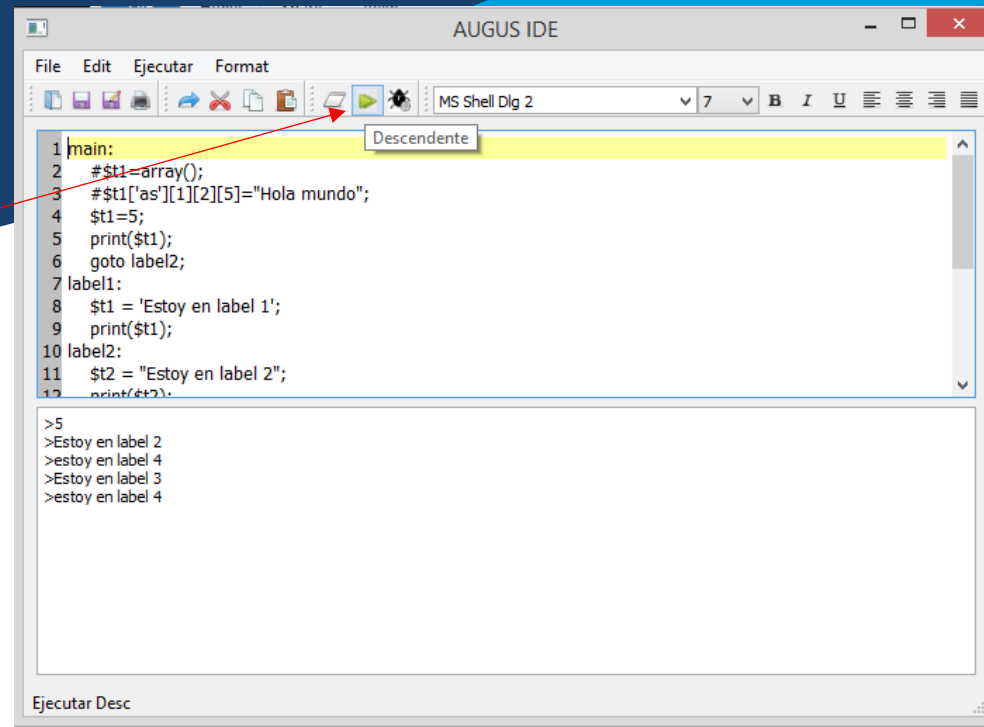
Código de entrada,
lenguaje AUGUS

Impresiones que se
realizan dentro del
codigo

Nota: Para cada ejecución de código se crean reportes, los cuales son detallados en la sección de [Reportes](#), tomar en cuenta que estos mismos se generan a partir del IDE y se abren automáticamente en el gestor de PDF que contiene la computadora en la que se este ejecutando.

EJECUCION DE ANALISIS DESCENDENTE

Dirigirse al icono que se indica con la flecha roja, o bien, dirigirse al menú Ejecutar y seleccionar la opción “descendente”



A partir de esta ejecución también se generan reportes, así como sucede con la ejecución de análisis ascendente

EJECUCION POR MEDIO DE DEBUG

Dirigirse al icono que se indica con la flecha roja, o bien, dirigirse al menú Ejecutar y seleccionar la opción “debug”.

La opción debug permite realizar la ejecución de nuestro código línea por línea, para ver el comportamiento de dicha ejecución, este método presentara los reportes de tabla de símbolos y de errores para ver el comportamiento de las variables.

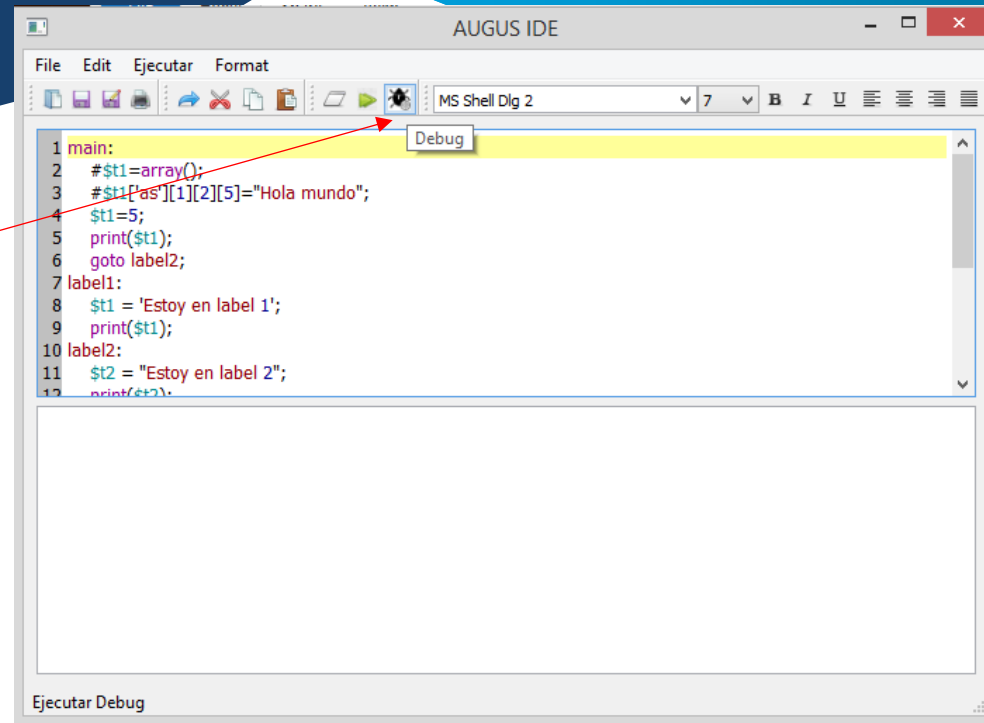


Tabla de Símbolos

No.	identificador	valor	tipo	Etiqueta
-----	---------------	-------	------	----------

Listado de Errores

No.	Error
-----	-------

```
1 main;  
2 #if1=error1;  
3 #if1[er][1][2][3]="hola mundo";  
4 $t1=5;  
5 print($t1);  
6 goto label2;  
7 label1;  
8 $t1 = "Estoy en label 1";  
9 print($t1);  
10 label2;  
11 $t2 = "Estoy en label 2";  
12 goto label1;
```

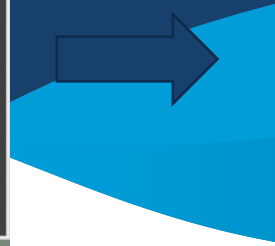


Tabla de Símbolos

No.	identificador	valor	tipo	Etiqueta
0	\$t1	5	INT	Main

Listado de Errores

No.	Error
-----	-------

```
1 main;  
2 #if1=error1;  
3 #if1[er][1][2][3]="hola mundo";  
4 $t1=5;  
5 print($t1);  
6 goto label2;  
7 label1;  
8 $t1 = "Estoy en label 1";  
9 print($t1);  
10 label2;  
11 $t2 = "Estoy en label 2";  
12 goto label1;
```



Tabla de Símbolos

No.	identificador	valor
0	\$t1	Estoy en l
1	\$t2	Estoy en l
2	\$t4	estoy en l
3	\$t3	Estoy en l

Listado de Errores

No.	Error
1	Error

FIN

Terminada la ejecución del debug

Yes



Tabla de Símbolos

No.	identificador	valor	tipo	Etiqueta
0	\$t1	5	INT	Main
1	\$t2	Estoy en label 2	CADENA	label2
2	\$t4	estoy en label 4	CADENA	label4
3	\$t3	Estoy en label 3	CADENA	label3

Listado de Errores

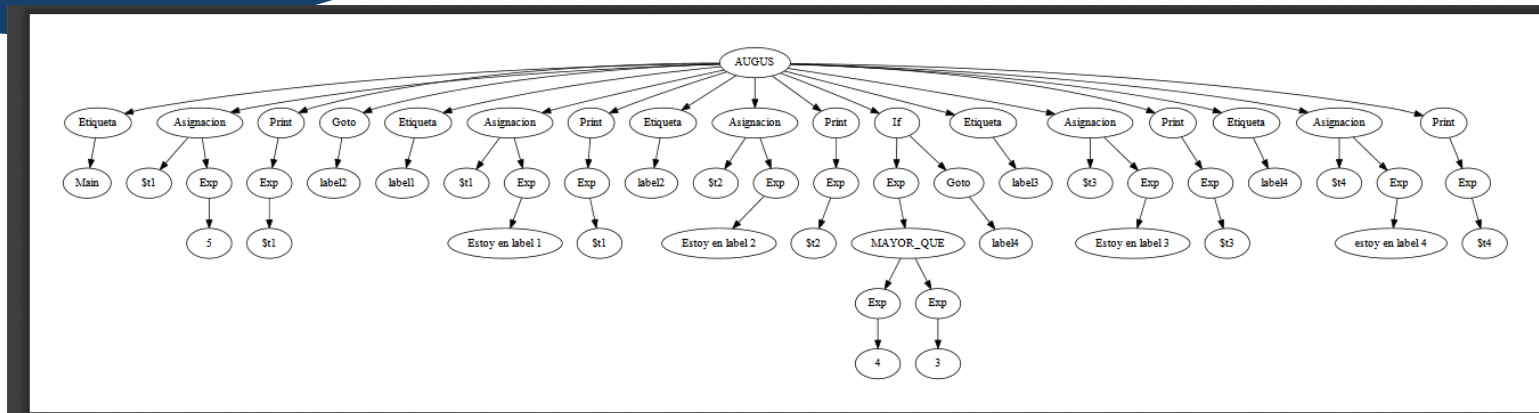
No.	Error
1	Error

```
1 main;  
2 #if1=error1;  
3 #if1[er][1][2][3]="hola mundo";  
4 $t1=5;  
5 print($t1);  
6 goto label2;  
7 label1;  
8 $t1 = "Estoy en label 1";  
9 print($t1);  
10 label2;  
11 $t2 = "Estoy en label 2";  
12 goto label1;
```

REPORTES

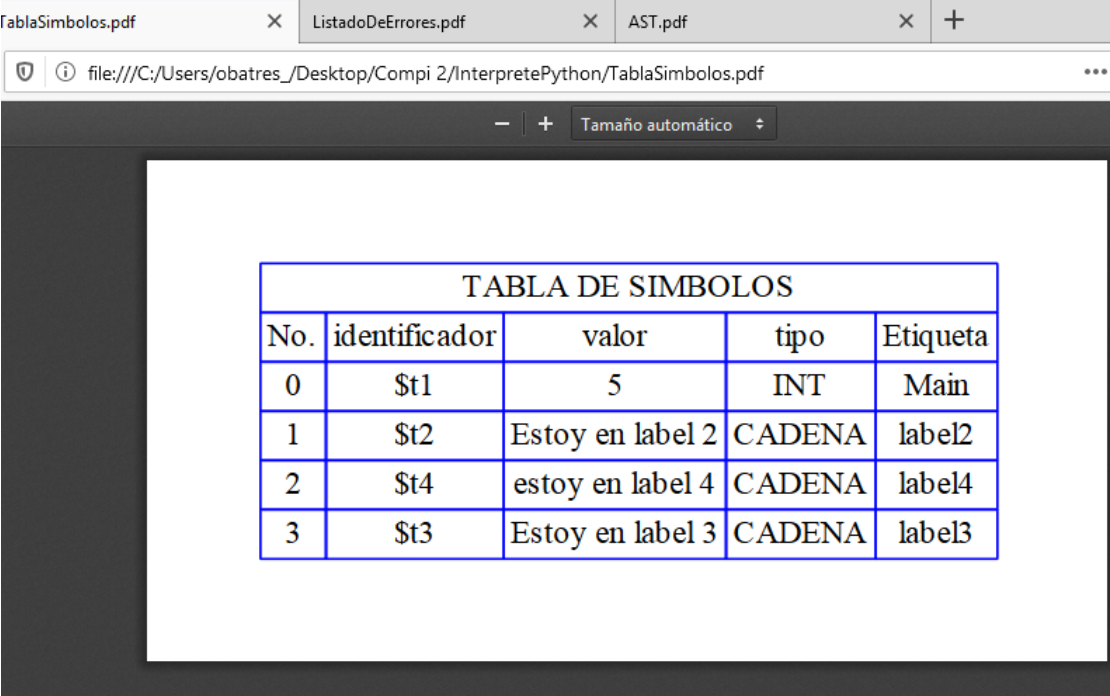
REPORTE AST

Grafo que representa la estructura que se utilizo para la ejecucion del codigo ingresado



REPORTE DE TABLA DE SIMBOLOS

Es el grafo de representación de la tabla de símbolos, en la cual se almacenan los registros, con su valor, tipo y referencia por medio de la etiqueta.

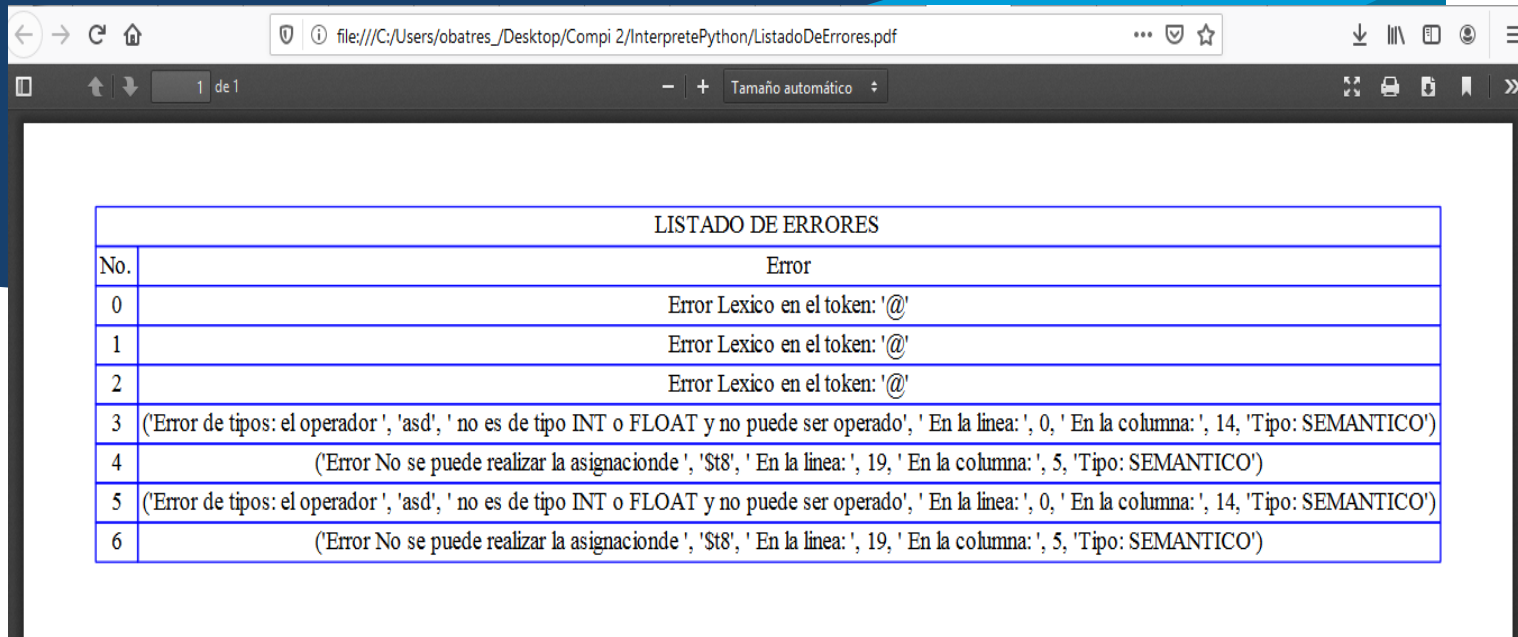


The image shows a PDF viewer window with three tabs: 'TablaSimbolos.pdf', 'ListadoDeErrores.pdf', and 'AST.pdf'. The active tab is 'TablaSimbolos.pdf', which displays a table titled 'TABLA DE SIMBOLOS'. The table has five columns: 'No.', 'identificador', 'valor', 'tipo', and 'Etiqueta'. It contains five rows of data, including a header row and four data rows with various identifiers, values, types, and labels.

No.	identificador	valor	tipo	Etiqueta
0	\$t1	5	INT	Main
1	\$t2	Estoy en label 2	CADENA	label2
2	\$t4	estoy en label 4	CADENA	label4
3	\$t3	Estoy en label 3	CADENA	label3

REPORTE DE ERRORES

Presenta los errores, el tipo y en donde se ubican.



The image shows a PDF viewer window with a dark theme. The address bar shows the file path: file:///C:/Users/obatres/Desktop/Compi 2/InterpretePython/ListadoDeErrores.pdf. The viewer displays a PDF document titled 'LISTADO DE ERRORES'. The document contains a table with 7 rows and 2 columns: 'No.' and 'Error'. The table lists various lexical and semantic errors from a compiler, including tokens '@', 'asd', and 'St8', and error messages about operator types and assignment.

LISTADO DE ERRORES	
No.	Error
0	Error Lexico en el token: '@'
1	Error Lexico en el token: '@'
2	Error Lexico en el token: '@'
3	('Error de tipos: el operador ', 'asd', ' no es de tipo INT o FLOAT y no puede ser operado', ' En la línea:', 0, ' En la columna:', 14, 'Tipo: SEMANTICO')
4	('Error No se puede realizar la asignacionde ', 'St8', ' En la línea:', 19, ' En la columna:', 5, 'Tipo: SEMANTICO')
5	('Error de tipos: el operador ', 'asd', ' no es de tipo INT o FLOAT y no puede ser operado', ' En la línea:', 0, ' En la columna:', 14, 'Tipo: SEMANTICO')
6	('Error No se puede realizar la asignacionde ', 'St8', ' En la línea:', 19, ' En la columna:', 5, 'Tipo: SEMANTICO')

REPORTE GRAMATICAL

El reporte gramatical es la representa el camino que recorrio el analisis sintactico, dependiendo del analizador que haya

REPORTE GRAMATICAL	
No.	Producciones
0	init - instrucciones
1	instrucciones - instruccion instruccionesP
2	instruccionesP - instruccion instruccionesP
3	instruccionesP - instruccion instruccionesP
4	instruccionesP - instruccion instruccionesP
5	instruccionesP - instruccion instruccionesP
6	instruccionesP - instruccion instruccionesP
7	instruccionesP - instruccion instruccionesP
8	instruccionesP - instruccion instruccionesP
9	instruccionesP - instruccion instruccionesP
10	instruccionesP - instruccion instruccionesP
11	instruccionesP - instruccion instruccionesP
12	instruccionesP - instruccion instruccionesP
13	instruccionesD - instruccion instruccionesD

REPORTE GRAMATICAL	
No.	Producciones
0	init - instrucciones
1	instrucciones - instrucciones instruccion
2	instruccion - imprimir_instr
3	imprimir_instr - PRINT PARIZQ expresion_log_relacional PARDER PTCOMA
4	expresion_log_relacional - expresion_numerica
5	expresion_numerica - TEMPORAL
6	instrucciones - instrucciones instruccion
7	instruccion - asignacion_instr
8	asignacion_instr - TEMPORAL IGUAL expresion_log_relacional PTCOMA
9	expresion_log_relacional - expresion_numerica
10	expresion_numerica - CADENA
11	instrucciones - instrucciones instruccion
12	instruccion - DEFINEL
13	DEFINEL - ID DOSP

utilizado, para realizar la ejecucion.



AUGUS