

Universidad de San Carlos de Guatemala

Facultad de Ingeniería

Organización de Lenguajes y Compiladores 2

Junio 2020

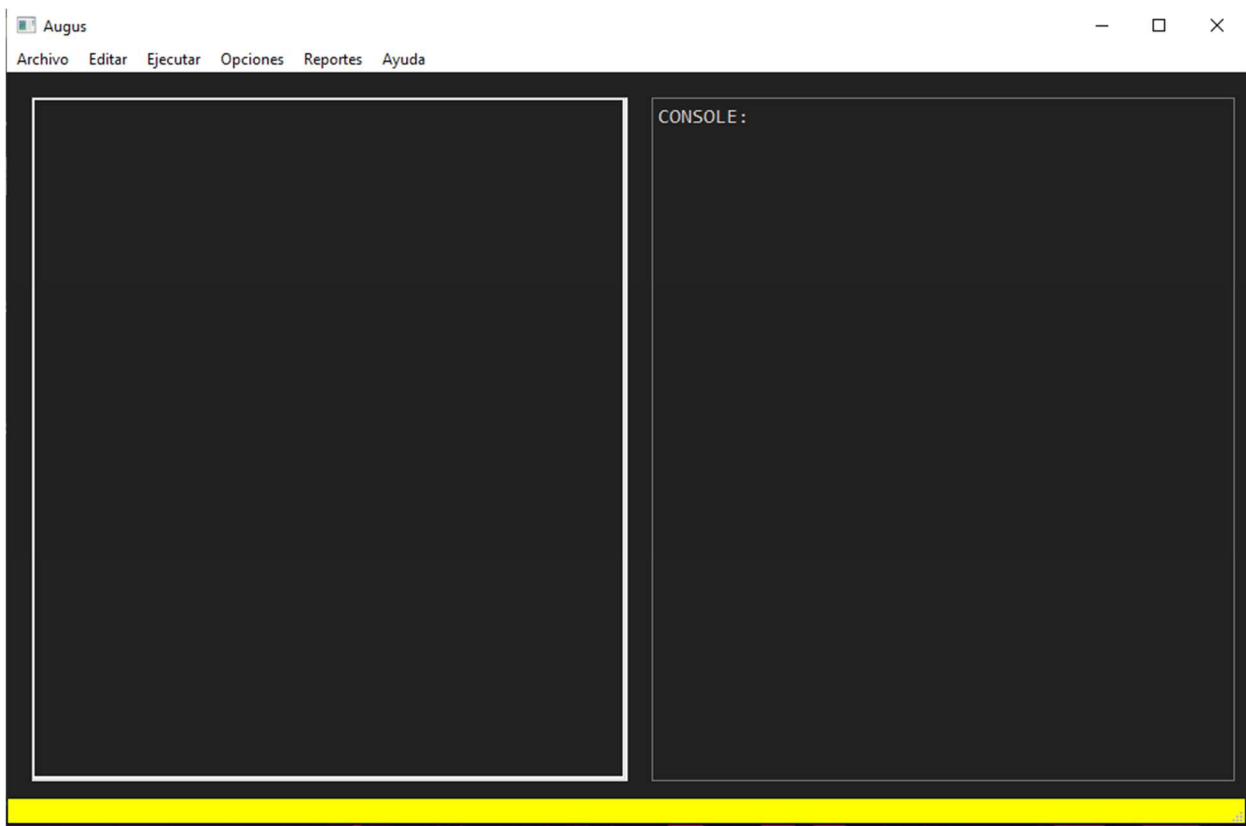
Juan Pablo Osuna de Leon

201503911

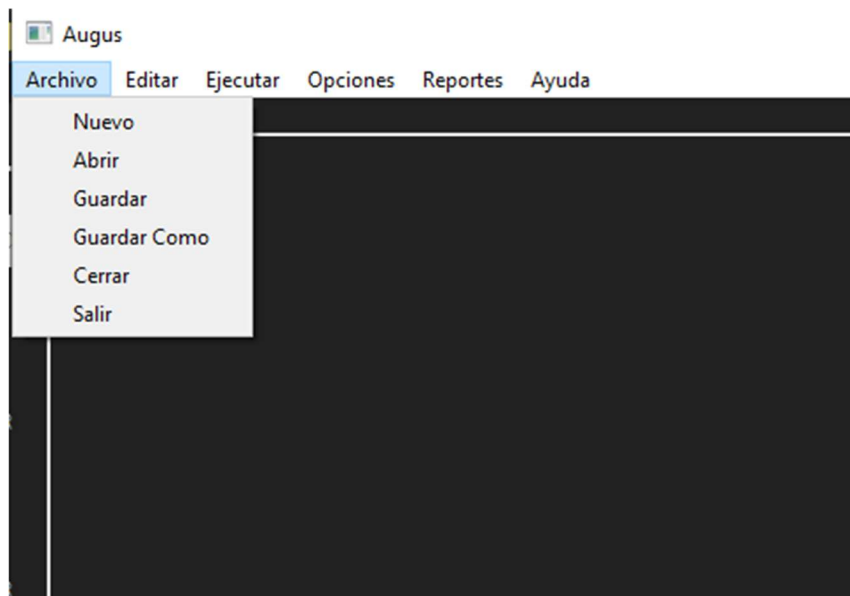


## Manual de Usuario Augus

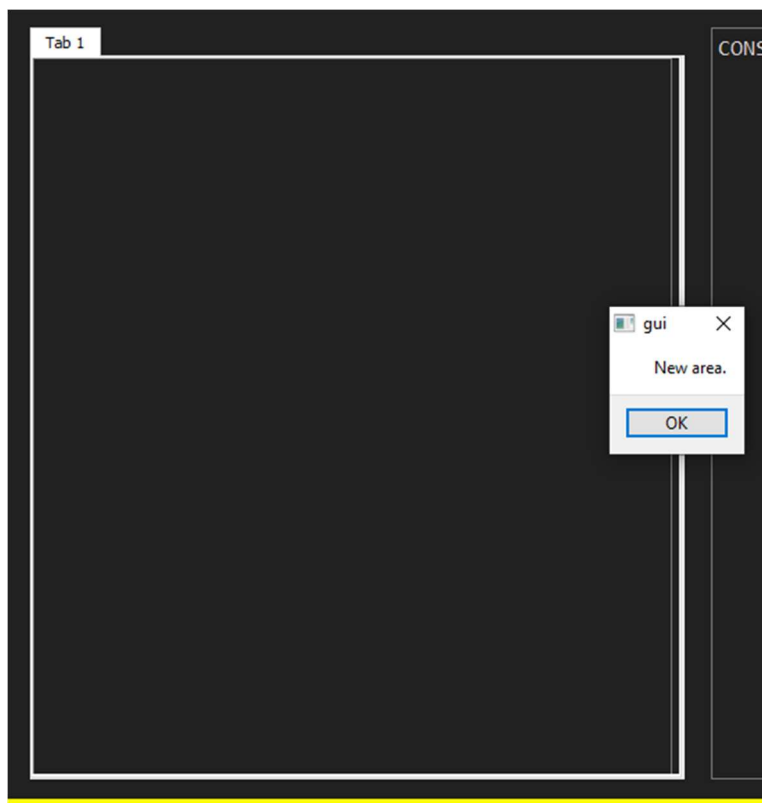
Inicialmente esta será la presentación de la aplicación la cual se ira detallando a continuación



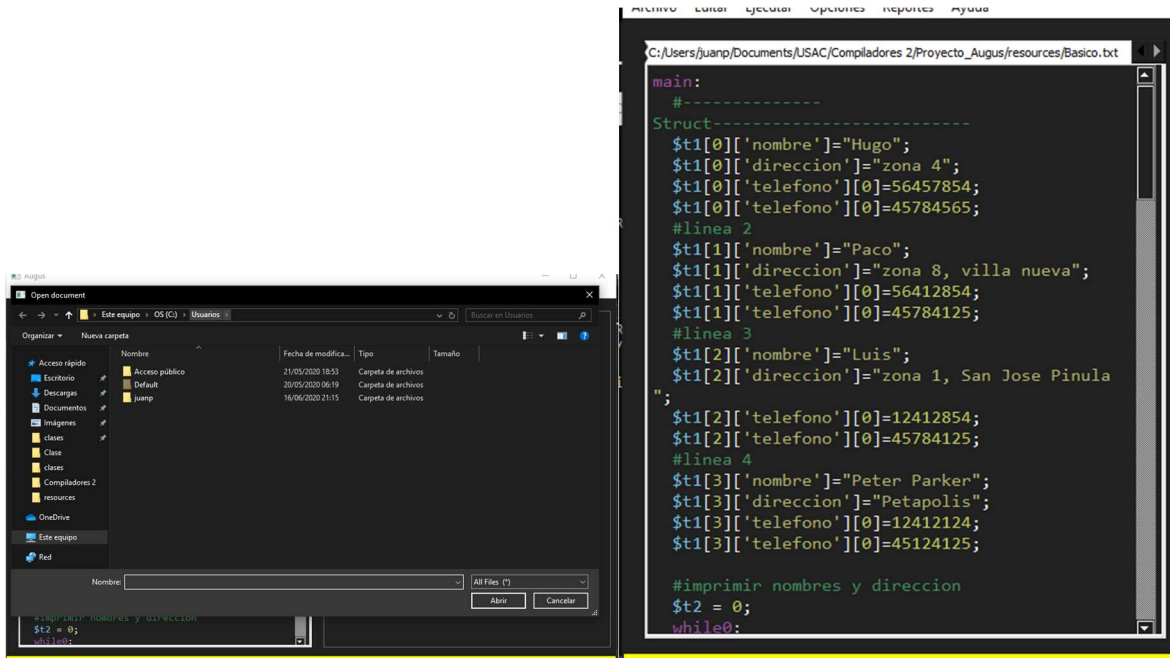
En el menú Archivo tendremos las opciones siguientes:



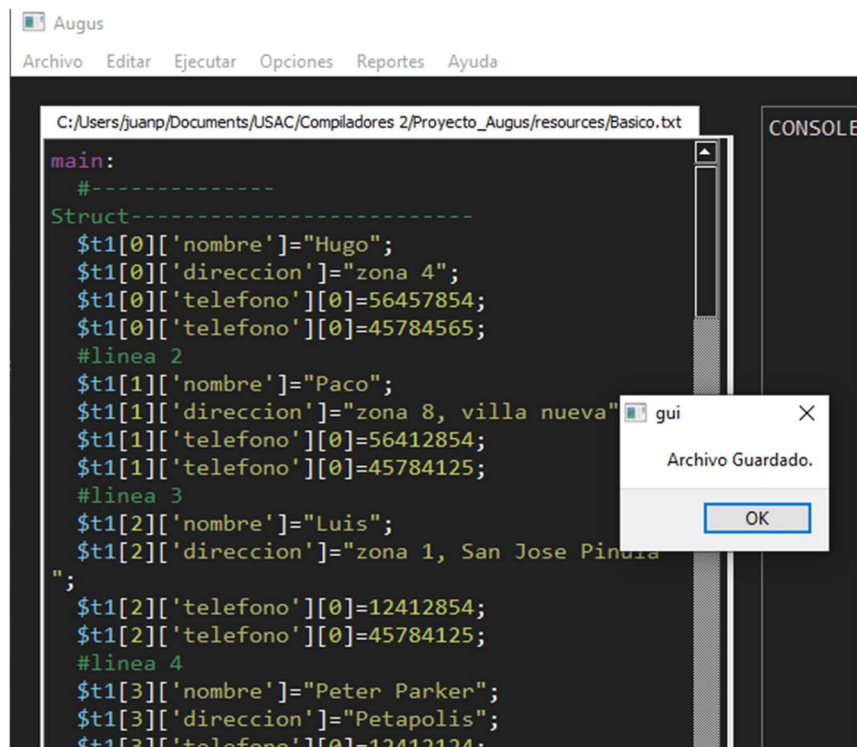
**Nuevo:** Genera una nueva pestaña para área de trabajo en blanco



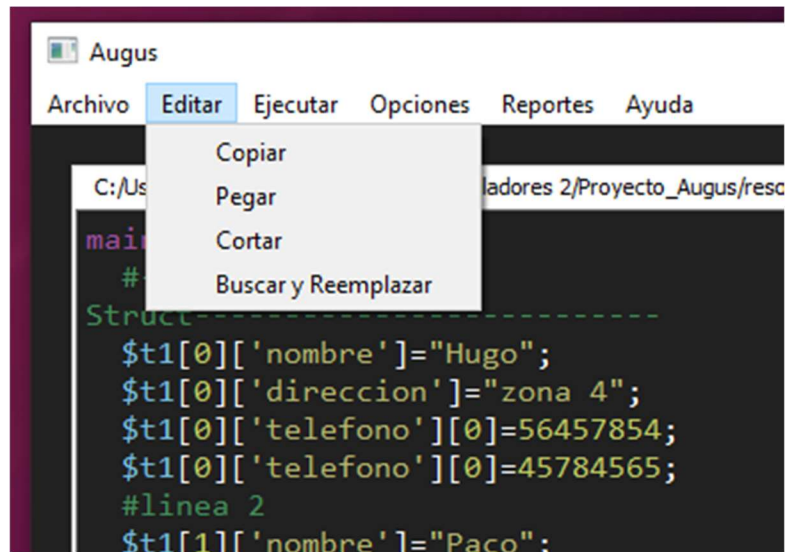
**Abrir:** Abre el explorador de Windows para poder seleccionar un archivo en cualquier parte del sistema, el contenido se cargara en una pestaña nueva.



**Guardar y Guardar Como:** Guardara el archivo existente con el contenido que se encuentre en la pestaña actual, si no había sido nunca guardado guardara como desplegara el explorador de Windows para seleccionar una ruta.



### Menú Editar:



**Copiar:** Copia texto seleccionado

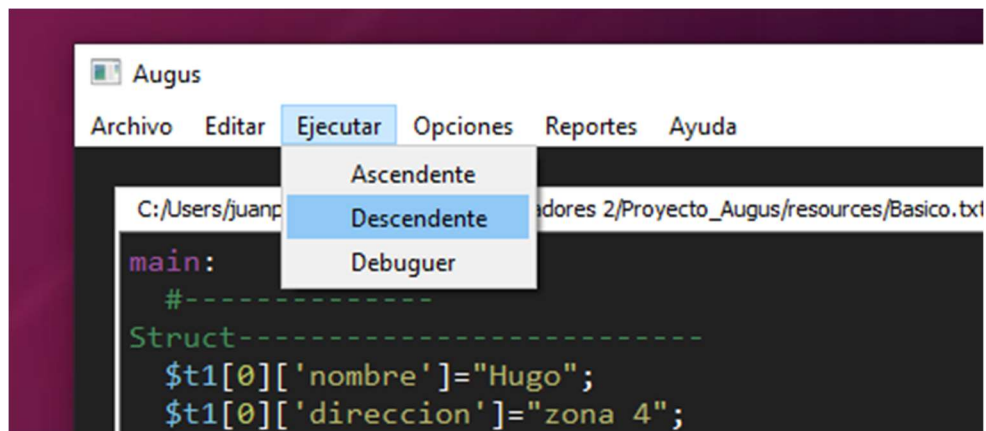
**Pegar:** Pega texto seleccionado

**Cortar:** Corta texto seleccionado

**Buscar y reemplazar:** busca una palabra indicada y la reemplaza por la nueva palabra

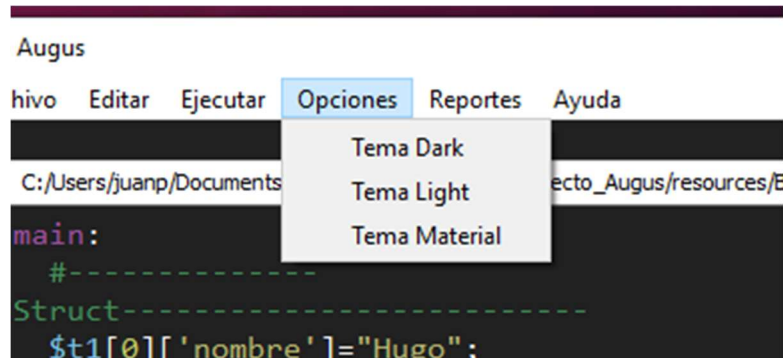
### Menú Ejecutar:

El programa será capaz de analizar los archivos con su analizador ascendente, descendente o de manera debuguer.

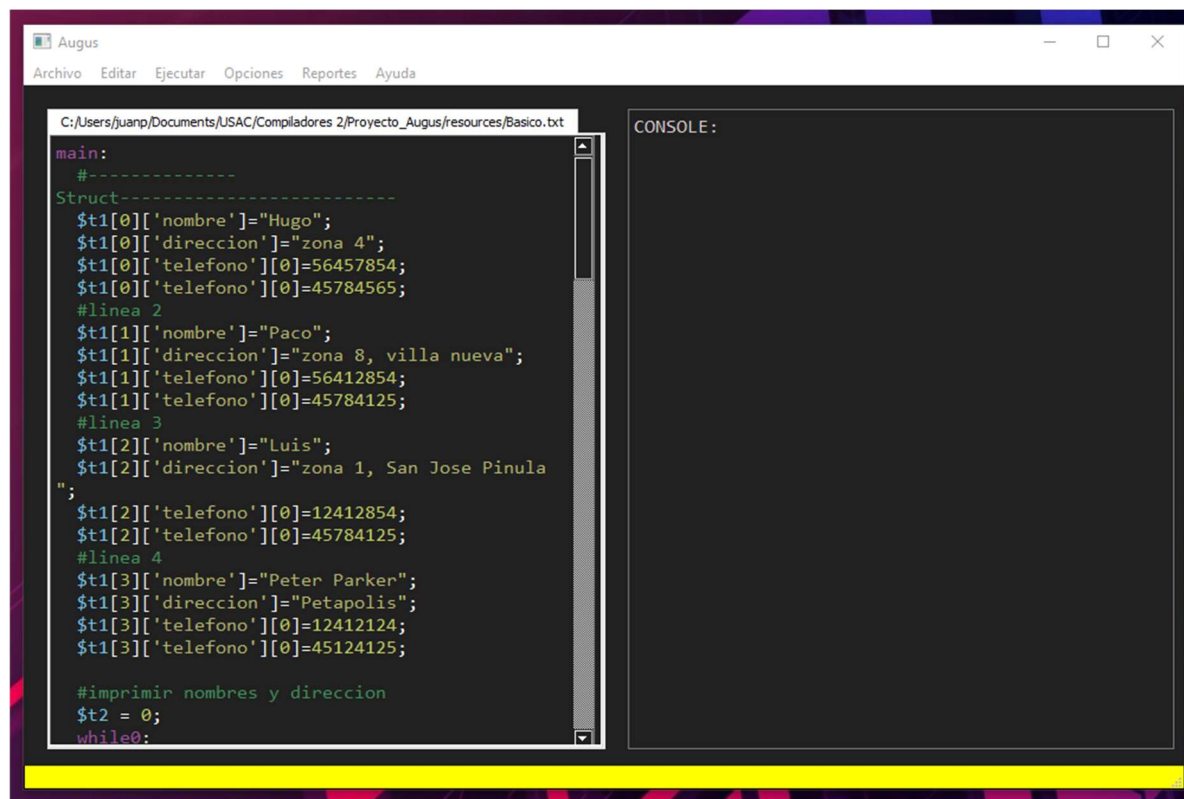


## Menú Opciones:

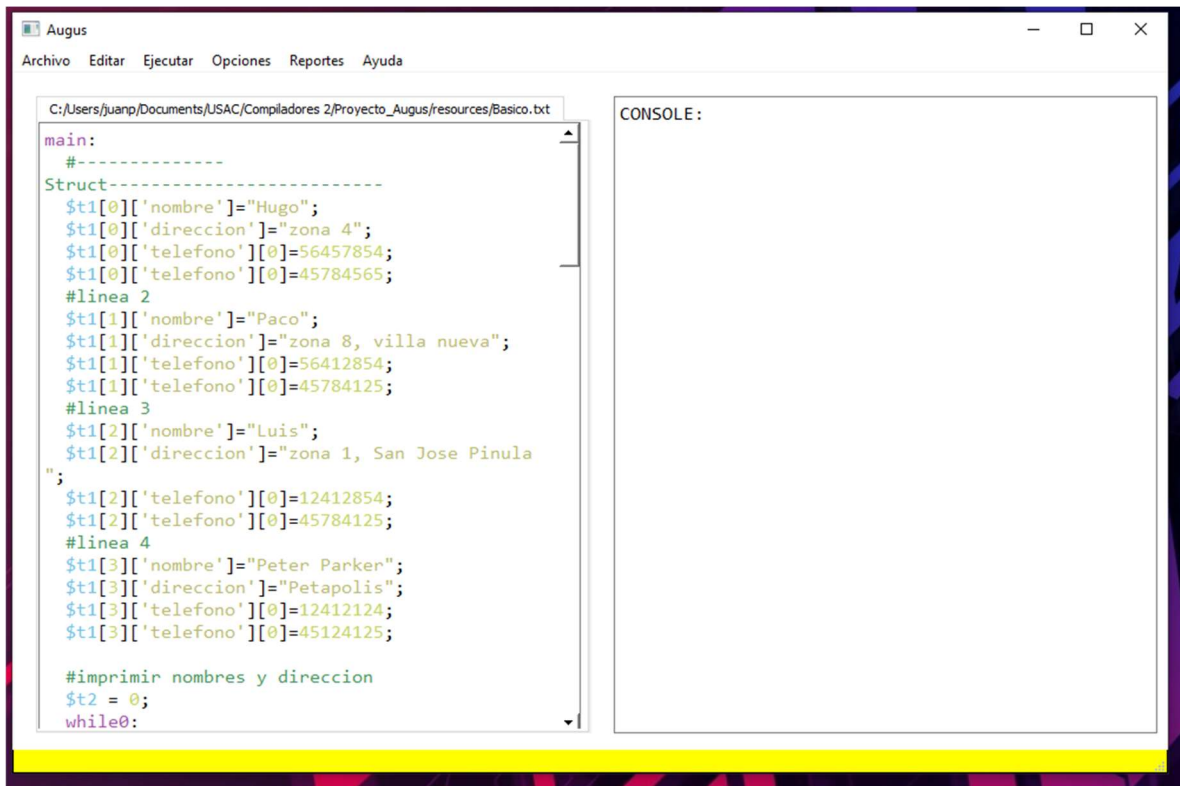
En el menú opciones se podrán cambiar entre temas de colores de la aplicación, dark, light y material, los que inicialmente están disponibles.



## Dark:



Light:



The screenshot shows the August IDE window. The menu bar includes Archivo, Editar, Ejecutar, Opciones, Reportes, and Ayuda. The file path is C:/Users/juana/Documents/USAC/Compiladores 2/Proyecto\_Augus/resources/Basico.txt. The code in the editor is as follows:

```
main:
#-----
Struct-----
$t1[0]['nombre']="Hugo";
$t1[0]['direccion']="zona 4";
$t1[0]['telefono'][0]=56457854;
$t1[0]['telefono'][0]=45784565;
#linea 2
$t1[1]['nombre']="Paco";
$t1[1]['direccion']="zona 8, villa nueva";
$t1[1]['telefono'][0]=56412854;
$t1[1]['telefono'][0]=45784125;
#linea 3
$t1[2]['nombre']="Luis";
$t1[2]['direccion']="zona 1, San Jose Pinula";
;
$t1[2]['telefono'][0]=12412854;
$t1[2]['telefono'][0]=45784125;
#linea 4
$t1[3]['nombre']="Peter Parker";
$t1[3]['direccion']="Petapolis";
$t1[3]['telefono'][0]=12412124;
$t1[3]['telefono'][0]=45124125;

#imprimir nombres y direccion
$t2 = 0;
while0:
```

The console on the right is empty.

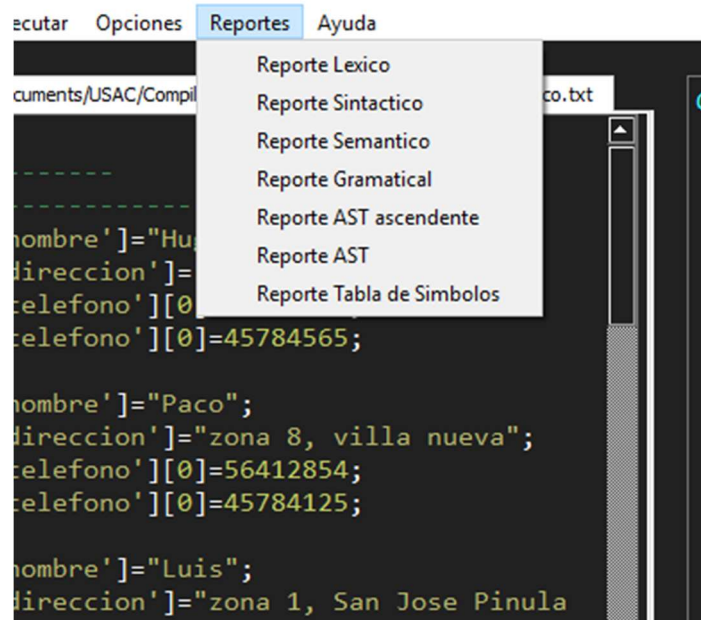
Material:



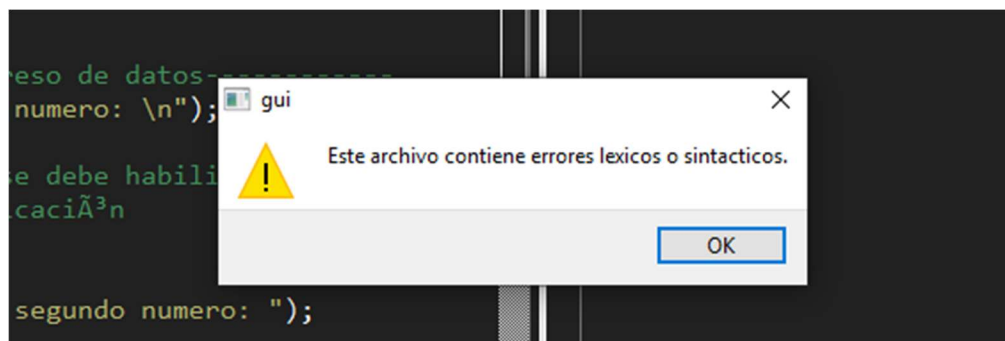
This screenshot is identical to the one above, showing the same August IDE window with the same C program code and an empty console.

## Menú Reportes:

La aplicación contará con una sección en la que se podrán visualizar los errores durante la ejecución de la aplicación.



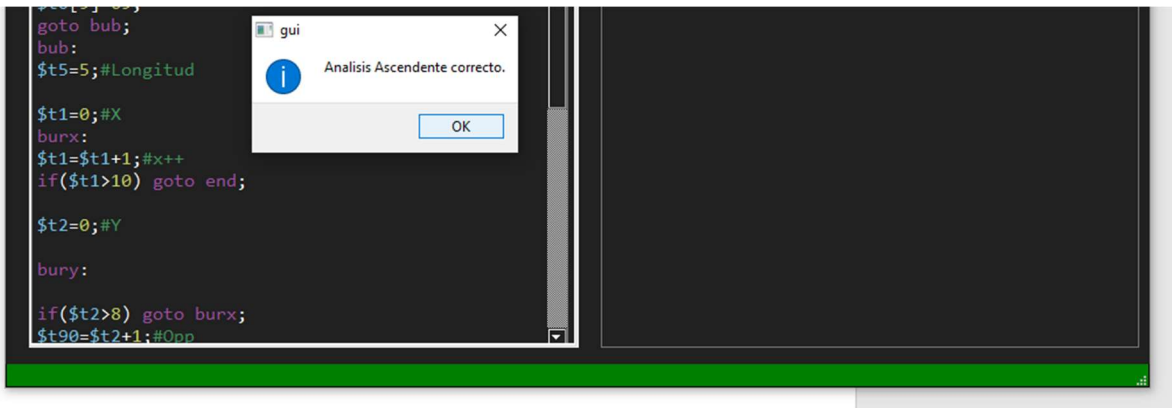
De ocurrir un error la aplicación desplegará un mensaje para informarle al usuario que ocurrió dicho error y poder visualizarlo en los reportes.



Además, la barra inferior se pintará de color rojo indicando el estado de la ejecución.

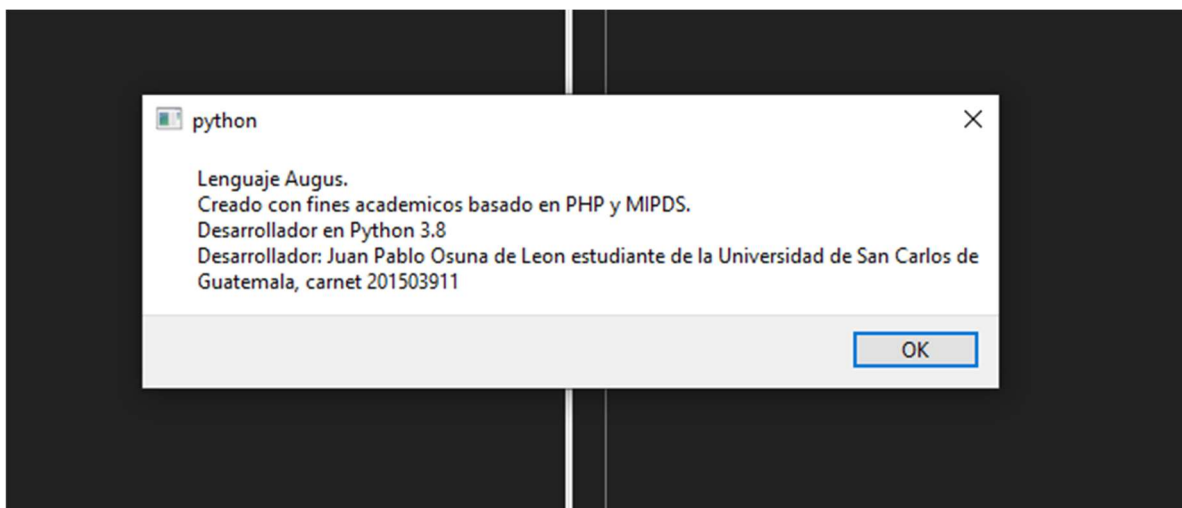
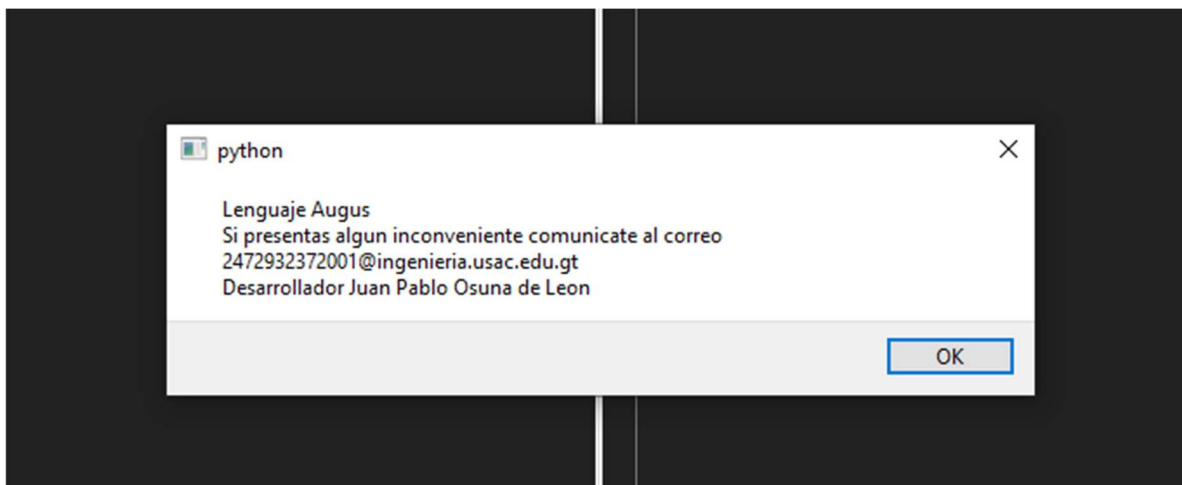


Ejecución correcta:



Menú Ayuda y acerca de:

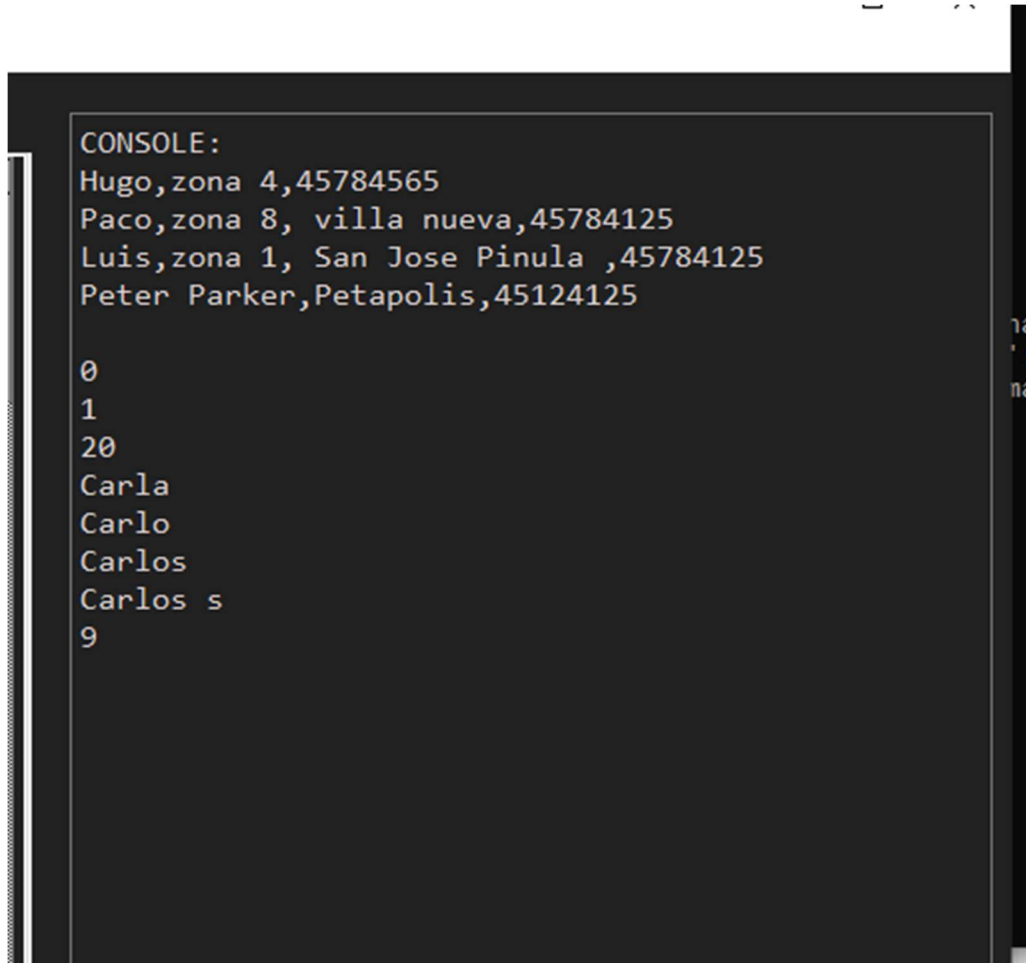
Se mostrara información de contacto y características del sistema.





### Consola de salida:

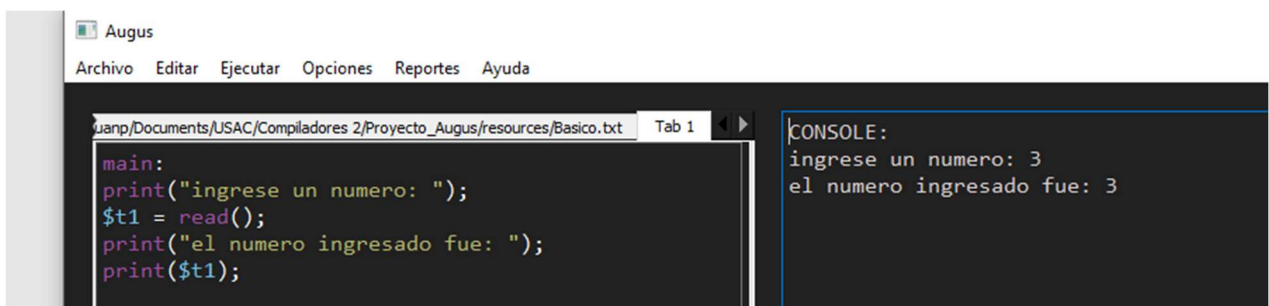
En esta consola se mostrarán todas las salidas de los print's indicados en el código o archivo de entrada.



```
CONSOLE:
Hugo,zona 4,45784565
Paco,zona 8, villa nueva,45784125
Luis,zona 1, San Jose Pinula ,45784125
Peter Parker,Petapolis,45124125

0
1
20
Carla
Carlo
Carlos
Carlos s
9
```

Dicha consola también tendrá una función de lectura, cuando se use la función `read()`, se pedirá una entrada en dicha consola.



```
August
Archivo  Editar  Ejecutar  Opciones  Reportes  Ayuda

C:\Users\August\Documents\USAC\Compiladores 2\Proyecto_Augus/resources/Basico.txt  Tab 1
main:
print("ingrese un numero: ");
$t1 = read();
print("el numero ingresado fue: ");
print($t1);

CONSOLE:
ingrese un numero: 3
el numero ingresado fue: 3
```

Reportes:

Servirán para dar información sobre la aplicación y el análisis

Errores Lexicos:



Universidad de San Carlos de Guatemala

Juan Pablo Osuna de Leon - 201503911

ERRORES LEXICOS:

LEXEMA	COLUMNA	LINEA
@	5	1

Errores Sintácticos:



Universidad de San Carlos de Guatemala

Juan Pablo Osuna de Leon - 201503911

ERRORES SINTACTICOS:

LEXEMA	COLUMNA	LINEA
\$t1	1	2

Errores Semánticos:



Universidad de San Carlos de Guatemala

Juan Pablo Osuna de Leon - 201503911

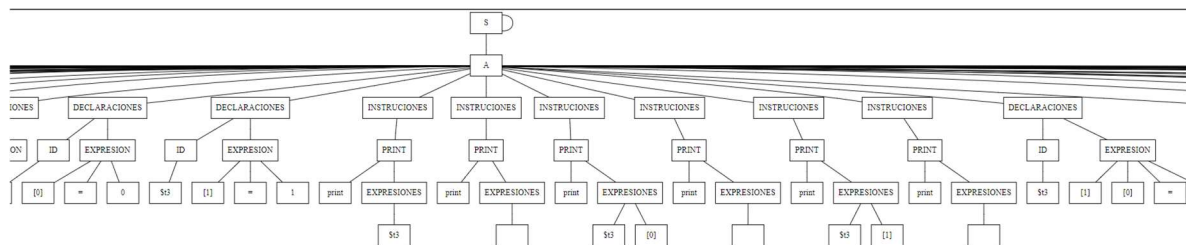
ERRORES SEMANTICOS:

DESCRIPCION	COLUMNA	LINEA
Error Semantico: Variable \$t2 no existe.	12	2
Error Semantico: No se pudo declarar \$t1.	6	2

### Reporte Gramatical:

REPORTE GRAMATICAL	
PRODUCCION	REGLAS SEMANTICAS
S → A	S.val = A.val
A → MAIN DOSPUNTOS SENTENCIAS	A.val = SENTENCIAS.val
SENTENCIAS → SENTENCIAS SENTENCIA	SENTENCIAS1.val.append(SENTENCIA.val)SENTENCIAS.val = SENTENCIAS1.val
SENTENCIA → INSTRUCCIONES	SENTENCIA.val = INSTRUCCIONES.val
INSTRUCCIONES → GOTO LABEL PUNTOCOMA	INSTRUCCIONES.val = Goto(LABEL.value)
SENTENCIAS → SENTENCIAS SENTENCIA	SENTENCIAS1.val.append(SENTENCIA.val)SENTENCIAS.val = SENTENCIAS1.val
SENTENCIA → DECLARACIONES	SENTENCIA.val = DECLARACIONES.val
DECLARACIONES → ID ARRAY	DECLARACIONES.val = Declaration(ID.value,ARRAY_.val
ARRAY_ → IGUAL EXPRESION PUNTOCOMA	ARRAY_.val = EXPRESION.val
EXPRESION → ATOMICO	EXPRESION.val = ATOMICO.val
ATOMICO → F	ATOMICO.val = F.val
F → ID	F.val = Identifier(\$a1)
SENTENCIAS → SENTENCIAS SENTENCIA	SENTENCIAS1.val.append(SENTENCIA.val)SENTENCIAS.val = SENTENCIAS1.val
SENTENCIA → ETIQUETA	SENTENCIA.val = ETIQUETA.val
ETIQUETA → LABEL DOSPUNTOS	ETIQUETA.val = Label(LABEL.value)
SENTENCIAS → SENTENCIAS SENTENCIA	SENTENCIAS1.val.append(SENTENCIA.val)SENTENCIAS.val = SENTENCIAS1.val
SENTENCIA → INSTRUCCIONES	SENTENCIA.val = INSTRUCCIONES.val
INSTRUCCIONES → GOTO LABEL PUNTOCOMA	INSTRUCCIONES.val = Goto(LABEL.value)
SENTENCIAS → SENTENCIAS SENTENCIA	SENTENCIAS1.val.append(SENTENCIA.val)SENTENCIAS.val = SENTENCIAS1.val
SENTENCIA → DECLARACIONES	SENTENCIA.val = DECLARACIONES.val
DECLARACIONES → ID ARRAY	DECLARACIONES.val = Declaration(ID.value,ARRAY_.val
ARRAY_ → IGUAL EXPRESION PUNTOCOMA	ARRAY_.val = EXPRESION.val
EXPRESION → OPERACION	EXPRESION.val = OPERACION.val
OPERACION → F OPERADOR F	OPERACION.val = BinaryExpression(F1.val,OPERADOR.val,F2.val)
F → NUMERO	F.val = Number(1)
OPERADOR → MAS   MENOS   DIV	

Reporte AST:



### Reporte de Tabla de Símbolos:

[illegible]