

Universidad San Carlos de Guatemala

Facultad de ingeniería

Ingeniería en ciencias y Sistemas

curso de compiladores 1

Sección A

# Manual de Usuario

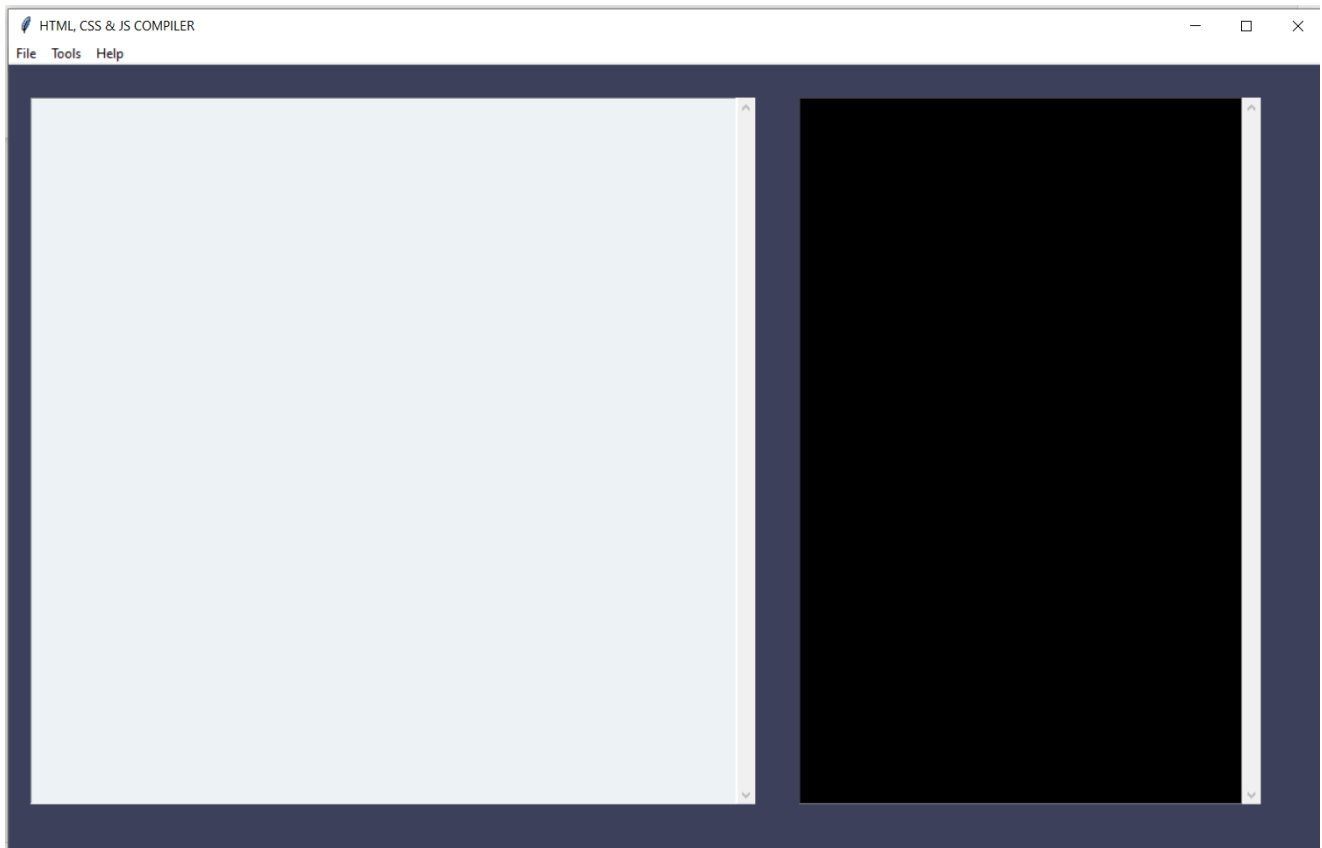
Bryan A. P. Alvarado

Id: 20160288

# INTRODUCCION

El presente document fue elaborado, con el objetivo de facilitar la comprensión al usuario final, el funcionamiento de la aplicación, conteniendo asi la implementación de gráficos, imagenes e textos instructivos.

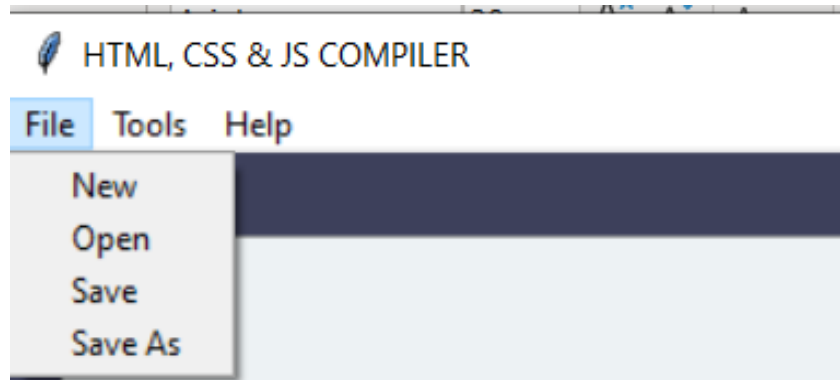
# Vista General de la Aplicacion



## COMPONENTES DISPONIBLES:

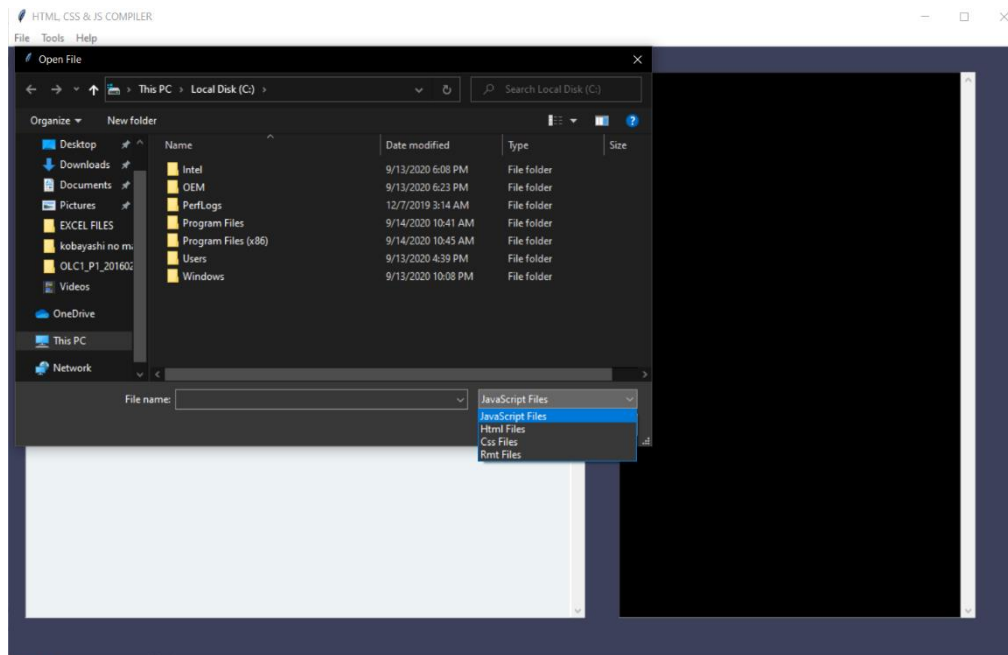
- Menu File
- Menu Tools
- Menu Help
- Gray Text Area
- Black Output Area

# Menu File



**NEW:** Permite crear un documento nuevo y a la vez limpiará el área texto actual.

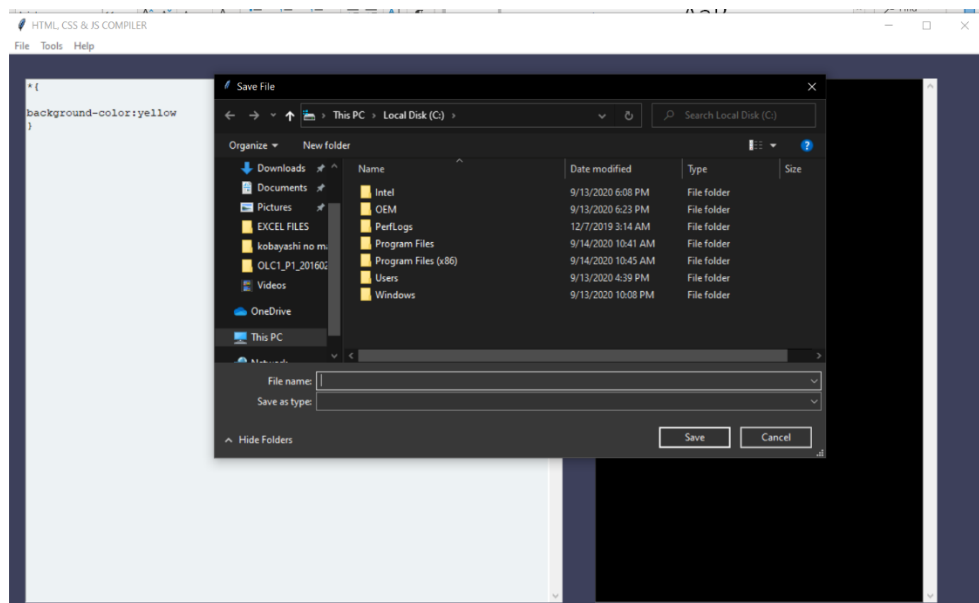
**OPEN:** Esta opción permite al usuario abrir un archivo con las extensiones permitidas, las cuales están definidas en la aplicación y por consiguiente, mostrara el contenido del archivo en el GRAY DATA TEXT



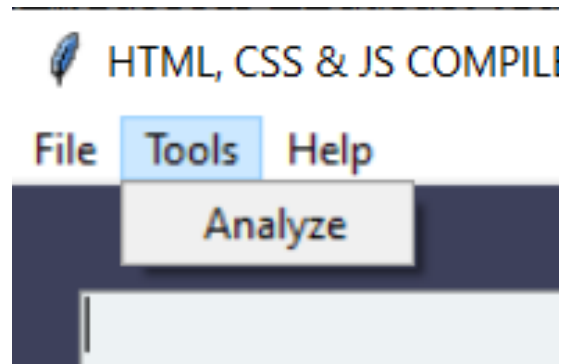
**NOTA:** solo podra abrir los archivos con las extensions (.js, .css, .html y .rmt).

**SAVE:** Permite guardar los cambios de un archivo el cual se ha accedido mediante la opcion Open.

**SAVE AS:** Esta opcion es similar a la opcion Save, sin embargo esta opcion funciona en caso que se quiera guardar el archivo no existe actualmente, o no fue utilizado con la Opcion Open. Entonces si aplica lo anterior, como siguiente nos saldra una Ventana, donde nos preguntara la ubicacion de donde queremos almacenar ese archive y con que nombre , ademas de la extension. Del mismo.



# Menu Tools



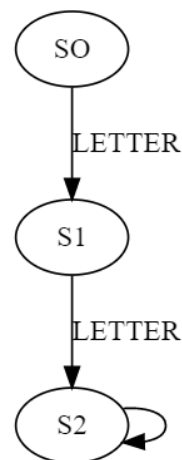
**Analyze:** Esta opción es la función principal de la aplicación, por lo tanto lo tomaremos a detalle como funciona.

La opción Analyze permite realizar un análisis ya sea Lexico o Lexico-Sintactico, dependiendo del tipo de archivo que selecciono con la función "Open".

Si el archivo era de extensión (.js , .css o .html) la función ejecutaría un Análisis Lexico.

*ANALYZE (.JS): por ejemplo si analizáramos un archivo de tipo .js, nuestro analizador realizaría un análisis mostrara un reporte ( donde se permite visualizar el comportamiento de algunos lexemas, en el analizador, de manera gráfica) y en caso fuera incorrecto nos mostrara un reporte de errores, como se ve a continuación.*

*Ejemplo de comportamiento mostrado*



En caso que fuera incorrecto.

jS Report (Errors) List				
No	Row	Column	Error	Description
0	22	14	^	The Symbol ^ is not part of the Alphabet Language
1	53	4	^	The Symbol ^ is not part of the Alphabet Language
2	74	26	`	The Symbol ` is not part of the Alphabet Language
3	74	27	`	The Symbol ` is not part of the Alphabet Language
4	94	16	~	The Symbol ~ is not part of the Alphabet Language
5	116	48	%	The Symbol % is not part of the Alphabet Language
6	124	27	#	The Symbol # is not part of the Alphabet Language
7	132	51	&	The Symbol & is not part of the Alphabet Language
8	140	25	@	The Symbol @ is not part of the Alphabet Language
9	149	52	\$	The Symbol \$ is not part of the Alphabet Language
10	154	50	◆	The Symbol ◆ is not part of the Alphabet Language

NOTA: EL ARCHIVO DE REPORTE DE ERRORES, APLICARA PARA TODAS LAS EXTENSIONES.

**ANALYZE (.css):** como el archive de js, tienen el mismo comportamiento, sin embargo en vez de mostrar el comportamiento grafico, mostrara una bitacora en el **BLACK OUTPUT TEXT**,

```
Css Log States
Actual Character h In to S0
Actual Character t In to S19
Actual Character m In to S19
Actual Character l In to S19
Actual Character , In to S18
Success: Token-> html Accepted in S18

Actual Character , In to S0
Actual Character b In to S9
Success: Token-> , Accepted in S9

Actual Character b In to S0
Actual Character o In to S19
Actual Character d In to S19
Actual Character y In to S19
Actual Character ( In to S18
Success: Token-> body Accepted in S18

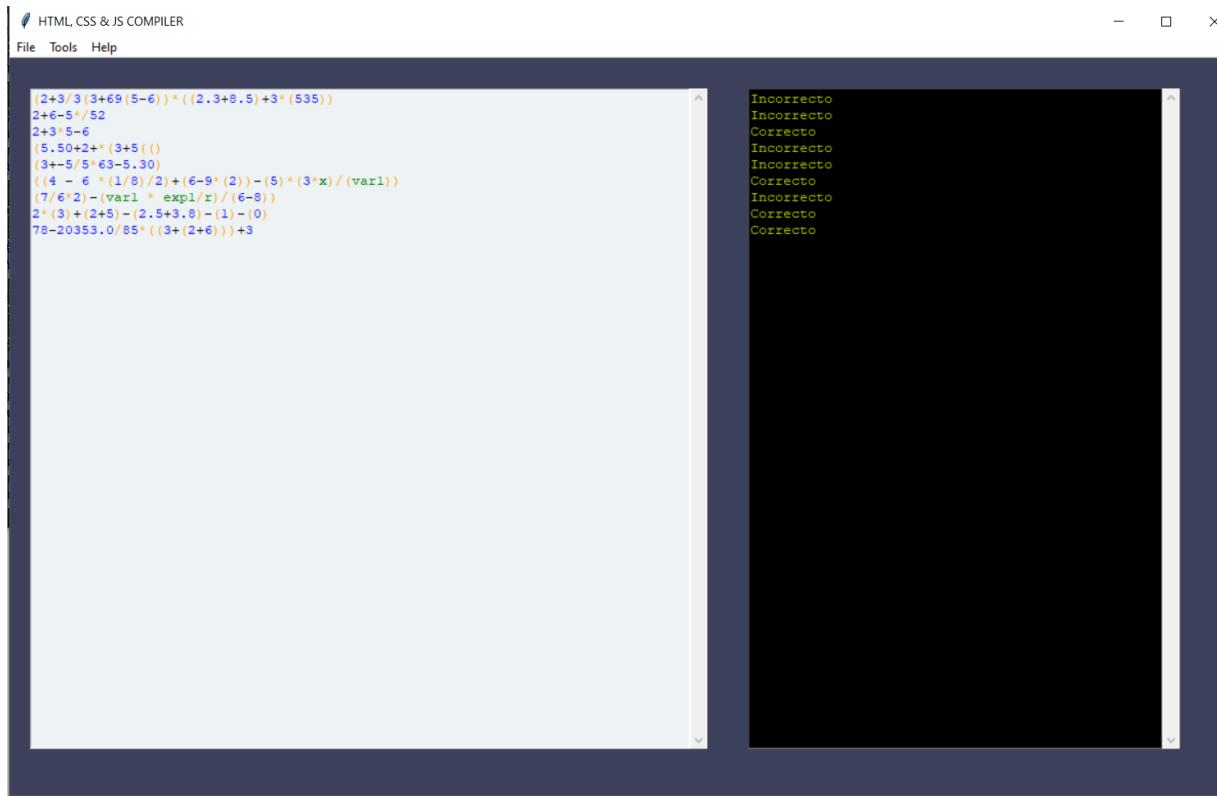
Actual Character ( In to S0
Actual Character
In to S6
Success: Token-> ( Accepted in S6

Actual Character m In to S0
Actual Character a In to S19
Actual Character r In to S19
Actual Character g In to S19
Actual Character i In to S19
Actual Character n In to S19
Actual Character : In to S18
Success: Token-> margin Accepted in S18

Actual Character : In to S0
Actual Character 0 In to S3
Success: Token-> : Accepted in S3

Actual Character 0 In to S0
Actual Character ; In to S14
Success: Token-> 0 Accepted in S14
```

*ANALYZE (.rmt): Esta extension es aquella que aplica el analisis Lexico-sintactico, mencionado con anterioridad, esta function permite analizar cadenas (tipo calculadora simple) , como los anteriores tambien puede mostrar un archive con errores y pintar tokens, ademas esta tiene una function la cual permite mostrar si la cadena es SINTACTICAMENTE CORRECTA O INCORRECTA, la cual mostrara en el BLACK OUTPUT TEXT , luego de finalizer su analisis*



The screenshot displays the 'HTML, CSS & JS COMPILER' application window. The interface is split into two main sections. The left section is a code editor with a light blue background, containing several lines of mathematical expressions and code snippets, some of which are color-coded. The right section is a black output window with yellow text, displaying the results of the analysis for each line of code, indicating whether it is 'Incorrecto' or 'Correcto'.

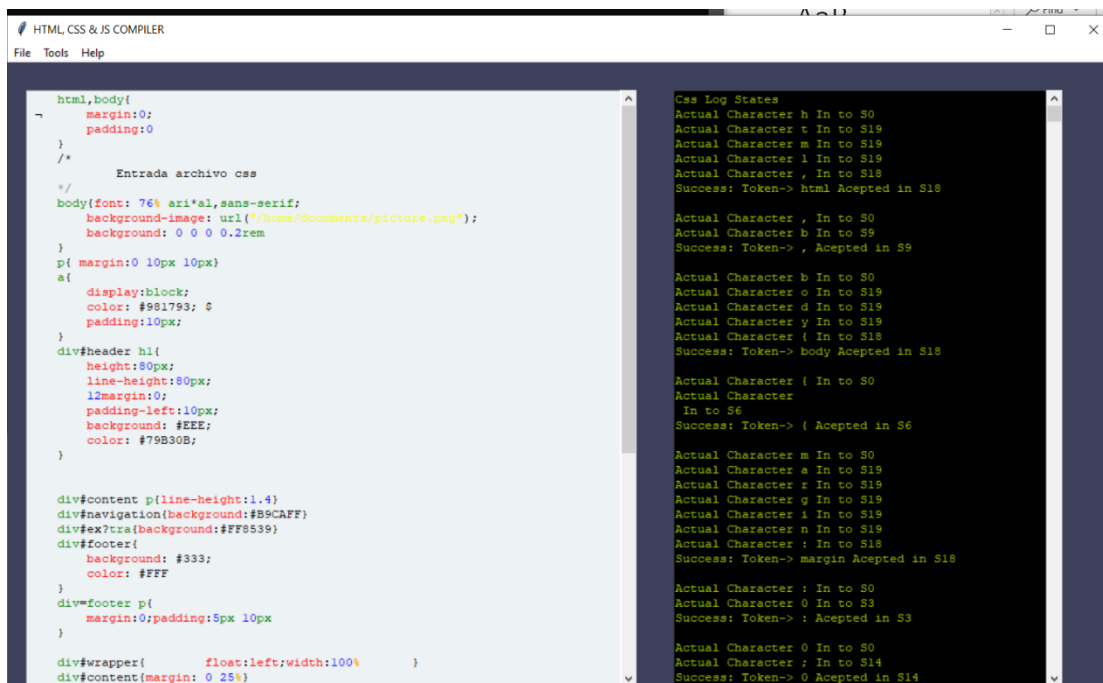
```
(2+3/3(3+69(5-6)))*(2.3+8.5)+3*(535)
2+6-5*/52
2+3*5-6
(5.50+2+(3+5(
(3+-5/5*63-5.30)
((4 - 6 *(1/8)/2)+(6-9*(2))-(5)*(3*x)/(var1))
(7/6*2)-(var1 * expl/r)/(6-8))
2*(3)+(2+5)-(2.5+3.8)-(1)-(0)
78-20353.0/85*((3+(2+6)))+3
```

Incorrecto  
Incorrecto  
Correcto  
Incorrecto  
Incorrecto  
Correcto  
Incorrecto  
Correcto  
Correcto  
Correcto



## COLOREO DE TOKENS:

Esta function no se encuentra en el menu, sin embargo quiero mencionarla, ya que esta function se ejecuta automaticamente luego de realizar la opcion **ANALYZE**, la cual aplica para todos las extensions mencionadas anteriormente.



```
HTML, CSS & JS COMPILER
File Tools Help

html,body{
  margin:0;
  padding:0
}
/*
  Entrada archivo css
*/
body{font: 76% arial,sans-serif;
background-image: url("/home/documents/picture.png");
background: 0 0 0 0.2rem
}
p{ margin:0 10px 10px}
a{
  display:block;
  color: #981793; $
  padding:10px;
}
div#header h1{
  height:80px;
  line-height:80px;
  margin:0;
  padding-left:10px;
  background: #EEE;
  color: #79B30B;
}

div#content p{line-height:1.4}
div#navigation{background:#B9CAFF}
div#extra{background:#FF8539}
div#footer{
  background: #333;
  color: #FFF
}
div#footer p{
  margin:0;padding:5px 10px
}

div#wrapper{ float:left;width:100% }
div#content{margin: 0 25%}
```

```
Css Log States
Actual Character h In to S0
Actual Character t In to S19
Actual Character m In to S19
Actual Character l In to S19
Actual Character , In to S18
Success: Token-> html Accepted in S18

Actual Character , In to S0
Actual Character b In to S9
Success: Token-> , Accepted in S9

Actual Character b In to S0
Actual Character o In to S19
Actual Character d In to S19
Actual Character y In to S19
Actual Character ( In to S18
Success: Token-> body Accepted in S18

Actual Character ( In to S0
Actual Character
In to S6
Success: Token-> ( Accepted in S6

Actual Character m In to S0
Actual Character a In to S19
Actual Character r In to S19
Actual Character g In to S19
Actual Character i In to S19
Actual Character n In to S19
Actual Character : In to S18
Success: Token-> margin Accepted in S18

Actual Character : In to S0
Actual Character 0 In to S3
Success: Token-> : Accepted in S3

Actual Character 0 In to S0
Actual Character ; In to S14
Success: Token-> 0 Accepted in S14
```

## Menu Help:

Esta function permite al usuario acceder, a los distintos manuals que se encuentran proporcionados. El Presente Documento , para el Usuario o ya sea la Guia Tecnica para el Desarrollador,, ademas Tambien contiene la opcion de mostrar datos del Desarrollador y version de la aplicacion.