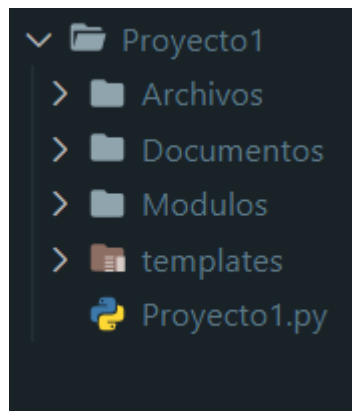


MANUAL TÉCNICO

El programa es un generador de imágenes y autómatas que identifica los tokens lexemas que genera el programa y también muestra su fila y columna, también identifica los errores que ocurren durante su ejecución que encuentre y muestra los reportes en formato HTML para su mejor comprensión.

Para el programa se usó el lenguaje de programación Python, un editor de código llamado Visual Studio Code, y archivos y su lenguaje de etiquetas HTML y CSS.
El programa fue corrido en Windows 10

El programa está conformado por las siguientes carpetas:



Archivos: Archivos que se usaron para ver la funcionalidad del programa

Documentos: Manual de usuario y manual técnico

Modulos Es el lugar en donde se almacenan las diferentes funciones del programa (librerías creadas para el funcionamiento del programa)

Templates: Se encuentra la estructura de los HTML

Proyecto1.py: Es el archivo principal para ejecutar para el funcionamiento del programa.

Estructura del programa

```
while self.indexCadena < len(cadena):  
    if self.estado == 0:  
        self.estado0(cadena[self.indexCadena])  
    elif self.estado == 1:  
        self.estado1(cadena[self.indexCadena])  
    elif self.estado == 2:  
        self.estado2(cadena[self.indexCadena])  
    elif self.estado == 3:  
        self.estado3(cadena[self.indexCadena])  
    elif self.estado == 4:  
        self.estado4(cadena[self.indexCadena])  
    elif self.estado == 5:  
        self.estado5(cadena[self.indexCadena])  
    elif self.estado == 6:  
        self.estado6(cadena[self.indexCadena])  
    elif self.estado == 7:  
        self.estado7(cadena[self.indexCadena])  
    elif self.estado == 8:  
        self.estado8(cadena[self.indexCadena])  
    elif self.estado == 9:  
        self.estado9(cadena[self.indexCadena])  
    elif self.estado == 10:  
        self.estado10(cadena[self.indexCadena])  
    elif self.estado == 11:  
        self.estado11(cadena[self.indexCadena])  
    elif self.estado == 12:  
        self.estado12(cadena[self.indexCadena])  
    elif self.estado == 13:  
        self.estado13(cadena[self.indexCadena])  
    elif self.estado == 14:  
        self.estado14(cadena[self.indexCadena])  
    elif self.estado == 15:  
        self.estado15(cadena[self.indexCadena])
```

forma en la que el programa va cambiando de nodos para el autómata

token	patron	er
letra	sucesion de letras	letra+
signolqual	simbolo =	=
digito	numero+	+
puntoYComa	simbolo ;	;
corcheteAbierto	simbolo [[
corcheteCerrado	simbolo]]
llaveAbierta	simbolo {	{
llaveCerrada	simbolo }	}
colorHTML	sucesion de caracteres validos en html	#{(digi letra)+
coma	simbolo ,	,
siguiente	cuatro arrobas	@@@@
booleano	verdadero o falso	(TRUE FALSE)

