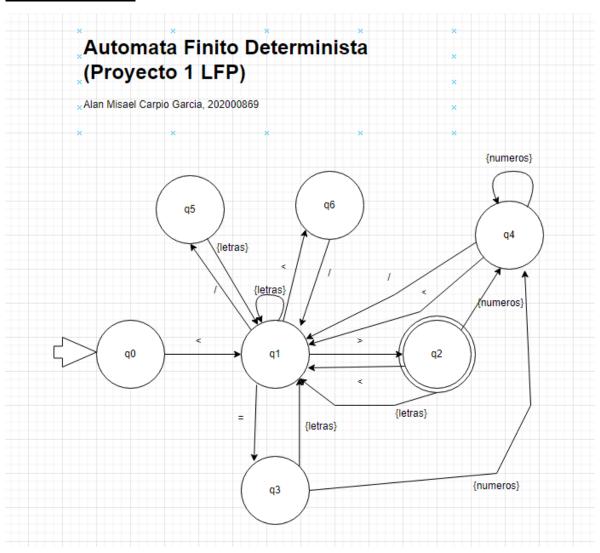
Manual de Tecnico

Para resolver este Proyecto se utilizó un DFA (Autómata Finito Determinista) para poder hacer el análisis léxico del documento

Diagrama del DFA



- **1.Alfabeto** = {/, <,>, =, [letras], [números]}
- **2.**Conjunto de estados = $\{q0, q1, q2, q3, q4, q5, q6\}$
- $3.Estado\ inicial = \{q0\}$
- **4.Aceptacion** = $\{q2\}$

5. Función de Transición

Estados	1	<	>	=	letras	números	FDC
Q0		Q1					No acepto
Q1	Q5	Q6	Q2	Q3	Q1		Acepto
Q2		Q1			Q1	Q4	Acepto
Q3					Q1	Q4	No acepto
Q4	Q1	Q1				Q4	No acepto
Q5					Q1		No acepto
Q6	Q1						No acepto

Para la interfaz grafica se utilizo Tkinter, se utilizaron 5 clases para darle solución al problema la clase autómata esta nuestro DFA pondré se hace el análisis del documento y sacar los tokens respectivos para poder sacar la información necesaria, la clase operaciones se encarga de hacer las operaciones matemáticas cuando en el documente tenemos las etiquetas operación en el documento, la clase HTML se encarga de guardar la información necesaria para la elaboración de la pagina web tanto como sus ajustes de estilos etc...,la clase tokens guarda los tokens no validos que el autómata no reconoce para luego posteriormente si tiene errores el documento los mostrara en la pagina web y la clase página tiene el código donde se generara la página web donde estarán todos los datos cuando termine el análisis del documento. Se utilizó programación orientada a objetos para poder guardar la información ya analizada del documento

Clase Autómata

```
import re
from mint import*

class automota:
    class operaciones():---
    class tokens:---
    class tokens:---
    def __init__(self) > None:
    self.clarsa = ["a","b","c","d","e","f","g","h","i","j","k","l","m","n","o","p","q","r","s","t","u","v","u","x","y","z",",","","]
    self.clarsa = ["suma", resta", "multiplicacion", "division", "potencia", "naiz", "inverso", "seno", "coseno", "tangente", "mod"]
    self.estado actual = 0
    self.estado actual = 0
    self.estado actual = 0
    self.fizal = 1
    self.column = 0
    self.fizale = 1
    self.token = "
    self.tabla_tokenstalos = []
    self.caperador_guarda = "
    self.operador_cont = 0
    self.operador_cont = 0
    self.caperador_guarda = "
    self.cierce = false
    self.cier
```

Clase Pagina

```
from multiprocessing.connection import wait
from tkinter import Tk
from Automata import*
class pagina:
   def pagina_html(self,automata_1):
       lista_op = automata_1.tabla_operaciones
       lista_tk = automata_1.tabla_tokensMalos
       lista_ht = automata_1.tabla_HTML
       TextoHT = ""
       TituloHT = ""
       ColorT = ""
       sizeT = 0
       ColorD = ""
       sizeD = 0
       ColorC = ""
       sizeC = 0
       for iter in lista ht:
           if iter.etiqueta.lower() == "texto":
              TextoHT = iter.datos
           elif iter.etiqueta.lower() == "titulo":
              TituloHT = iter.datos
           elif iter.etiqueta.lower() == "estilo":
               if iter.tipo.lower() == "titulo":
                  ColorT = iter.datos["Color"].lower()
                  sizeT = iter.datos["Tamanio"]
              elif iter.tipo.lower() == "descripcion":
                  ColorD = iter.datos["Color"].lower()
                  sizeD = iter.datos["Tamanio"]
              elif iter.tipo.lower() == "contenido":
                  ColorC = iter.datos["Color"].lower()
                   sizeC = iter.datos["Tamanio"]
       for asd in lista_op:
           asd.operar()
       for iter2 in lista_op:
           {tipo} ---- >{res}
           """.format(tipo = iter2.tipo,res = iter2.datos,color = ColorC,size = sizeC)
       if len(lista_tk) != 0:
           for iter2 in lista_tk:
              tabla += """
               {fila}
               {Columna}
               {td>{Lexema}
```