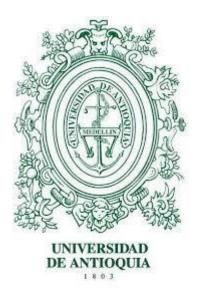
Practica1 Compiladores

Daniel Alejandro Molina Yepes

1128442271



Especificación autómatas

El lenguaje seleccionado para analizar es **Javascript,** a continuación, se muestran ejemplos de las estructuras a analizar:

- 1. var a=10;
- 2. let b=40;
- 3. let c=a;
- 4. const d=20*30;
- 5. a+=b;
- 6. c=(8*10)+30;
- 7. var nombre="francisco";
- 8. var apellido="javier \" pacho \" ";
- 9. let nacionalidad = 'colombia';
- 10. var n=-10.5e+10;

Para dar solución al problema se construyeron dos autómatas, uno que reconociera si la cadena tenía una palabra clave del lenguaje de programación (se delimito a las siguientes palabras claves: for, while, if, do, else. para mantenerlo sencillo) y otro que reconociera si la cadena era una declaración o una expresión.

Autómata palabra clave

Lenguaje en el que se construirá el autómata	Python
Lenguaje que analizara el autómata	Javascript
Palabras a reconocer, estas no deben estar	for, while, if, do, else
traslapadas, debe existir un de separación	
carácter (espacio u operador) entre cada una	
de ellas.	

Autómata declaración o expresión

Lenguaje en el que se construirá el autómata	Python
Lenguaje que analizara el autómata	Javascript
Expresiones regulares que describen el	var variable+;
conjunto de cadenas que detectara el	var variable+=variable+;
autómata	var variable+='no_comilla_simple*';
	var variable+="no_comilla_doble*";
	var variable+=signo*[0-9]+;
	var variable+=signo*[.][0-9]+;
	var variable+=signo*[0-9]+[.][0-9]+;
	var variable+=signo*[0-9]+E[signo][0-9]+;
	var variable+=signo*[.][0-9]+E[signo][0-9]+;
	var variable+=signo*[0-9]+[.][0-9]+E[signo][0-

9]+;
let variable+; let variable+=variable+; let variable+='no_comilla_simple*'; let variable+="no_comilla_doble*"; let variable+=signo*[0-9]+; let variable+=signo*[.][0-9]+; let variable+=signo*[0-9]+[.][0-9]+; let variable+=signo*[0-9]+E[signo][0-9]+; let variable+=signo*[0-9]+[.][0-9]+E[signo][0-9]+; let variable+=signo*[0-9]+[.][0-9]+E[signo][0-9]+;
const variable+; const variable+=variable+; const variable+='no_comilla_simple*'; const variable+="no_comilla_doble*"; const variable+=signo*[0-9]+; const variable+=signo*[.][0-9]+; const variable+=signo*[0-9]+[.][0-9]+; const variable+=signo*[0-9]+E[signo][0-9]+; const variable+=signo*[.][0-9]+E[signo][0-9]+; const variable+=signo*[.][0-9]+[.][0-9]+E[signo][0-9]+;