**Primera practica**

**Equipo de Trabajo**

**Responsables**

Daniel Loaiza Noreña

**Universidad de Antioquia**

**Facultad de ingeniería**

**Medellín**

**2020**

**Tabla de contenido**

**1 AFs.**

**1.1 AF de reconocimiento de caracteres especiales.**

**1.2 AF de variables.**

**1.3 AF después del igual.**

**2 Funcionamiento del sistema**

**3 Restricciones**

**1 Autómatas.**

**1.1 Autómata de reconocimiento de caracteres especiales.**

**1.2 Autómata de variables.**

**1.3 Autómata después del igual.**

**2. Funcionamiento del sistema.**

El trabajo está empleado en lenguaje java y python, es decir se hizo un intento con ambos, se determinó para el analisis de distintos tipos de expresiones de instanciación, declaración e instanciación y declaración igualmente teniendo en cuenta operaciones básicas, ejemplos:

1. int y;

2. y = 7;

3. boolean w = false;

4. y++;

5. y==w;

cabe dar claridad y énfasis de que el programa no analizara la lógica del código en si, simplemente analizara el léxico por lo cual podremos encontrar expresiones de validez por ejemplo:

1. String write = 1,767890 ;

2. boolean condicion= nacionalmedellinenvi;

**3. Restricciones.**

Este trabajo implicara una serie de restricciones al momento de que el compilador lexicográfico analice las líneas, en primer lugar el “ **; ”** se tomara como el cierre de cada línea lo que limitara análisis como:

String poema = “las rosas son rojas, el cielo es azul; la vida es etérea y lo digo sincero me duele el amor”; = Esto se está tomando como error ya que hay un ; dentro del string

También al tomar; como cierre de cada línea en el momento que se identifica empieza el análisis de la siguiente línea.

Se limita a las operaciones lógicas, aritméticas entre otras tales como <, >, <=, >= entre otras operaciones. todas nuestras operaciones están definidas a partir de las entradas en el autómata.