# **Analizador Léxico**

Arequipa – Perú

2016

# Christian Loza Peralta Jarol Butrón Soria Gianella Milón Guzmán Curso: Compiladores Profesor: Juan Vilca Castro Carrera: Ingeniería de Software Semestre: 6to Semestre

**Integrantes:** 

❖ Rodrigo Mendoza Melgar

### 1. Lista de Tokens:

### > Palabras reservadas:

- o Programa
- o Entero
- o Si
- o OsiNo
- Mientras
- o LeerTeclado
- o EscribirPantalla

### > Operadores:

- Unarios
  - -X
    - +X
- o Binarios
  - -
  - . .
  - \_
  - .
  - %
  - **-** <
  - . .
  - <=
  - **■** >=
  - =
  - ==!=
  - **&**&
  - ||

### > Delimitadores:

- ο,
- 0 {
- 0 }
- o ;
- 0 (
- o )

### > Identificadores:

- o a-z
- o A-Z
- 0 0-9

### > Literales de Cadena:

### > Contantes Numéricas:

0 [0-9]

### 2. Definición formal del Autómata

- Q = Conjunto de Estados
- Σ = Vocabulario o Símbolos
- q0 = Estado Inicial
- F = Conjunto de Estados Finales
- $\delta$  = Conjunto de Transiciones

```
< Q = {q0, q1, q2, q3, q4, q5, q6, q7, q8}, 
 \Sigma = {[0-9], [a-z], [A-Z], =, +, -, /, *, %, <, >, !, {, }, (, ), |, &, ,, ;, _, $, "} 
 q0 = {q0}, 
 F = {q2, q3, q4, q5, q7, q8}, 
 \delta = { < q0,(,q5 >, < q0,),q5 >, < q0,{,q5 >, < q0,},q5 >, < q0,;,q5 >, < q0,,,q5 >, < q0,,,q6 >,
```

```
<q0,_q8>, <q0,$,q8>, <q0,[A-Z],q8>, <q0,[a-z],q8>,
<q0,[a-z],q8>,
<q0,[a-z],q8>,
<q0,",q1>,
<q0,",q1>,
<q4,=,q3>,
<q6,&,q3>, <q6,|,q3>,
<q8,[a-z],q8>,
<q7,[0-9],q7>,
<q1,'',q3>, <q1,[0-9],q1>, <q1,[A-Z],q1>, <q1,[a-z],q1>, <q1,$,q1>, <q1,_q1>, <q1,,q1>, <q1,,q1
```

## <u>Autómata</u>

